

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

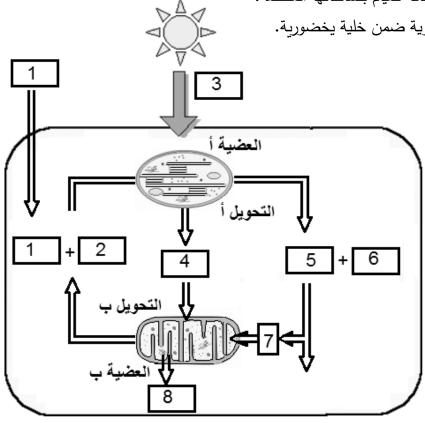
الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة المدة: 04 سا و30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على (04) صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8) التمرين الأول: (05 نقاط)

> تحتاج الخلايا الحية باستمرار إلى طاقة للقيام بنشاطاتها المختلفة. تُمَثِّلُ الوثيقة الموالية التحولات الطاقوية ضمن خلية يخضورية.



وثيقة تبين التحولات الطاقوية ضمن خلية يخضوربة.

- 1) اكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 8.
- 2) مَثِّلْ كُلًّا من التحويلين أ وَ ب بمعادلة كيميائية مُلَخِّصَة.
- 3) اكتب نصا علميا توضح فيه التفاعلات الأساسية الحاصلة في كل من العضيتين أ وَ ب مبرزا التكامل الأيضي بينهما.



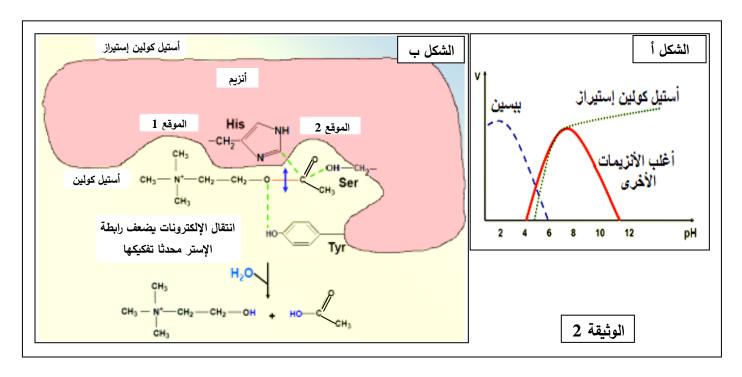
التمرين الثاني: (07 نقاط)

تتوقف العلاقة بين الأنزيم وتخصصه الوظيفي على بنيته الفراغية، ولتوضيح ذلك تُقترح عليك الدراسة التالية: الجزء 1: تُمَثل الوثيقة (1) معطيات حول أنزيمين هما α - أميلاز وَ المالتاز.

المعطيات العددية						
أرقام الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال	عدد الأحماض الأمينية المكونة للأنزيم	الأنزيم				
58 - 59 - 62 - 63 - 151 - 197 - 233 - 300 - 305	511	α- أميلاز				
1279 . 1280 . 1355. 1418 . 1427 . 1526 . 1560 . 1584	1857	المالتاز				

- 1) ما هي المعلومات التي يمكنك استخلاصها من المعطيات العددية الواردة في الجدول؟ الوثيقة 1
- 2) إذا طرأ تغير على جزيئة الأميلاز في الحمض الأميني رقم 58 فإن ذلك يؤدي إلى ضعف النشاط الأنزيمي. - فَسّر ذلك.

الجزء 2: من جهة أخرى، مَكَّنَتْ قياساتُ سرعة النشاط الأنزيمي (٧) لكل من الببسين والتربسين وأنزيم الأستيل كولين إستيراز في أوساط مختلفة الpH من الحصول على الشكل أ من الوثيقة (2).



- 1) انجز تحليلا مقارنا لمنحنيات الشكل أ من الوثيقة (2).
- 2) يمثل الشكل ب من الوثيقة(2) العلاقة بين الركيزة والموقع الفعال لأنزيم أستيل كولين إستراز.
 - اعتمادا على معطيات الوثيقة (2):
 - أ) استخرج الموقع التفاعلي للأنزيم.
 - ب) قَدِّمْ وصفا مختصرا لآلية عمل هذا الأنزيم.
 - ج) تَرْجِمْ برسم تفسيري تفاعل أنزيم أستيل كولين إستراز مع الركيزة عند كل من PH=12 و pH=12 باستعمال الرموز المقابلة.





قبول

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

التمرين الثالث: (08 نقاط)

يمثل كل فرد وحدة بيولوجية بذاتها، إذْ تستطيع عضويته التمييز بين مكونات الذات واللاذات وتلعب البروتينات الغشائية دورا أساسيا في ذلك.

الجزء 1: تطرح زراعة الأعضاء مشكل الرفض. الوثيقة (1) الموالية تلخص تجارب أجريت على فئران من سلالات مختلفة ونقية (CC ،BB ،AA).

ـ اقْترحْ فرضيات تفسر بها النتائج النتائج بعد 12 يوما

رفض

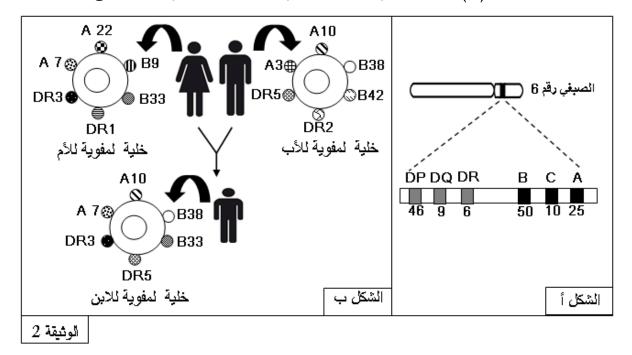
الوثيقة 1

المحصل عليها في الوثيقة (1).

الجزء 2: لمعرفة أسباب قبول أو رفض الطعم، تُقْتَرَحُ عليك الدراسات التالية:

1) توضح الوثيقة (2) توارث بروتينات غشائية لدى عائلة، بحيث: الشكل (أ) يمثل المصدر الوراثي للمؤشرات الغشائية، أما الشكل (ب) فيمثل المؤشرات الغشائية لأفرادها الثلاث باقتصار التمثيل على DR ،B ،A .

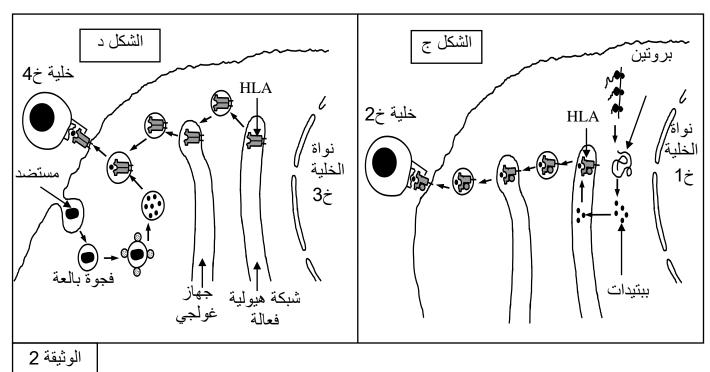
رفض





بالاعتماد على معطيات الوثيقة (2) (أ، ب):

- أ) ماذا تمثل أحرف وأرقام الشكل أ؟
- ب) مَثِّلْ النمط الوراثي للأبوين معتمدا على معطيات الشكل ب.
- ج) اشرح باستدلال منطقى لماذا تطرح زراعة الأعضاء مشاكل تؤدي إلى رفضها من طرف عضوية المستقبل.
- 2) تلعب الجزيئات الغشائية التي تعرض ببتيدات مستضدية دورا أساسيا في تحديد نمط الاستجابة المناعية، وذلك كما توضحه الوثيقة (2) (ج، د).



- أ) أَنْجِزْ تحليلا مقارنا بين الشكلين ج وَ د يتضمن تحديد:
 - مصدر الببتيد المستضدي؛
 - نمط HLA؛
 - مقر تشكل معقد [HLA ـ ببتيد مستضدي]؛
 - نمط كل من الخلايا خ₁، خ₂، خ₄؛
- \mathbf{v} استنتج نوع الاستجابة المناعية المحتملة في الحالتين ومصير الخليتين خ $_1$ وخ $_3$

الجزء 3: اعتمادا على ما توصلت إليه في هذه الدراسة ومعلوماتك، لَخِّصْ في نص علمي دور الجزيئات الغشائية في التمييز بين الذات واللاذات.

انتهى الموضوع الأول

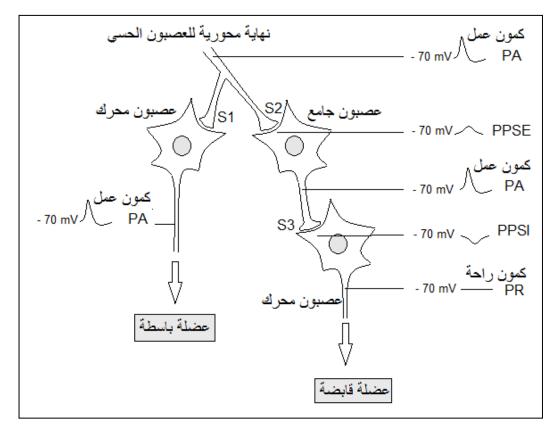


الموضوع الثاني على 04 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

التمرين الأول: (05 نقاط)

تتدخل البروتينات في آليات نقل الرسالة العصبية في المنعكسات العضلية من أجل إعادة التوازن الوظيفي للعضوية. تمثل الوثيقة الموالية موقع العصبون الجامع ضمن التسلسل العصبوني المتحكم في المنعكس العضلي على مستوى

النخاع الشوكي.



1) حدد أنواع:

- أ) القنوات البروتينية التي تسمح بانتشار كمون العمل على مستوى الليف العصبي.
- ب) الآليات البروتينية التي تسمح بنشأة PPSE و PPSI على الغشاء بعد المشبك في المشبكين S2 و S3. (2) اكتب نصا علميا توضح فيه دور وعمل العصبون الجامع المثبط في المنعكس العضلي انطلاقا من التأثيرات الواردة من نهاية العصبون الحسي إلى ما يظهر من أثر على مستوى العصبون المحرك.



التمرين الثاني: (07 نقاط)

تتخصص عضيات خلوية مثل الصانعة الخضراء والميتوكوندري في توفير طاقة قابلة للاستعمال وفق شروط يُطْلَبُ تحديدها من خلال الدراسات التالية:

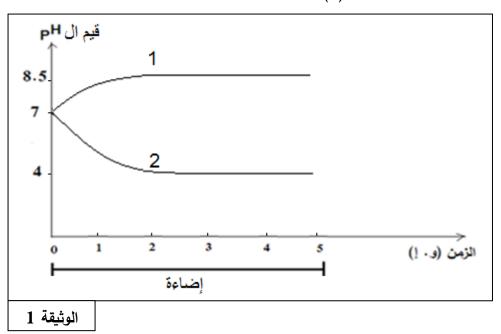
الجزء 1:

الله عُزِلَتْ صانعات خضراء مفتوحة الغلاف وَوُضِعَتْ في وسط خال من CO_2 و معرضة للضوء يُضَافُ إليه باستمرار $^+$ NADP و PI. فلوحظ انطلاق O_2 ، إلا أنه لم يتم اصطناع الجزيئات العضوية.

 O_2 إذا أعيدت التجربة السابقة مع إضافة كمية محدودة من O_2 NADP و O_2 فإنه بعد مدة يتوقف انطلاق O_2 وعند تزويد الوسط بـ O_2 ينطلق O_3 من جديد ويتم بناء المادة العضوية.

ـ أُنْشِئُ علاقة بين المواد المضافة وانطلاق الـ O_2 وتركيب المادة العضوية.

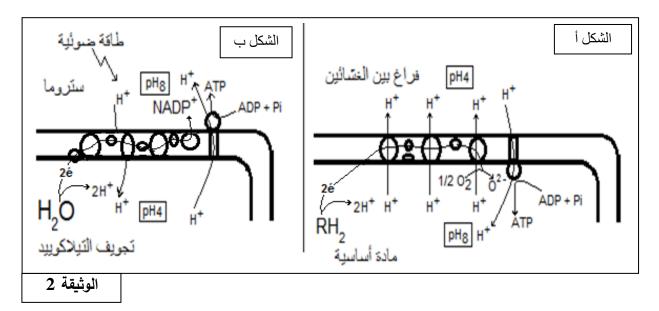
2) في تجربة أخرى وُضِعَ مُعلقُ تيلاكوبيدات في أنبوب اختبار يحتوى على وسط حيوي تركيبه مماثل للستروما وعُرِّضَ للضوء ثم قِيسَ تغير قيمة الـ pH في كل من تجويف التيلاكوبيدات والوسط المحيط بها. النتائج المتحصل عليها توضحها الوثيقة (1).



- أ) انسب كل منحنى إلى الوسط المناسب له.
 - ب) فسر تغير قيم الـ pH.
- ج) إذا علمت أن تغير قيم الـpH يرافقه إنتاج الATP ، اقترح فرضية تفسر بها تشكل ATP.



الجزء 2: تمثل الوثيقة (2) آلية تشكل الطاقة القابلة للاستعمال على مستوى ما فوق بنية الصانعة الخضراء والميتوكوندري.

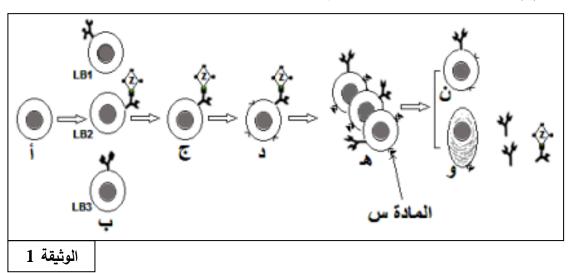


- 1) سَمّ الظاهرة الموافقة لكل شكل من شكلي الوثيقة (2).
 - 2) تَحَقَّقْ من صحة الفرضية المقترحة في الجزء 1.
- 3) اِسْتَدِلْ بمعطيات الوثيقة (2) كي تثبت بأن الظاهرتين الممثلتين بشكلي الوثيقة(2) هما ظاهرتان متشابهتان.

التمرين الثالث: (08 نقاط)

تُعتبر الخلايا اللمفوية LB و LT من أهم الخلايا المناعية التي تتصدى للمستضدات وذلك بواسطة بروتينات وظيفية تؤهلها للتعرف والقضاء على مولد الضد.

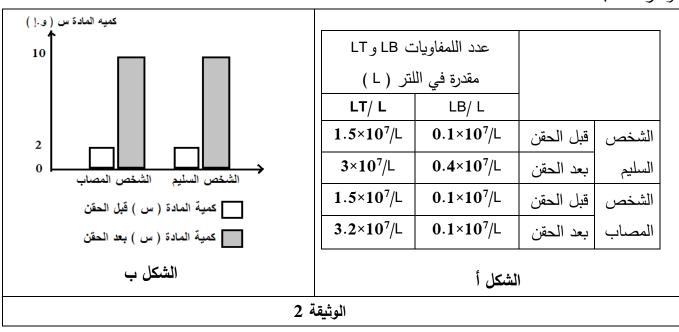
الجزء 1: يُولَدُ بعض الأفراد عاجزين عن تركيب الأجسام المضادة مما يجبرهم على العيش في أوساط معقمة ومعزولة. توضّح الوثيقة (1) تطور الخلايا LB عند فرد عادي.





- 1) أ) حَدِّدُ الظواهر المؤدية إلى تحول الخلية (أ) إلى خلايا الصنف (ب).
- ب) يتسبب دخول المستضد Z إلى العضوية في عدة تغيرات تطرأ على الخلية LB2 تؤدي إلى ظهور الخلية (د). صِفْ هذه التغيرات انطلاقا من معطيات الوثيقة (1). عَلِّلْ عدم تحول الخلايا LB1 و LB3 و الخلية من النمط (د).
 - ج) استنتج طبيعة المادة (س) وحدّد مصدرها و دورها في ظهور الخلية (و).
 - 2) قدم ثلاث فرضيات لتفسير سبب عجز بعض الأفراد على تشكيل الأجسام المضادة.

الجزء 2: لتوضيح سبب العجز عن تشكيل الأجسام المضادة، تُقترح عليك الوثيقة (2) التي تتضمن نتائج تطور عدد اللمفويات وتغير كمية المادة (س) قبل وبعد 15 يوما من الحقن بالأناتوكسين الكزازي عند شخصين أحدهما سليم وآخر مصاب.



- بَيِّنْ أَن معطيات الوثيقة (2) تسمح لك بالتحقق من مدى صحة الفرضيات المقترحة في الجزء 1.

الجزء 3: انطلاقا مما جاء في الموضوع، لَخِّصْ في نص علمي أهمية البروتينات في سيرورة الاستجابة المناعية النوعية.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		7 . 3 . 20 7 1 . 50
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		التمرين الأول: (05 نقاط)
		1 البيانات المقترحة
2	8X0.25	1=غاز ثاني أكسيد الكربون
		(12H ₂ O) عاء =2
		3= طاقة ضوئية مرابع المرابع
		4-ثنائي الأكسيجين
		=5 سکر ۱ (۵ ا ۲) ۱ – (
		6 = ماء (6H ₂ O) = 6 7 = حمض بيروفيك
		المحمص بيروفييالمحمص المحمد المحم
		2) تمثیل التحولین أ و ب بمعادلتین:
		المعادلة الملخصة للتحويل أ:
	0.5	طاقة ضوئية .↓
	0.5	6 CO ₂ + 12 H ₂ O → C ₆ H ₁₂ O ₆ + 6O ₂ + 6 H ₂ O
1		طاقة كيميائية كامنة
		المعادلة الملخصة للتحويل ب:
	0.5	
		C ₆ H ₁₂ O ₆ + 6O ₂ + 6H ₂ O → 6CO ₂ + 12H ₂ O + طاقة كوميائية كامنة
		ماه دوني داند

العلامة		7 . 3 . 21 7 1 . 521
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		3) النص العلمي
		الخلية اليخضورية ذاتية التغذية تحتوي على صانعات خضراء و ميتوكوندريات.
	0.5	تقوم الصانعة الخضراء بإرجاع CO ₂ (مواد معدنية) إلى مواد عضوية (مثل C ₆ H ₁₂ O ₆) وذلك
		بامتصاص الطاقة الضوئية وتحويلها إلى طاقة كيميائية كامنة (تركيب ضوئي).
2	0.5	المادة العضوية الناتجة (غلوكوز) تتفكك جزئيا في مستوى الهيولى، أما تلك المتبقية من الهدم
	0.5	(حمض البيروفيك) فتدخل إلى الميتوكوندري. تقوم هذه الأخيرة بهدم كلي لحمض البيروفيك ويتم
		تدريجيا في هاتين المرحلتين تحويل الطاقة الكامنة إلى طاقة قابلة للاستعمال (ATP) وتشكل
		H ₂ O و CO ₂ و H ₂ O
		يحدث تكامل أيضي بين العضيتين: جزيئات CO ₂ والماء الناتجة عن التنفس يمكن أن تستعمل من
	0.5	طرف الصانعة الخضراء فيتم انتقال رجعي من العضية غير ذاتية التغذية إلى العضية ذاتية التغذية.
	0.5	نواتج النشاط الأيضي على مستوى العضية الأولى تستعمل من طرف العضية الثانية والعكس
		صحيح.
		عمليات النقل المتبادل تسمح بتشكيل حلقة للمادة تربط الصانعة الخضراء بالميتوكوندري بحلقتين
		طاقويتين تحويليتين.
	0.5	
		التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام

العلامة		7 7 1 1 21 21
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		التمرين الثاني: (07 نقاط)
		الجزء 1:
		1) المعلومات التي يمكن استخلاصها من المعطيات العددية:
1		- تختلف الانزيمات من حيث عدد الأحماض الأمينية المشكلة لها.
		- تتكون المواقع الفعالة من عدد قليل ومحدد من الأحماض الأمينية.
	4×0.25	 يختلف عدد الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال من أنزيم الى آخر.
		- تتكون المواقع الفعالة غالبا من أحماض أمينية ذات مواضع متباعدة في البنية الأولية؛ بينما
		تكون متقاربة فضائيا نتيجة الانطواء والالتفاف.
		2) تفسير سبب ضعف نشاط الأنزيم:
1	1	- استبدال نوع الحمض الأميني رقم (58) ينتج عنه تغير سلسلة جانبية نشطة من الموقع الفعال،
		فيصبح الأنزيم لا يتكامل بنيويا مع الركيزة، مما يضعف الارتباط بين الركيزة مع الأنزيم فيقل تشكل
		المعقد ES، فيضعف النشاط الأنزيمي.
		الجزء 2:
		1) التحليل المقارن:
2	4X0.5	تمثل الوثيقة (2) تغير سرعة النشاط الأنزيمي لأنزيمات مختلفة بدلالة الpH.
		تظهر الوثيقة (2) أن معظم الأنزيمات تنشط في مجالات محدودة :
		الببسين : في pH أقل من 6 ، التربسين ومعظم الأنزيمات الأخرى من pH=11 إلىpH=11
		و الأستيل كولين إستيراز من pH=14 إلىpH=14 .
		لكل أنزيم درجة حموضة مثلى، يكون نشاطه عندها أعظميا.
		أنزيم الأستيل كولين إستيراز يشكل حالة استثنائية لكونه لا يملك درجة حموضة مثلى فقط
	0.5	بل مجال واسع من ال pH تكون فيه سرعة نشاطه أعظمية.
	0.5	(2) أ) استخراج الموقع التفاعلي للأنزيم:
		بما أن رابطة الإستر للأستيل كولين تتفكك في الموقع 2 ، فالموقع 2 هو الموقع التفاعلي للأنزيم.
3		ب) وصف مختصر لآلية عمل الأنزيم:
		يرتبط أنزيم الأستيل كولين إستيراز (E) مع الأستيل كولين (الركيزة S) بواسطة روابط كيميائية ضعيفة
	•	في الموقع 1 فيتشكل معقد أنزيم ـ ركيزة (ES) ، وفي مستوى الموقع التفاعلي يتم كسر رابطة الإستر
	0.75	باستعمال جزيئة ماء و ينفصل حمض الخل (P1) والكولين (P2) ويصبح الأنزيم (E) حرا.
	0.73	ج) ترجمة التفاعلين برسم تفسيري: هر 12 + 12 ج pH= 12 به ES ES E P1 P2
	0.75	استحالة تشكل المتعلقة الأتزيم PH= 2 مغرب E S

مة	العلاد	
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		الموضوع الأول:
		التمرين الثالث: (08 نقاط)
0.5	2x0.25	الجزء 1: اقتراح فرضيات: ف 1- تقبل العضوية الطعم الذي يوافقها من حيث النظام CMH.
		ف 2- ترفض العضوية الطعم الذي يخلفها من حيث النظام CMH.
		الجزء 2: 1
2.25		أ) أحرف الشكل (أ): تمثل مورثات نظام CMH II و CMH II
	0.25x3	الأرقام: تمثل عدد أنواع أليلات كل مورثة .
	0.253/2	DR3 B33 A7 DR5 B38 A10 ب) النمط الوراثي للأبوين:
	0.25X2	DR1 B9 A22 DR2 B42 A3
		الأب
		ج) الشرح:
		تطرح زراعة الأعضاء مشاكل مختلفة تؤدي إلى رفضها من طرف عضوية المستقبل
		نتيجة خصائص مورثات نظام CMH التي تتميز بما يلي: الشكل أيبين:
	0.25x4	. تعدد مورثات نظام الـ DP ، DQ ، DR ، B ،C ،A) CMH)
	0.2384	. تعدد أليلات كل مورثة و الفرد لا يحمل إلا أليلين منها.
		أما الشكل ب فيبين أن:
		. الأليلات متساوية السيادة. . و بالتالي عدد احتمالات التراكيب الوراثية الممكنة كبير جدا ولكل فرد تركيبة خاصة تميزه،
		و بالماني عدد الحقيقي يصعب إيجاد فردين متماثلي اله CMH ولذلك كلما كانت نسبة التماثل المستثناء التوأم الحقيقي يصعب إيجاد فردين متماثلي اله
		بين الأفراد قليلة كلما كان عدد أنواع جزيئات مؤشرات الذات مختلفا بين المعطي و المستقبل
		كبيرا وعليه يلعب العضو المزروع دور مولد ضد ترفضه مناعة الفرد المستقبل؟
		فزرع الأعضاء بدون مراعاة التوافق النسيجي يؤدي إلى الرفض.
		2 . أ . التحليل المقارن:
3.5	0.25x4	. الخلية خ 1 ، خلية مصابة بفيروس ؛ ركبت جزيئات HLAI ، تتميز بسلسلة طويلة $lpha$ وسلسلة قصيرة eta ؛
		ر
		. شكلت المعقد [HLAI _ ببتيد مستضدي] في الشبكة الهيولية الفعالة؛
		. تعرض الببتيد المستضدي على جزيئة HLAI (الذات المتغير) على سطحها
		الخارجي؛ الخلية خ1 تملك المستقبلات الموافقة الخلية خ2: خلية مرتبطة بالخلية خ1 تملك المستقبلات الموافقة
		العلية ع2. كلية مرتبطة بالعلية ع1 لملك المسلمبارك الموافقة للمعقد [HLAI . ببتيد مستضدي] فهي خلية LT8.

		الشكل (ب):						
	0.25x5	. الخلية خ3، خلية بالعة (CPA)؛						
		. ركبت جزيئات HLAII تتميز بسلسلتين طويلتين $lpha$ و eta ؛						
		. قامت بابتلاع بروتين خارجي المنشأ و فككته ضمن فجوة هاضمة إلى ببتيدات						
		صغيرة؛						
		. شكلت المعقد [HLAII . ببتيد مستضدي] ضمن حويصل ؛						
		. تعرض الببتيد المستضدي على جزيئة HLAII على سطحها الخارجي للخلية LT4.						
		ب - استنتاج نوع الاستجابة المناعية و مصير الخليتين (خ1 ، خ3) :						
	0.25x5	نوع الاستجابة المناعية مصير الخليتين (خ1 ، خ3)						
	0.20110	الشكل (أ) استجابة مناعية خلوية خاديب						
		الشكل (ب) استجابة مناعية خلطية خطية خلطية الدفاع المناعي						
		أو استجابة مناعية خلوية						
1.75		الجزء 3: نص علمي يلخص دور الجزيئات الغشائية في التمييز بين الذات واللاذات:						
1.75		الجرو و. تعلق عصي يصفى دور الجريات المعادية في المحيو بين المال المورثات المشفرة لهذه المداد الأليلي للمورثات المشفرة لهذه						
		البروتينات. تتحدد جزيئات الذات وراثيا وهي تمثل مؤشرات الهوية البيولوجية وتعرف باسم: نظام معقد						
	0.25	التوافق النسيجي الرئيسي (CMH) . تصنف جزيئات HLA إلى صنفين، جزيئات الصنف : توجد على						
		سطح جميع خلايا العضوية ما عدا الكريات الحمراء؛ جزيئات الصنف ال، توجد بشكل أساسي على						
		سطح بعض الخلايا المناعية (الخلايا العارضة للمستضد، الخلايا LB).						
		تلعب هذه الجزيئات الغشائية دورا أساسيا في التمييز بين الذات واللاذات: يتضمن باقي النص العلمي						
		الموارد الأساسية التالية:						
		تبدي العضوية تسامحا مناعيا مع عناصر الذات لاستحالة ارتباط الخلايا اللمفوية للذات مع خلايا الذات الطبيعية (استحالة حدوث الارتباط).						
	0.25	- المستقب المستفدي المستضدي تعرف مباشرا بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية BCR.						
	0.23	. تتعرف الخلايا LT على المحدد المستضدى:						
		ـ تتعرف الخلايا LT4 تعرفا مزدوجاً بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية TCR على المحدد						
		المستضدي المعروض على جزيئات HLA2 من قبل CPA.						
	0.75	ـ تتعرف الخلايا LT8 تعرفا مزدوجا بفضل مستقبلاتها الغشائية النوعية TCR على المحدد						
		المستضدي المعروض على جزيئات HLA2 من قبل CPA ، كما يتم كذلك هذا التعرف						
	المزدوج بطريقة مباشرة إثر التماس مع الخلايا المصابة التي تحمل المحددات المستضدية							
		على جزيئات HLA1.						
		ـ تتعرف الخلايا LTC على الخلايا المصابة بالتماس المباشر معها ويكون هذا التعرف تعرفا مزدوجا.						
	0.5	مردوب. التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام						
		•						

العلامة		الاجابة النموذجية
كاملة	مجزاة	الانجابة التمودجية
		الموضوع الثاني:
		التمرين الأول: (05 نقطة)
	1	1) أنواع القنوات البروتينية التي تسمح بانتشار كمون العمل على مستوى الليف العصبي:
3		- قنوات الصوديوم المرتبطة بالفولطية؛
		- قنوات البوتاسيوم المرتبطة بالفولطية.
		ب) أنواع الآليات البروتينية التي تسمح بنشأة PPSE و PPSI على الغشاء بعد المشبكي:
		ـ في المشبك S2 التنبيهي:
		يرتبط المبلغ العصبي المنبه المفرز من طرف النهاية المحورية للعصبون الحسي بالمستقبلات
		الغشائية النوعية ذات الطبيعة البروتينية والمبوبة كيميائيا والمتواجدة على الغشاء بعد المشبكي
	1	للعصبون الجامع، فتنفتح هذه المستقبلات القنوية مما يسمح بالتدفق الداخلي لشوارد الصوديوم
		(Na ⁺) وظهور كمون بعد مشبكي منبه (PPSE).
		- في المشبك S3 التثبيطي:
		يرتبط المبلغ العصبي المثبط المفرز من طرف النهاية المحورية للعصبون الجامع بالمستقبلات
		الغشائية النوعية ذات الطبيعة البروتينية والمبوبة كيميائيا المتواجدة على الغشاء بعد المشبكي
	1	للعصبون المحرك، فتنفتح هذه المستقبلات القنوية مما يسمح بالتدفق الداخلي لشوارد الكلور
		(Cl⁻) وظهور كمون بعد مشبكي مثبط (PPSI).
		-7 Hatt 7 1 Ext . 1 th . 21 . 2 1 11 . 21 /2
		2) النص العلمي: يتضمن النص الموارد الأساسية التالية:
2	0.75	ا ـ يلخص انتقال الرسالة العصبية من العصبون الحسي إلى العصبون المحرك والعصبون الجامع
		المثبط:
		1) الرسالة العصبية تنتشر عبر العصبون الحسي وتنتقل إلى عصبونين:
		ــ تنتقل مباشرة إلى العصبون المحرك للعضلة المتقلصة (الباسطة) عبر مشبك واحد؛
		ــ تنتفل بطريقة غير مباسرة إلى العصبون المحرك للعصلة المقابلة (القابصة) عبر العصبون الجامع.
		2) المشبك S2 الواصل بين العصبون الحسي والعصبون المحرك هو مشبك منبه. اا — انتقال الرسالة العصبية من العصبون الجامع المثبط إلى العصبون المحرك للعضلة المقابلة:
	0.75	الله المقاب الرسانة العصبية من العصبون الجامع المنبط إلى العصبون المحرك مشبك مثبط؛ المشبك 33 بين العصبون الجامع والعصبون المحرك مشبك مثبط؛
		— المسبب وق بين العصبول الجامع والعصبول المحرك مسبب ملبط! — الكمون بعد المشبكي مثبط يمنع نشأة كمون العمل على العصبون المحرك وهو
		ما يحول دون تقلص العضلة القابضة.
	0.5	
		التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام

العلامة		7	
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية	
		ن الثاني: (07 نقاط)	التمريز
		` * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الجزء الأ
		علاقة بين المواد المضافة وانطلاق ال \mathbf{O}_2 وتركيب المادة العضوية:	(1
1	1	ِ في وجود الضوء و +NADP و ADP و Pi تتم مرحلة كيموضوئية ينتج عنها انطلاق	
		و NADPH و ATP . تشكل المادة العضوية أثناء المرحلة الكيموحيوية يتم 0_2	
		بإرجاع CO ₂ باستعمال نواتج المرحلة الكيموضوئية.	
2	0.25X2	أ _ المنحنى 1 يوافق الوسط المحيط المماثل للستروما؛	(2
	0.20.2	المنحنى 2 يوافق تجويف التيلاكوييد	
		 ب _ إثر تعرض التيلاكوبيدات للضوء تتحفز الأنظمة الضوئية ويتحلل الماء ضوئيا، تنتقل الإلكترونات عبر السلسلة التركيبية الضوئية إلى أن تصل إلى المستقبل +NADP، 	
	1	تتحرر طاقة تستعمل في ضخ +H نحو تجويف التيلاكوبيدات مما يؤدي إلى تناقص تركيز	
		- المحيط المحيط المماثل للستروما. يرفق ذلك بتراكم ⁺ H وزيادة تركيزه في تجويف H في الوسط المحيط المماثل الستروما.	
		التيلاكوبيد.	
		ج _ اقتراح فرضية تفسيرية:	
	0.5	خروج البروتونات المتراكمة في تجويف التيلاكوييدات من التجويف إلى الستروما يؤدي إلى	
	0.5	تشكل ال ATP.	
		تقبل أي فرضية وجيهة.	
		·	الجزء الث
0.5	0.25X2	ـ تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل أ: فسفرة تأكسدية	(1
		ـ تسمية الظاهرة الممثلة في الشكل ب: فسفرة ضوئية	
		التحقق من صحة الفرضية:	(2
1.25	1.25	التحقق من صححه العرصيد. يبين الشكل ب من الوثيقة 2 أن تراكم ⁺ H وزيادة تركيزه في تجويف التيلاكوييد يؤدي إلى	(2
1.23	1.23	طهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك ينقل البروتونات عبر الكريات المذنبة،	
		مما يؤدي إلى فسفرة ال ADP إلى ATP بتدخل أنزيم ال ATP سانتاز، وهو ما يؤكد	
		صحة الفرضية.	

		3) استدلال يثبت تشابه الظاهرتين:
		في كلا الظاهرتين نسجل حدوث ما يلي:
2.25	0.25X7	• حدوث أكسدة؛
		 انتقال إلكترونات عبر نظام أكسدة وإرجاع لتصل إلى مستقبل نهائي؟
		• تحرر طاقة؛
		 الطاقة المحررة تستعمل في ضخ ⁺H من الوسط الأقل حموضة إلى الوسط
		الأعلى حموضة من جهة من الغشاء إلى الجهة الأخرى؛
		 ● حدوث تراكم ⁺H في الجهة الأخرى؛
		 ظهور تدرج كهروكيميائي يولد كمون غشائي محرك يتقل البروتونات عبر الكريات
		المذنبة؛
		• تحدث فسفرة لل ADP وتشكل الATP بتدخل أنزيم ال ATP سانتاز ؛
	0.5	فانظاهرتان المدروستان متشابهتان (فسفرتان تسمحان بتركيب الATP).

مة	العلا	
كاملة	مجزاة	الاجابة النموذجية
		التمرين الثالث: (08 نقاط)
		الجزء الأول:
		1) أـ الظواهر المؤدية المؤدية إلى تحول الخلية أ إلى خلايا الصنف ب:
3.25	1	تقوم الخلايا الإنشائية (أ) للخلايا LB في مستوى النخاع العظمي الأحمر بتركيب مستقبلات
		غشائية نوعية BCR تدمج في مستوى الغشاء السيتوبلازمي، وهي مستقبلات توافق كل أنواع
		المحددات المستضدية لمولدات الضد، وكل LB لها BCR خاص.
		ب ـ وصف التغيرات:
	0.75	إثر تماس LB2 مع المستضد Z تتعرف الخلايا LB2 تعرفا مباشرا مع مولد الضد بواسطة
		المستقبلات BCR النوعية، مما يؤدي إلى تنشيطها فتركب مستقبلات المبلغ الكيميائي.
	0.75	التعليل: تحمل كل من LB1 و LB3 مستقبلات غشائية نوعية BCR لا تتكامل بنيويا مع مولد
		الضد Z فلا يحدث لها تعرف ولا تنشيط.
	0.25	ج ـ طبيعة المادة س: بما أن المادة س ارتبطت على المستقبلات الغشائية المحمولة على
		LB2 المنشطة فهذا يدل على أن المادة س هي مبلغ كيميائي (IL2).
	0.25	مصدرها : LT4
	0.25	دورها: تحفيز ال LB2 على التكاثر والتمايز إلى خلايا بلازمية (و) وخلايا LBm (ن).
		(2) اقتراح 3 فرضیات:
		ف 1: قلة أو عدم إفراز الأنترلوكين.
0.75	0.25X3	ف 2: عدم وجود مستقبلات للأنترلوكين على أغشية الخلايا LB.
		ف 3: عدد مستقبلات المادة س (الأنتلوكين) قليل.
		تقبل فرضيات أخرى وجيهة.
		الجزء الثاني:
1.5	1.5	يبين التحليل المقارن لمعطيات الشكل أ من الوثيقة 2 أن الشخص المصاب ليس له خلل يخص
		تكاثر وتمايز الخلايا LT؛ إلا أنه لا يوفر العدد اللازم من الخلايا LB بعد حقنه بالأناتوكسين
		التكززي، أي هو يعاني من عجز في تكاثر وتمايز الخلايا LB.
		من جهة أخرى، يبين الشكل ب أن كمية المادة س (الأنترلوكين) المفرزة لدى الشخص المصاب
		قبل وبعد الحقن بالأناتوكسين التكززي تماثل الكمية المفرزة عند الشخص السليم.
		ومنه كل من الفرضيتين 1 و 3 مستبعدة.
		التجرية تثبت أن سبب العجز المتمثل في عدم تشكيل الأجسام المضادة عند بعض الأفراد مرتبط
		بعدم تشكل مستقبلات الأنترلوكين على LB، فالفرضية 2 هي الفرضية الصحيحة.

		الجزء الثالث
		النص العلمي
		تتمثل أهمية البروتينات في سيرورة الاستجابة المناعية النوعية المتناولة في الموضوع في
2.5	2	التعرف على مولد الضد وفي التنشيط والتكاثر والتمايز وفي إبطال مفعول مولد الضد.
		تتشكل الخلايا اللمفاوية LB في نخاع العظام وتكتسب كفاءتها المناعية فيه بتركيب
		مستقبلات غشائية BCR توافق مولدات الضد.
		على المفاوية LB على المستضد إلى انتخاب لمة من الخلايا اللمفاوية
		LB تملك مستقبلات غشائية متكاملة بنيويا مع محددات المستضد: إنه الانتخاب اللمي.
		- تتم مراقبة تكاثر و تمايز الخلايا LB ذات الكفاءة المناعية عن طريق مبلغات كيميائية:
		هي الأنترلوكينات التي يفرزها صنف آخر من الخلايا اللمفاوية LT4 المساعدة (Th).
		لا تؤثر الأنترلوكينات إلا على اللمفاويات المنشطة أي اللمفاويات الحاملة للمستقبلات
		الغشائية الخاصة بها والتي تظهر بعد التماس مع المستضد.
		- تطرأ على الخلايا اللمفاوية المنتخبة والمنشطة انقسامات تتبع بتمايز هذه الأخيرة إلى
		خلايا منفذة (خلايا بلازمية) وخلايا LBm ذات ذاكرة.
		- تنتج الخلايا البلازمية أجساما مضادة ترتبط نوعيا مع مولد الضد الذي حرض على
		إنتاجها.
		_ يؤدي تشكل المعقد المناعي إلى إبطال مفعول مولد الضد، ليتم بعدها التخلص من المعقد
		المناعي المتشكل عن طريق ظاهرة البلعمة.
	0.5	
		التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام
	4	



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية المعلوم الفيزيائية العلوم الفيزيائية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على 04 صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

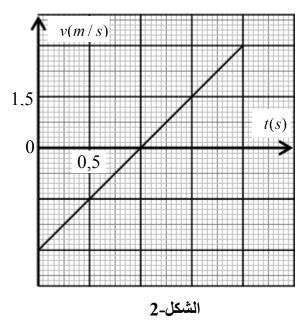
الجزء الأول: (13 نقطة)

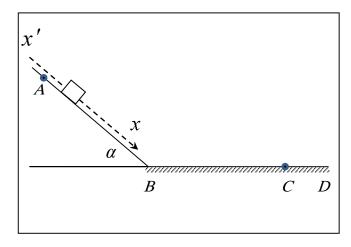
التمرين الأول: (06 نقاط)

متحرك كتلته m=800 g ندفعه من أسفل مستوي مائل أملس (عديم الاحتكاك)، يميل عن الأفق بزاوية α وبسرعة α ابتدائية α يتحرك صعودا حتى النقطة α حيث تنعدم سرعته، ليعود تحت تأثير ثقله فيمر بالنقطة α مرة أخرى (الشكل-1).

(تعطی $g = 10 \, m/s^2$).

v=f(t) يمثل الشكل -2 مخطط سرعة مركز عطالة الجسم بدلالة الزمن





الشكل-1

- 1) استنتج من البيان:
- . v_B أ) السرعة الابتدائية
 - ب) مسافة الصعود BA.
- أ اذكر نص القانون الثاني لنيوتن.
- ب) باستخدام القانون الثاني لنيوتن أوجد عبارة التسارع أثناء مرحلة الصعود ثم استنتج طبيعة الحركة.
 - α احسب زاوية الميل α .
 - (3 بيّن أن الجسم يعود إلى النقطة B بنفس السرعة التى دفع بها.

- 4) يلاقي الجسم أثناء رجوعه بعد مروره بالنقطة B مستوي أفقي خشن BD (وجود قوة احتكاك ثابتة) فتتباطأ حركته ليتوقف عند نقطة C تبعد عن D مسافة D مسافة عند نقطة D تبعد عن D مسافة D تبعد عن D مسافة D مسافة D تبعد عن D مسافة D مساف
 - أ) مثّل القوى المؤثرة على الجسم خلال حركته على المقطع BD.
 - \mathbf{P} باستخدام مبدأ انحفاظ الطاقة على الجملة (جسم) بين الموضعين \mathbf{B} و \mathbf{P} ، احسب شدة قوة الاحتكاك.
 - ج) احسب المدة الزمنية المستغرقة لقطع المسافة BC.
 - BC أعد رسم مخطط السرعة الموضى بالشكل -2 ثم مثل عليه ما تبقى من منحنى سرعة الجسم للمقطع +2

التمرين الثاني: (07 نقاط)

 $\lambda_{CH,COO^{-}} = 4,09 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 5,01 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{HO^{-}} = 19,9 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{HO^{-}} = 19,9 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}} = 10,00 \times 10^{-3} \, S.m^{2}.mol^{-1} \quad \text{`} \lambda_{Na^{+}$

- I. بهدف الدراسة الحركية لتفاعل التصبن لأستر E صيغته الجزيئية المجملة $C_4H_8O_2$ نمزج في بيشر حجما $C_1=0.1 \mod /L$ من محلول الصود $C_1=0.1 \mod /L$ تركيزه المولي $C_1=0.1 \mod /L$ من محلول الصود $C_1=0.1 \mod /L$ من الأستر $C_1=0.1 \mod /L$ في الدرجة $C_1=0.1 \mod /L$
 - مع تسمية كل منها. E أعط جميع الصيغ نصف المفصلة للأستر
 - $.C_2H_5OH$ والايثانول CH_3COOH والايثانول حمض الايثانوي والايثانول (2

اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحاصل في البيشر بين محلول الصود والأستر E مستعملا الصيغ نصف المفصلة.

II. تابعنا تطور هذا التفاعل عن طريق قياس الناقلية G للوسط التفاعلي خلال فترات زمنية مختلفة وسجلنا النتائج في الجدول الآتي:

t(s)	0	30	60	90	120	150	180	210
G(mS)	46,20	18,60	12,40	12,30	11,15	10,80	10,70	10,70

- . فسّر تناقص الناقلية G مع تطور التفاعل (1
- $G=K imes\sigma$ ثسمي لا ثابت الخلية و σ الناقلية النوعية حيث (2
- . λ_i والناقليات النوعية المولية الشاردية K, C_1, V_1, V_T بدلالة بدلالة الشاردية K, C_1, V_1, V_2 بدلالة الشاردية الشاردية المولية ال
 - ب) بالاستعانة بجدول تقدم التفاعل، بيّن أن عبارة الناقلية G في اللحظة t تعطى بالعلاقة:

$$G = G_0 + \frac{K}{V_T} x (\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$$

1cm ورقة ملمترية G=f(t) بأخذ سلم الرسم على ورقة ملمترية G=f(t) بأخذ سلم الرسم على الرسم على المترية

$$\frac{K}{V_T}$$
 = 185,5 $\left(SI\right)$ أن $t=0$ عرّف سرعة التفاعل واحسب قيمتها عند اللحظة والحظة $t=0$

$$G(t_{1/2})=rac{G_0+G_f}{2}$$
 :غد زمن نصف النفاعل $t_{1/2}$ تعطى بالعلاقة: $G(t)$ عند زمن نصف النفاعل أثبت أن الناقلية

 $t_{1/2}$ استنتج قیمه -



(L,r)

 \neg

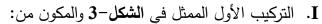
الشكل-3

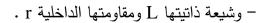
اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

الجزء الثاني: (07 نقاط)

التمرين التجريبي: (07 نقاط)

تستعمل الوشائع، المكثفات والنواقل الأومية في الدارة الكهربائية لمختلف الأجهزة الكهربائية، ولإبراز دور (تصرف) هذه العناصر الكهربائية، قام أستاذ مع فوج من تلاميذ السنة النهائية بتركيب الدارتين الكهربائيتين الآتيتين:





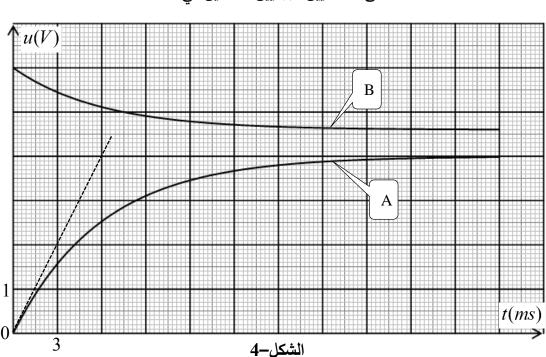
.
$$R_2 = 80~\Omega$$
 ، R_1 ناقلین أومیین مقاومتهما

- مولد للتوتر الثابت قوته المحركة الكهربائية E .

- قاطعة K .

– راسم اهتزاز رقمي ذو ذاكرة.

نغلق القاطعة عند اللحظة t=0 نحصل على المنحنيين البيانيين الممثلين في الشكل-4.



- . على النوتي الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي R_2 ، علل R_2
 - 2) أوجد المعادلة التفاضلية بدلالة شدة التيار المار في الدارة .
 - 3) اعتمادا على الشكل-4:
 - أ) أوجد قيمة E .
 - ب) حدّد قیمة کل من: R₁ ، r.
 - ج) احسب قيمة L بطريقتين مختلفتين.

(L,r)

k .

C

الشكل-5

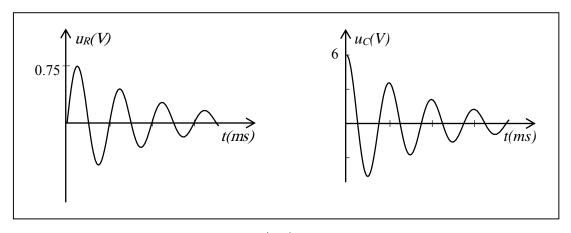
اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

II. التركيب الثاني الممثل في الشكل-5 والمكون من:

- الوشيعة السابقة
- . مكثفة سعتها $C=47~\mu F$ مشحونة كليا
 - ناقل اومي مقاومته Ω = 28 ا
 - قاطعة K .
 - راسم إهتزاز رقمي ذو ذاكرة .

ربسم إسرار ربسي حو عامره . t=0 نخلق القاطعة عند اللحظة t=0

- الممثلين في الشكل-6 . 1) كيف تتحقق تجريبيا من أنّ المكثفة مشحونة؟
 - 2) ما هو نمط الإهتزازات الملاحظ؟ علّل.
- (3) احسب قيمة الطاقة الكلية للدارة عند اللحظتين t=0 و t=T/4 هو شبه الدور للاهتزازت الكهربائية. ماذا تستنتج؟
 - R كيف تتوقع شكل المنحنى البيانى $u_{C}(t)$ عند حذف الناقل الأومى $u_{C}(t)$



الشكل-6

الموضوع الثاني

يحتوي الموضوع الثاني على 04 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



... وضع الفيزيائي الفرنسي هنري بيكريل صدفة في درج مكتبه عينة من أملاح اليورانيوم فوق لوح فوتوغرافي وهذا حينما كان يقوم بأبحاث علمية على الأشعة السينية، في أول مارس 1896 فتح الدرج فلاحظ بانبهار كبير أن الألواح متأثرة رغم عدم تعرض الأملاح لأشعة الشمس.

وهذا ما أدى إلى اكتشاف أن أملاح اليورانيوم انبعثت منها تلقائياً أشعة غير مرئية تركت آثاراً على الألواح الفوتوغرافية، فدعاها بأشعة اليورانيوم.

إن النظير لليورانيوم 238 يشكل العائلة الاشعاعية التي تؤدي إلى نظير مستقر من الرصاص Pb وفق تفككات متتابعة، يمكن كتابة الحصيلة بعد انتهاء التفاعل كما يلى :

$$^{238}_{92}U \longrightarrow ^{206}_{82}Pb + x_{2}^{4}He + y_{-1}^{0}e$$

1- أ) عرّف كل من:

- النواة المشعة.
 - النظائر.
- العائلة المشعة.
- ب جد x و y مع تحديد القوانين المستعملة.
- ج) ذكر بالنمط الإشعاعي المنبعث عن تفكك الأنوية غير المستقرة لعائلة لليورانيوم 238.
- (2-N) اعتماداً على المخطط ((Z-N) الممثل في الشكل ((2) اعتماداً على التفكك رقم ((2) النواة (2) ورقم ((2) النواة (2) المحلط (2) المح
 - ب) استخرج رموز آخِر الأنوية للنظائر المستقرة.

النسبة النشاط
$$\frac{N\left(\frac{210}{Po}\right)}{N\left(\frac{210}{Bi}\right)}$$
 من أجل نسبة النشاط $\frac{A\left(\frac{210}{Po}\right)}{A\left(\frac{210}{Bi}\right)}=1$ الإشعاعي $\frac{A\left(\frac{210}{Po}\right)}{A\left(\frac{210}{Bi}\right)}$

		(1	
128	²⁰¹⁰ ₈₂ Pb	²¹¹ ₈₃ Bi	²¹² ₈₄ Po	$^{213}_{85}At$
127	$^{209}_{82}Pb$	²¹⁰ ₈₃ Bi	²¹¹ ₈₄ Po	$^{212}_{85}At$
126	$_{82}^{208} Pb$	²⁰⁹ ₈₃ Bi	²¹⁰ ₈₄ Po	²¹¹ ₈₅ At
125	$^{207}_{82}Pb$	208 83 Bi	²⁰⁹ ₈₄ Po	²¹⁰ ₈₅ At
124	$^{206}_{82}Pb$	²⁰⁷ ₈₃ Bi	²⁰⁸ ₈₄ Po	$^{209}_{85}At$
N/Z	82	83	84	85
	الشكل-1		2	

- .(Z-N) مميزة لكل نواة تتحكم في تموضع الأنوية في مخطط $E_{\ell}\left({}^{A}_{Z}X\right)$ مميزة لكل نواة تتحكم في تموضع الأنوية في مخطط (Z-N) عرّف طاقة ربط النواة مع إعطاء عبارتها.
 - ب) باستغلال الشكل-2 والمعطيات أكمل الجدول الآتى:

¹⁴ C	¹² C	¹¹ C	النواة
		70,394	$E_{_\ell}inom{A}{z}inom{MeV}$ طاقة الربط
7,300			$rac{E_{\ell}inom{A}{X}ig(MeV/nig)}{A}$ طاقة الربط لكل نوية
			نمط الاشعاع

8	$^{^{12}}_{^{4}}Be$	$^{13}_{5}B$	$_{6}^{14}C$	$_{7}^{15}N$	$_{8}^{16}O$	
7	¹¹ ₄ Be	12 B	$_{6}^{13}C$	$_{7}^{14}N$	15 8	
6	$^{10}_{4} Be$	$^{11}_{5}B$	$_{6}^{12}C$	$_{7}^{13}N$	14 8	ا ا
5	⁹ ₄ Be	$_{5}^{10}B$	¹¹ ₆ C	$^{12}_{7}N$	13 O	ء ا
4	8 Be	⁹ ₅ B	¹⁰ ₆ C	$^{11}_{7}N$	12 8	خ
Ŋ	4	-	6	7	0	

الشكل-2

نوية المذكورة في الجدول	استقرار الأن	ج) رتب تصاعدياً
		أعلاه.

5) عرض التلفزيون الجزائري يوم 09 جانفي 2017 مشهد لنقل رُفاة شهداء وُجِدوا في مغارة بوسيف بجبل الطارف بأم البواقي إلى مخبر التحليل الإشعاعي لغرض تحديد تاريخ استشهادهم.

أخذت عينة من رُفاة أحد الشهداء، باستخدام ^{14}C فكان ^{14}C نشاطها الإشعاعي $0.1605\,Bq$ في حين أن نشاط عينة حية مماثلة لها في الكتلة هو $0.1617\,Bq$.

ما هو تاريخ استشهاد هذا الشهيد؟

المعطيات:

 $m\binom{12}{C} = 11,99671u$; $m\binom{1}{0}n = 1,00866u$; $m\binom{1}{1}p = 1,00728u$, $1u = 931,5 MeV/c^2$ $t_{1/2}\binom{210}{Po} = 138.676 j$; $t_{1/2}\binom{210}{Bi} = 5,013 j$, $t_{1/2}\binom{14}{C} = 5700 ans$, 1ans = 365,25 j

التمرين الثاني: (07 نقاط)

يستعمل الديوان الوطني للأرصاد الجوية لأجل معرفة تركيب الغلاف الجوي بالون مسبار، من المطاط الخفيف المرن جداً، معباً بالهيليوم، معلق به علبة تحتوي على تجهيز علمي لرصد الطقس والاتصال اللاسلكي بالمحطة.

ينفجر البالون المسبار عندما يصل إلى ارتفاع h عن سطح الأرض، حينئذ تفتح مظلة هبوط العلبة المتصلة بها مع التجهيز العلمي، فتعيده إلى الأرض.



ننمذج قيمة \overrightarrow{f} قوة احتكاك الهواء على الجملة { مظلة + علية } بـ $f = k \cdot v^2$ حيث : k ثابت موجب من أجل ارتفاعات معتبرة، و ٧ سرعة مركز عطالة الجملة.

بفرض أنه لا توجد رياح (الحركة تكون شاقولية)، وندرس حركة مركز عطالة الجملة في مرجع أرضى نعتبره غاليلياً.

- 1. أ) مثل القوى المطبقة على مركز عطالة الجملة { مظلة + علبة } في بداية السقوط(t=0) وفي النظام الدائم.
 - ب) أعط العبارة الحرفية الشعاعية لدافعة أرخميدس M.
- ج) ذكّر بنص القانون الثاني لنيوتن ثم اكتب العبارة الشعاعية للقوى المطبقة على الجملة في النظام الانتقالي.
 - د) جد المعادلة التفاضلية للسرعة.
 - هـ) استخرج عبارة السرعة الحدية ، v ، ثم احسب قيمتها.
 - و) انطلاقا من عبارة السرعة الحدية وباستعمال التحليل البعدي، حدّد وحدة k في الجملة الدولية للوحدات.
 - 2) جِد a_0 عبارة تسارع مركز عطالة الجملة $\{$ مظلة + علبة $\}$ عند اللحظة t=0 ، ثم احسب قيمته.
 - 3) إذا اعتبرنا سقوط العلبة حرا:
 - أ) عرّف السقوط الحر.
 - ب) عين قيمة التسارع في هذه الحالة.
- ج) إذا أعتبرنا أن العلبة سقطت من ارتفاع m 1000 من سطح الأرض، احسب سرعتها لحظة ارتطامها بالأرض بـ km/h . ماذا تتوقع أن يحدث للعلبة في هذه الحالة مع التعليل وماذا تستنتج؟
 - c (ارسم کیفیا البیانین: بیان السرعة v=f(t) وبیان التسارع a=g(t) (ارسم کیفیا البیانین) c $m = 2.5 \ kg$, $g = 9.80 \ m \cdot s^{-2}$, $\Pi = 3N$, $k = 1.32 \ S.I$ تعطی:

الجزء الثاني: (07 نقاط) التمرين التجريبي: (07 نقاط)

جابر بن حيان أنبغ الكيميائيين المسلمين، وأعظم كيميائي العصور الوسطى بشكل عام فلقد تركت ابحاثه ودراسته أثرا خالداً. يعتبر أول من حضّر الأحماض من تقطير أملاحها منها روح الملح (محلول حمض كلور الهيدروجين)، وكذلك هو أول من اكتشف الصود الكاوي (هيدروكسيد الصوديوم).

أولاً: نقترح معايرة مُنتج منزلي (روح الملح) حمض كلور الهيدروجين المتواجد في هذا المحلول التجاري بمحلول هيدروكسيد الصوديوم.

- تحمل بطاقة قارورة المحلول التجاري S_0 المعلومات التالية:

d = 1,068 الكثافة

النسبة المئوية الكتابية لحمض كلور الهيدروجين 13,5%

 $M(HC\ell) = 36.5 g / mol$



جابر بن حيان 721م -815م

- الوسائل: ماصات عيارية: 20 mL, 10 mL, 5 mL

حوجلات عيارية: 500mL, 250 mL, 100mL

50~mL , 25~mL , 10~mL ; سحاحة مدرجة

جهاز pH متر معایر، مخلاط مغناطیسي.

بياشر وأرلينة ماير مختلفة السعة.

- 1) عرّف كل من الحمض والأساس حسب برونشتد.
- S_0 التركيز المولى لحمض كلور الهيدروجين في المحلول التجاري (2 c_0
- $V_1 = 250 \; m$ حجمه S_1 حجمه على محلول على محلول أتجريبياً لتمديد المحلول S_0 التجاري S_0 مرة للحصول على محلول على محلول أتجريبياً لتمديد المحلول على التجاري S_0 مرة للحصول على محلول أتجريبياً لتمديد المحلول على التجاري S_0 مرة للحصول على محلول أتجريبياً لتمديد المحلول أتجاري S_0 التجاري S_0 مرة للحصول على محلول أتجاري S_0
- 4) نُعاير حجماً pH متر بواسطة محلول S_1 مع إضافة الماء المقطر لغمر مسبار الـ pH متر بواسطة محلول فيدروكسيد الصوديوم تركيزه المولى $C_B=0.10\ mol\cdot L^{-1}$. المتابعة الـ pH مترية أعطت الجدول الآتي:

$V_{B}(mL)$	0	1	2	5	6	7	7,5	8	8,5	9	11	12
рН	1,7	2,0	2,3	2,8	3,0	3,3	3,8	7,1	10,1	10,5	11,2	11,5

- أ) ارسم شكلاً تخطيطياً لعملية المعايرة مع تسمية الوسائل المستعملة.
 - ب) اكتب معادلة تفاعل المعايرة.
- . $V_{\scriptscriptstyle B}$ ارسم المنحنى البياني $pH=f\left(V_{\scriptscriptstyle B}
 ight)$ لتطور pH الوسط التفاعلي بدلالة الحجم $pH=f\left(V_{\scriptscriptstyle B}
 ight)$
 - . E عين احداثيي نقطة التكافؤ
- . S_0 التركيز المولي للمحلول التجاري ، S_1 نثم استنتج ، S_1 التركيز المولي المحلول التجاري . S_0
 - و) هل المعلومات المكتوبة على القارورة صحيحة؟

ثانياً: نريد معرفة أهمية الإسترات في الحياة اليومية، نأخذ حجماً من محلول الصود المتبقي في السحاحة عند نهاية المعايرة، ونضيف له زيت الزيتون الذي نعتبره يتكون من ثلاثي الغليسريد الذي صيغته الجزيئية نصف المفصلة

. في بيشر مع التسخين فنلاحظ طفو نوعاً عضوياً عند إضافة الملح.
$$C\!H_2\!-\!O\!-\!C\!O\!-\!C_{17}\!H_{33}$$

$$C\!H\!-\!O\!-\!C\!O\!-\!C_{17}\!H_{33}$$

$$CH_{2}-O-CO-C_{17}H_{33}$$

 $CH_{2}-O-CO-C_{17}H_{33}$

- 1) اكتب معادلة تفاعل محلول الصود مع ثلاثي الغليسريد.
 - 1.2) ماذا نسمي هذه العملية والنوع العضوي الذي يطفو؟
 - ب) فيمَ تتمثل أهمية الإسترات في الحياة اليومية؟

رمة	العا	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	عاصر الإجابة (الموضوع الأول)
		الجزء الأول: (13 نقطة)
		التمرين الأول: (06 نقاط)
0,75	0 ,25	$v_B = -3$ m/s السرعة الابتدائية من البيان $v_B = -3$ m/s
	0,5	ب)- مسافة الصعود BA: مسافة الصعود هي مساحة الحيز المحصور بمنحنى السرعة
		$BA = \frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5m$ ومحور الأزمنة واللحظتين $t = 1s$ ، $t = 0s$
	0,5	2-أ)- نص القانون الثاني لنيوتن: في مرجع عطالي، المجموع الشعاعي للقوى الخارجية
		المطبقة على جملة مادية يساوي الى جداء كتلة الجملة في شعاع تسارع مركز عطالتها.
	0,5	ب)- عبارة التسارع واستنتاج طبيعة الحركة:
	0,5	باعتبار المرجع السطحي الأرضي وبتطبيق القانون الثاني لنيوتن باعتبار المرجع السطحي الأرضي
2,25	0,25	${B}$ $a = g.\sin(\alpha)$ بالإسقاط نجد $\vec{P} + \vec{R} = m.\vec{a}$ نجد $\sum \vec{f} = m.\vec{a}$
	0,25	بما أن المسار مستقيم والجداء $a imes v < 0$ فإن الحركة مستقيمة متباطئة بانتظام.
	0,25	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = 3 \ m / s^2$: البيان لدينا: من البيان لدينا: من البيان لدينا
	0,25 0,25	$lpha=17.5^\circ$ ومنه $\sin(lpha)=0.3$ بالتعويض في علاقة التسارع نجد
0.05	0,25	السرعة : من البيان أن الجسم يعود إلى B بنفس السرعة : من البيان $v_B = 3 \; m/s$ وتبيان أن الجسم يعود إلى
0,25		أخرى)
	0.25	\vec{r} القوى: \vec{r} القوى: \vec{r}
	0,25	ب)- شدة قوة الاحتكاك: بتطبيق مبدأ انحفاظ الطاقة
	0,25	$0=rac{1}{2}m.{v_B}^2-f.BC$ بالتعویض $0=E_C(B)+W_f$
	0,5 0,25	$f = \frac{m.v_b^2}{2RC} = 2N$ بالتعویض نجد
2,0		
		ج)- حساب المدة الزمنية المستغرقة لقطع المسافة BC :
	0,25	$a_1 = -2.5 m/s^2$ ومنه $-f = m.a_1$ التسارع: لدينا
	0,25	(الحركة مستقيمة متباطئة بانتظام) $a \times v < 0$
	0,25	$t=rac{-v_B}{a_1}=1.2s$ من المعادلة الزمنية للسرعة نجد: $v_C=a_1.t+v_B$ نخلص إلى

العلامة		(1310 : 11) ideals
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
0,75	0,75	رسم المنحنى البياني: -5 رسم المنحنى البياني: 0 0,5 .1.5
2,0	8x0,25	التمرين الثاني: (07 نقاط) ملاحظة هامة: التمرين الثاني (كيمياء) الموضوع الأول، في حالة عدم انتباه المترشح للمعطيات: -يتم منح علامة السؤال الـ2-د/ (0,25 نقطة) إلى السؤال الميتم السؤال في السؤال الميتم منح علامة السؤال الـ2-د/ (2,50 نقطة)، (حساب قيمة السرعة) على نفس السؤال في تعريف السرعة. - (1- I - (1- I
0,5	0,5	: معادلة التفاعل CH_3-C CH_3-C $CH_3-CH_2-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3-CH_3$
0,25	0,25	$\lambda_{HO^-} > \lambda_{CH_3COO^-}$ انتاقص الناقلية لأن -1 - 1
	0,5 0,5 0,5	$G_0 = \frac{KC_1V_1}{V_T}(\lambda_{HO^-} + \lambda_{Na^+}) - (\mathbf{\hat{l}-2})$ $G = \frac{KC_1V_1}{V_T}\lambda_{Na^+} + \frac{Kx}{V_T}\lambda_{CH_3COO^-} + \frac{K(C_1V_1 - x)}{V_T}\lambda_{HO^-}\lambda_{HO^-}$ $G = G_0 + \frac{Kx}{V_T}(\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$

العلامة		(INIC. SILVE MAIS
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	0,5	جـ)— رسم المنحنى: أ أ أ إ إ إ إ إ إ إ إ إ إ إ إ إ
04,0	0,25 0,25 0,25 0,25	$v = \frac{\left(\frac{dG}{dt}\right)_{t=0}}{\frac{k}{V_{T}}(\lambda_{CH_{3}COO^{-}} - \lambda_{HO^{-}})}$: ومنه: $v = \frac{dx}{dt}$: ريانيا: $v = \frac{dx}{dt}$: $v = \frac{dx}{dt}$: ريانيا: $v = 5,25 \times 10^{-4} \text{mol} / \text{s}$: $v = \frac{dx}{dt}$:
	0,5	$G(t_{1/2}) = G_0 + rac{K}{V_T} \cdot rac{C_1 V_1}{2} (\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$ بيان العلاقة: $-(\Delta_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$ $2G(t_{1/2}) = 2G_0 + rac{K}{V_T} \cdot C_1 V_1 (\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$ $G(t_f) = G_0 + rac{KC_1 V_1}{V_T} (\lambda_{CH_3COO^-} - \lambda_{HO^-})$ $G(t_{1/2}) = rac{G_0 + G(\mathbf{t}_f)}{2} \iff 2G(t_{1/2}) = G_0 + G(\mathbf{t}_f)$
	0,5	$t_{1/2} pprox 15s$: بيانيا
0,5	0,5	الجزء الثاني: (07) نقاط) التمرين التجريبي: (07) نقاط) -1 -I المنحنى البياني الذي يوافق U_{R2} هو المنحنى $U_{R}=0$ عند اللحظة $U_{R}=0$ يكون $U_{R}=0$
0,75	0,25 0,25 0,25	-2 المعادلة التفاضلية بدلالة شدة التيار -2 $R_1i+R_2i+ri+L\ di/dt=E$ نجد $u_{R1}+u_{R2}+u_b=E$ $ (R_1+R_2+r)i+L\ di/dt=E\ , $ نخلص إلى $i=\frac{E}{(R_1+R_2+r)}i=\frac{E}{(R_1+R_2+r)}$

العلامة		مناور الإجابة الله عالم المحالة المالة ا
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	0,25	E = 6 V E قیمة $-(1-3)$
	0,25 0,25 0,25	$i_0 = \frac{u_{R_2}}{R_2} = \frac{4}{80} = 0.05~A$ ولدينا $u_{\max} = (r + R_2).i_0$ نجد $r = \frac{u_{\max}}{i_0} - R_2 = 12~\Omega$ نجد
	0,5	$R_1=28~\Omega$ نجد $E=(r+R_2+R_1).i_0$: R_1
03,25	0,5	$L= au(R_1+R_2+r)=0.72H$ نجد $ au=0.006s$ نجد $ au(di)$ $-F o L$ $ au(du_{R_2})$
	1,25	$L = \tau(R_1 + R_2 + r) = 0.72H$ نجد $\tau = 0.006 s$ نجد $t = 0.006 s$ نجد $L(\frac{di}{dt})_{t=0} = E \Rightarrow \frac{L}{R_2} (\frac{du_{R_2}}{dt})_{t=0}$ نجد $L = \frac{E.R_2}{(\frac{du_{R_2}}{dt})_{t=0}}$
		$L=0,72H$ من البيان $(\frac{du_{R_2}}{dt})_{t=0}=rac{2}{3} imes 10^3 V/s:$ A من البيان
	0,5	1 — التحقق التجريبي: توصيل طرفي المكثفة بجهاز الفولط متر ، انحراف المؤشر يدل
0,5	,,,,	على أنها مشحونة.
	0.25	2)- نمط الاهتزازات حرة متخامدة لأنها لا تستقبل طاقة من الوسط الخارجي وتحتوي الدارة
0,25	0,25	على ناقل أومي .
		$E_T = E_c\left(0\right) = \frac{1}{2}C.u_c^2\left(0\right)$: حساب الطاقة الكلية -(3
01,25	0,5	$E_T = E_c(0) = \frac{1}{2}C.u_c^2(0) = 8.5 \times 10^{-4} J : t = 0$ عند
01,23	0,5	$E_T = E_L(T/4) = \frac{1}{2}L.i^2(T/4) = 2.58 \times 10^{-4} J : t = T/4$ عند
	0,25	ومنه $E_{T}\left(0 ight)>E_{T}\left(T/4 ight)$ ومنه خبياع في الطاقة (طاقة غير محفوظة)
	0,5	4)- عند حذف الناقل الأومي يزداد زمن التخامد دون تأثر الدور ، يكون ضياع الطاقة أقل (يقبل التفسير بيانيا)
0,5		(یعبن التعمیر بیایی)

رمة	العا	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	المرسي المرس
		الجزء الأول: (13 نقطة)
		التمرين الأول: (06 نقاط)
	0,25	1-أ)- النواة المشعة: كل نواة غير مستقرة تتفكك تلقائيا لتعطي نواة أكثر استقراراً مع اصدار
		اشعاعات.
1,5	0,25	- النظائر: هي مجموعة ذرات لنفس العنصر لها نفس العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي.
	0,25	- العائلة المشعة: هي مجموعة الأنوية الابن الناتجة عن تفكك النواة الأب الأصلي
		ب)- القوانين المستعملة: انحفاظ العدد الشحني - انحفاظ العدد الكتلي
	0,5	x=8 y=6
	0,25	$lpha,eta^-$:الأنماط: $lpha,eta^-$
		رقم(1) للنواة ^{210}Bi عادلة تفكك رقم(1) للنواة ^{210}Bi
	0,25	$^{210}_{83}Bi \longrightarrow ^{210}_{84}Po + ^{0}_{-1}e$
0,75	0,25	رقم(2) للنواة ^{210}Po :
	0,23	${}^{210}_{84}Po \longrightarrow {}^{206}_{82}Pb + {}^4_2He$
	0,25	ب)- آخر الأنوية للنظائر المستقرة: Pb, 207 Pb, 208 Pb, 207 Pb, 208 Pb
		$t_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda}$ ونعلم أن: $A = \lambda N$ ونعلم أن: $A = \lambda N$
	0,25	
	0,25	$\frac{N\binom{210}{Po}}{N\binom{210}{Bi}} = \frac{t_{1/2}\binom{210}{Po}}{t_{1/2}\binom{210}{Bi}}$
01,0	0,25 0,25	ومنه نجد:
	0,25	$\Leftrightarrow \frac{N(^{210}Po)}{N(^{210}Bi)} = \frac{138,676}{5,013} = 27,66$
		$N(^{210}Bi)$ 5,013
	0,25	4-أ)- طاقة الربط للنواة: هي الطاقة التي يقدمها الوسط الخارجي لنواة ساكنة ومعزولة لتفكيكها إلى نوياتها ساكنة ومعزولة.
	0,25	$E_\ell = \Delta m \cdot c^2 = \left\lceil Zm_p + (A-Z)m_n - m\binom{A}{Z}X \right\rceil \right\rceil c^2$
02,0		

لامة	العا			ر خد و الدان	عنامير الإحادة (أل
مجموع	مجزأة			وطنوع الثاني)	عناصر الإجابة (المو
				Γ	ب)- تكملة الجدول:
		¹⁴ C	¹² C	¹¹ C	النواة
	1,25	102,200	92,153	70,394	$E_{\ell}({}_{Z}^{A}X)(MeV)$ طاقة الربط
		7,300	7,679	6,399	$rac{E_{\ell}inom{A}{X}ig(MeV/nig)}{A}$ طاقة الربط لكل نوية
		$oldsymbol{eta}^-$	///	$oldsymbol{eta}^{\scriptscriptstyle +}$	نمط الإشعاع
					ج)- الترتيب التصاعدي لاستقرار الأنوية:
	0,25		11 C	¹⁴ C	تز ايد الاستقراب الاستداء الاستقراب الاستقراب الاستقراب الاستقراب الاستقراب الاستقراب
					• ()
				<u> </u>	5- تاريخ استشهاد الشهيد:
0,75	0,25 0,25			0	$A = A_0 e^{-\lambda t} \iff t = -\frac{t_{1/2}}{\ln 2} \ln \frac{A(t)}{A_0}$
				6	$t = -\frac{5700}{\ln 2} \ln \frac{0,1605}{0,1617} = 61,254 ans$
	0,25				ومنه تاريخ الاستشهاد: 1955
			AI		التمرين الثاني: (07 نقاط)
		ي:	للة + علبة } ف	الة الجملة { مظ	1- أ)- تمثيل القوى المطبقة على مركز عط
	0,25		$\vec{P}, \vec{\Pi},$	\vec{f} : النظام الدائم –	\overrightarrow{P} بدایة السقوط: \overrightarrow{P}
			1	\overrightarrow{f} $\overrightarrow{\Pi}$	Îπ
	0,25		•		\vec{P}
				\overrightarrow{P}	
	0,5		•	=	v → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	0,5			$11 = -\mu$	oV ec g ب) - العبارة الشعاعية لدافعة أرخميدس:

رمة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	* 6 -
	0,25	ج)- نص القانون الثاني لنيوتن: « في معلم غاليلي، المجموع الشعاعي للقوى
	0,25 0,25	الخارجية المطبقة على جملة مادية، يساوي في كل لحظة جداء كتلتها في Z شعاع تسارع مركز عطالتها ». $\sum \overline{F}_{ext} = m \cdot \overline{a}_{G}$ العبارة الشعاعية للقوى المطبقة على الجملة { مظلة + علبة }: $\overrightarrow{f} + \overrightarrow{P} + \overrightarrow{\Pi} = m \cdot \overline{a}$ د)- المعادلة التفاضلية للسرعة:
03,5	0,5	باستفاط العبارة السعاعية التقوى المطبقة على المحور \overrightarrow{P} $-kv^2 + mg - \Pi = m \cdot \frac{dv}{dt} \Leftrightarrow$ $-\frac{k}{m}v^2 + \left(g - \frac{\Pi}{m}\right) = \frac{dv}{dt}$ $: v_{\ell}$ عبارة السرعة الحدية v_{ℓ} عبارة السرعة الحديث v_{ℓ} = -(-a)
	0,25 0,25	$-\frac{k}{m}v^{2} + \left(g - \frac{\Pi}{m}\right) = \frac{dv}{dt} = 0 \iff v_{\ell} = \sqrt{\frac{mg - \Pi}{k}}$ $v_{\ell} = \sqrt{\frac{2,5 \times 9,8 - 3}{1,32}} = 4 m \cdot s^{-1}$ $v_{\ell} = \sqrt{\frac{mg - \Pi}{k}} \implies k = \frac{mg - \Pi}{v_{\ell}^{2}} \qquad \text{: and if } k = 0$ $v_{\ell} = \sqrt{\frac{mg - \Pi}{k}} \implies k = \frac{mg - \Pi}{v_{\ell}^{2}} \qquad \text{: and if } k = 0$ $v_{\ell} = \sqrt{\frac{mg - \Pi}{k}} \implies k = \frac{mg - \Pi}{v_{\ell}^{2}} \qquad \text{: and if } k = 0$
	0,5	$[k] = \frac{[mg - \Pi]}{[v_{\ell}]^{2}} = \frac{[M][L][T]^{-2}}{[L]^{2}[T]^{-2}} = [M][L]^{-1}$
	0,25	$kg.m^{-1}$ إذا وحدة k في الجملة الدولية هي
	0,25	$t=0$ عبارة a_0 تسارع مركز عطالة الجملة { مظلة + علبة } عند اللحظة a_0 تسارع مركز عطالة الجملة $-\frac{k}{m}v^2 + \left(g - \frac{\Pi}{m}\right) = \frac{dv}{dt} = a$ كن عند اللحظة $t=0$ تكون قوة الاحتكاك معدومة ومنه:
0,75	0,25	$a_0 = g - \frac{\Pi}{m}$
	0,25	$a_0 = g - \frac{\Pi}{m} = 9,8 - \frac{3}{2,5} = 8,6 m \cdot s^{-2}$:ق.ع:

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	عصر الإجب (الموصوع اللاي)
	0,5	3-أ)- تعريف السقوط الحر: هو السقوط تحت تأثير الثقل فقط
		ب) - قيمة التسارع:
		$\sum \overrightarrow{F_{ext}} = m \cdot \overrightarrow{a}_{G}$
02,75	0,25	$\vec{P} = m \cdot \vec{a}$
	0,25	$\vec{a} = \vec{g}$
	0,25	$a = g = 9.8 m.s^{-2}$ ومنه:
		ج)- سرعة العبلة عند وصولها الى سطح الأرض:
	0,5	$v = \sqrt{2gh} = 140m/s = 504km/h$
	0,25	السرعة كبيرة جدا وبالتالي تتلف العلبة ولا يمكن استغلال معلوماتها
02,73	0,25	نستنتج أن المظلة ضرورية للحفاظ على العلبة.
		د)- المنحنيين في حالة السقوط الحر:
		$\Rightarrow a(m/s^2)$ $\Rightarrow v(m/s)$
	0,25	
	0,25	9,8
		$0 \longrightarrow t(s)$
		الجزء الثاني: (07 نقاط)
		التمرين التجريبي:(07 نقاط)
0,5	0,25	أولا: $1-$ الحمض: كل فرد كيميائي (شاردة أو جزئ) قادر على فقدان H^+ أثناء تفاعل
		كيميائي.
	0,25	الأساس: كل فرد كيميائي (شاردة أو جزئ) قادر على اكتساب H^+ أثناء تفاعل كيميائي.
		2- التركيز المولى co لحمض كلور الهيدروجين في المحلول التجاري So:
	0,5	$c_0 = 10 \frac{d \cdot P}{M} \Leftrightarrow c_0 = \frac{10 \times 1,068 \times 13,5}{36,5}$
0.75	0,25	$M = 36,5$ $c_0 = 3,95 \ mol \cdot L^{-1}$
	0,23	$c_0 - 3,93 \mod \cdot L$

العلامة		المالة الله عالمال الإمالة الله
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
	0,25	3- البروتوكول التجريبي: $f=rac{c}{c_0}=rac{V}{V_0}\Leftrightarrow V_0=5m$ ومنه الوسائل هي:
0.75	0,25	ماصة عيارية سعتها $5mL$ وحوجلة عيارية $250m$ ماصة عيارية سعتها $5m$ وحوجلة عيارية $50m$ المحلول التجاري $50m$ والماء المقطر خطوات العمل: فأخذ بواسطة ماصة عيارية حجماً $V_0 = 5m$ من المحلول
	0,25	ونسكبه في حوجلة عيارية سعتها $250m$ بها كمية من الماء المقطر ${3 \choose 4}$ ، ثم نكمل بإضافة الماء المقطر إلى خط العيار وبعد غلق الحوجلة بسدادة نقوم بالرج للحصول على محلول متجانس.
	0,5	4 - أ)- رسم الشكل التخطيطي لعملية المعايرة: المعايرة
	0,5	$H_3O^+(aq) + HO^-(aq) = 2H_2O(\ell)$ ب $H_3O^+(aq) + HO^-(aq) = 2H_2O(\ell)$ بريد الدان: $f(V_0) = 2H_2O(\ell)$
03,0	0,5	$pH = f(V_B)$:رسم البیان $qH = f(V_B)$
S	0,25	$E(V_{BE} = 7,9 mL , pH_E = 7)$: احداثیا نقطة التکافؤ

العلامة		منام الأحديث الفائد)
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		: S_0 استنتاج التركيز المولي c_A للمحلول c_A وكذلك c_0 للمحلول التجاري :
		$c_{A}V_{A} = c_{B}V_{BE} \Leftrightarrow$
	0,5	$c_{A} = \frac{c_{B}V_{BE}}{V_{A}} \iff c_{A} = \frac{0,10 \times 7,9}{10} = 0,079 mol/L$
	0,5	$f = \frac{c_0}{c_A} \iff c_0 = f \cdot c_A = 50 \times 0,079 = 3,95 mol \cdot L^{-1}$
	0.25	و) المقارنة بين معلومات بطاقة القارورة والنتائج المحسوبة في السؤال 2: متطابقة في
		حدود أخطاء التجربة.
0.75		1. معادلة تفاعل محلول الصود مع ثلاثي الغليسريد:
	0,75	$CH_2 - O - CO - C_{17}H_{33}$
		$CH - O - CO - C_{17}H_{33} + 3(Na^{+} + HO^{-}) = CH_{2}OH - CHOH - CH_{2}OH + 3(Na^{+} + C_{17}H_{33} - COO^{-})$ $CH_{2} - O - CO - C_{17}H_{33}$
		$CII_2 - C - CO - C_{17}II_{33}$
1,25	0,5	2.أ) - تسمى هذه العملية: التصبن
	0,25	ربر النوع العضوي الذي يطفو: الصابون - النوع العضوي الذي يطفو: الصابون
		ب) أهمية الإسترات في الحياة اليومية:
	0,5	- صناعة الصابون - الو قو د
		- الوتوت - الملونات والمعطرات المضافة للمواد الغذائية
		- روائح الفواكه والأزهار والورود

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: الرياضيات المدة: 03 سا و 30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

التمرين الأول: (04 نقاط)

نعتبر المتتاليتين (u_n) و (v_n) المعرفتين على مجموعة الأعداد الطبيعية $\mathbb N$ كما يلى:

$$\begin{cases}
v_0 = 6 \\
v_{n+1} = \frac{3}{4}v_n + 1
\end{cases} \qquad
\begin{cases}
u_0 = 1 \\
u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 1
\end{cases}$$

- v_1 و v_1 و الحدّين: الحدّين (1
- $u_{n+1} u_n$ بدلالة $u_{n+2} u_{n+1}$ بكتب (أ (2
- باستعمال البرهان بالتراجع برهن أنّ المتتالية (u_n) متزايدة تماما والمتتالية (v_n) متناقصة تماما.
 - $w_n = u_n v_n$: نعتبر المتتالية (w_n) المعرفة على المعرفة (3

n برهن أنّ المتتالية (w_n) هندسية يطلب تعيين أساسها q و حدّها الأوّل w_n ثم عبّر عن w_n بدلالة

بيّن أنّ المتتاليتين $\left(u_{n}\right)$ و $\left(v_{n}\right)$ متجاورتان.

التمرين الثانى: (04 نقاط)

C(4;-4;-2) B(2;-1;-1) ، A(1;1;-1) نعتبر النقط $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ و B(2;-1;-1) ، A(1;1;-1) نعتبر النقط (P) نا المعادلة الديكارتية x-2y+2z-3=0 :

- بيّن أنّ النقط A ، B و C تعيّن مستويا. (1
- . بيّن أنّ المستويين (P) و (ABC) غير متوازيين (2

$$x=-2+lpha-3eta$$
 . (ABC) يحقق أنّ الجملة $x=-2+lpha-3eta$ $y=6-2lpha+5eta$; $(lpha\in\mathbb{R},eta\in\mathbb{R})$: تحقق أنّ الجملة $z=eta$

(ABC) و (P) جد تمثیلا وسیطیا لے (Δ) مستقیم تقاطع المستویین

التمرين الثالث: (05 نقاط)

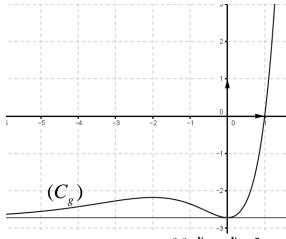
 $(z-2)(z^2+2z+4)=0$: z المعادلة ذات المجهول (z-2) المعادلة المركبة (z-2) المعادلة ذات المجهول

. $\parallel \vec{u} \parallel = 2cm$: حيث ($O; \vec{u}, \vec{v}$) المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتعامد المتعامد (II

اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

 $\left(z_{B}\right)$ التكن النقط $z_{C}=\overline{z}_{B}$ و $z_{C}=\overline{z}_{B}$ هو مرافق $z_{A}=1+i\sqrt{3}$ ، $z_{A}=2$ هو مرافق z_{B}

- . z_C على الشكل الأسّي ثمّ استنتج الشكل الأسّي للعدد المركب z_B أ) اكتب العدد المركب (1
- C و B ، A النقط ABC عين مركز ونصف قطر الدائرة المحيطة بالمثلث
 - $\frac{2\pi}{3}$ وزاويته $\frac{1}{2}$ وزاويته O التشابه المباشر الذي مركزه النقطة O ونسبته (2
- أ) اكتب العبارة المركبة للتشابه S ثم عين لاحقة كل من B' ، A' و C' صور النقط S و B و C على الترتيب بالتشابه S ثم أنشئ في المعلم السابق النقط S' ، S' و S'
 - ب) احسب بالسنتمتر المربع مساحة المثلث 'A'B'C.



التمرين الرابع: (07 نقاط)

- $g(x) = x^2 e^x e$ ب ب المعرفة على g المعرفة على (I
- تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد $\left(C_{g}
 ight)$
 - المتجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j}
 ight)$ (كما هو في الشكل المقابل).
 - g(1) -
- . بقراءة بيانية عيّن إشارة g(x) ثم استنتج إشارة g(-x) حسب قيم العدد الحقيقي x
 - $f(x) = e^{-x} 2 \frac{e}{x}$ كما يلي: \mathbb{R}^* كما المعرفة على المجموعة (II
- . $\left(O; \vec{i}, \vec{j} \right)$ التمثيل البياني للدالة f في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $\left(C_f \right)$
 - $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ ، $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ و الآتية: رائية: $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ احسب النهايات الآتية: (1
- وضعية (C_f) بيّن أنّ المنحنى (γ) الذي معادلته $y=e^{-x}-2$ والمنحنى $y=e^{-x}-2$ ثم ادرس وضعية المنحنى (γ) بالنسبة إلى (γ)
 - $f'(x) = \frac{-g(-x)}{x^2}$: ابیّن أنّ : من أجل كل عدد حقیقي غیر معدوم (3) عدد عقیقي غیر معدوم
 - 4) استنتج أنّ الدالة f متزایدة تماما علی كل من المجالین [-1;0] و [-1;0] و متناقصة تماما علی المجال $[-\infty;-1]$ ، ثم شكّل جدول تغیّرات الدالة $[-\infty;-1]$
- (γ) بين كيف يمكن إنشاء المنحنى (γ) انطلاقا من منحنى الدالة: $x\mapsto e^x$ ثم ارسم بعناية كلا من المنحنيين (γ) و ينفس المعلم السابق.
 - ليكن n عددا طبيعيا و A(n) مساحة الحيّز المستوي المحدّد بالمنحنيين C_f و والمستقيمين اللذين $x=-e^{n+1}$ و $x=-e^n$ معادلتيهما

$$l = A(0) + A(1) + \dots + A(2016)$$
 حيث العدد الحقيقي العدد الحقيقي

انتهى الموضوع الأول

اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

C(2;3;-1)، B(1;2;1)، A(-8;0;-2) نعتبر النقط $(0;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ الفضاء منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(0;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ نعتبر النقط (P) والمستوي (P) ذا المعادلة: (P)

- اً) بيّن أنّ النقط $B \cdot A$ و C تعيّن مستويا.
- ب) عيّن قيمة العدد الحقيقي α حتّى يكون $n(1;\alpha;-1)$ شعاعاً ناظما للمستوي α ثم عيّن معادلة ديكارتية له.
 - (Δ) بيّن أنّ المستويين (ABC) و (P) يتقاطعان وفق مستقيم (Δ)، ثمّ تحقّق أنّ النقطة \vec{u} تنتمي إلى (\vec{u}) و (\vec{u}) شعاع توجيه له.
- لتكن النقطة G مرجح الجملة $\{(A;1),(B;-2),(C;3)\}$ ، نرمز ب $\{(A;1),(B;-2),(C;3)\}$ من الفضاء التي تحقق: $(\overline{MA}-2\overline{MB}+3\overline{MC})\cdot(\overline{MB}-\overline{MC})=0$

عيّن إحداثيات النقطة G ، ثمّ حدّد طبيعة المجموعة Γ واكتب معادلة ديكارتية لها.

 (Γ) و (ABC) ، (P) عين إحداثيات نقط تقاطع

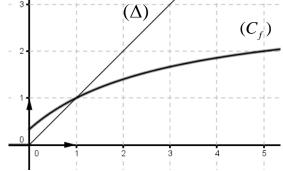
التمرين الثاني: (04 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرّفة على $[0;+\infty]$ كما يلي: $f(x)=\frac{3x+1}{x+3}$ و $f(x)=\frac{3x+1}{x+3}$ المعلم المتعامد والمتجانس f(i,j) والمستقيم f(i,j) ذا المعادلة f(i,j)

 $u_0=lpha$ عدد حقيقي موجب، (u_n) المتتالية العددية المعرّفة على $\mathbb N$ بحده الأول عديث lpha

 $u_{n+1} = f(u_n) : n$ ومن أجل كلّ عدد طبيعي

- عیّن قیمة α حتّی تکون (u_n) متتالیة ثابتة. (I
 - $\alpha = 5$ نضع في كل ما يلي (II
- ا أ انقل الشكل المقابل ثمّ مثّل على حامل محور الفواصل u_3 (دون حساب الحدود) الحدود u_1 ، u_2 ، u_1 ، u_2 ، u_3 ، u_4 ، u_5
 - (u_n) ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر المتتالية ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر
- $v_n = \frac{u_n 1}{u_n + 1}$:بعتبر المنتالية (v_n) المعرّفة على (2



- أ) برهن أنّ المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{1}{2}$ يطلب تعيين حدّها الأول.
 - $\lim_{x\to +\infty} u_n$ عبّر بدلالة u_n عن v_n عن عن v_n عن v_n عن v_n
 - $S_n = v_n + v_{n+1} + \dots + v_{n+2016}$: حيث S_n المجموع (3

.
$$S_n' = \frac{1}{u_n+1} + \frac{1}{u_{n+1}+1} + \frac{1}{u_{n+2}+1} + \dots + \frac{1}{u_{n+2016}+1}$$
 : ثمّ استنتج بدلالة n المجموع n عيث:

اختبار في مادة: الرياضيات / الشعبة: علوم تجريبية / بكالوريا استثنائية 2017

التمرين الثالث: (05 نقاط)

 $(O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v})$ المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

.
$$z_C = 4 - 3i$$
 و $Z_R = 1 + i$ ، $z_A = -3 - 2i$ التي لاحقاتها C و B ، A و B ، A

- . C عين النسبة وزاوية للتشابه المباشر S ذي المركز A والذي يحوّل النقطة والميانب النقطة المباشر B
 - ABC . مثم استنتج طبيعة المثلث الأسي العدد المركب العدد ال
- [AC] نرمز بـ G الى مركز ثقل المثلث ABC و بـ I الى منتصف القطعة G الى مركز عيّن كلاً من Z_I و لاحقتي النقطتين G و I ، ثمّ بيّن أنّ النقط G و I في استقامية.
 - . ABCD نعتبر النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى I ، حدّد بدقة طبيعة الرباعى D
 - . $\|\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC}\| = 5\sqrt{2}$ نعتبر (Γ) مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق: (Γ) نعتبر (Γ) نعت
 - (Γ) عين طبيعة المجموعة (Γ) ثم أنشئها

التمرين الرابع: (07 نقاط)

- . $f(x) = \frac{1 + 2\ln(2x+1)}{(2x+1)^2}$: كما يلي: $\left[-\frac{1}{2}; +\infty \right] + \infty$ له الدالة العددية المعرّفة على المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (C_f)
 - . احسب النهايتين: $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ ، $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ احسب النهايتين: (1 احسب النهايتين) النهايتين بيانيا.
 - . $f'(x) = \frac{-8\ln(2x+1)}{(2x+1)^3}$, $\left[-\frac{1}{2}; +\infty \right[x \text{ at } x \text{ ot }$
 - . ادرس اتجاه تغیّر الدالهٔ f ثمّ شکّل جدول تغیراتها
 - . f(x) أَمّ استنتج إشارة f(x) = 0 المعادلة $\left[-\frac{1}{2}; +\infty \right]$ على في المجال المجال أي المعادلة المعادلة
 - (C_f) يقبل نقطة انعطاف ω يطلب تعيين إحداثييها، ثمّ انشى (4 يقبل نقطة انعطاف ω
 - . $g(x) = 2[-x + \ln(2x + 1)]$ لتكن الدالة g المعرفة على $g(x) = 2[-x + \ln(2x + 1)]$ كما يلي: (II
 - 1) أ) ادرس اتجاه تغير الدالة g.
 - 1,2 < α < 1,3 : بيّن أنّ للمعادلة g(x) = 0 حلين أحدهما معدوم والآخر α حيث: g(x) = 0 بين أنّ للمعادلة g(x) = 0 .
 - $I_n = \int\limits_n^{n+1} f(x) dx$: 1 نضع من أجل كل عدد طبيعي n أكبر تماما من (2
 - $\lim_{n \to +\infty} I_n$ ثمن أجل كل $\frac{3}{2}$ ، $x \ge \frac{3}{2}$ ثم استنج -

انتهى الموضوع الثاني

مة	العلا	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة

		الموضوع الأول
		التمرين الأول: (04 نقاط)
00.50	0.25×2	$v_1 = \frac{11}{2} v_1 = \frac{7}{4} (1)$
	00.50	$u_{n+2} - u_{n+1} = \frac{3}{4}(u_{n+1} - u_n) \text{ (i (2)}$
02.00	00.75	$u_{n+2}-u_{n+1}>0$: فرض $u_{n+1}-u_{n}>0$ ، و بالتالي: $u_{n+1}-u_{n}>0$ أي $u_{n}-u_{0}>0$ ب) لدينا (ب
		إذن من أجل كل عدد طبيعي $u_{n+1}-u_n>0$ ، و $u_{n+1}-u_n>0$ متزايدة تماما.
	00.75	بنفس الطريقة نثبت أن $\left(\mathcal{V}_{n} ight)$ متناقصة تماما .
00.75	0.25	. هندسية $\left(w_{n}\right)$ من أجل كل عدد طبيعي $u_{n+1}=u_{n+1}-v_{n+1}=rac{3}{4}w_{n}:n$ هندسية (3
00.73	0.25×2	. $w_0=-5$ عيث: $w_0=-5$ أساسها $\frac{3}{4}$ و حدها الأول
	0.25	لدينا المتتالية (u_n) متزايدة تماما والمتتالية (v_n) متناقصة تماما (4
00.75	0.25×2	. و (v_n) و (u_n) و (u_n) و $\lim_{x\to +\infty}(u_n-v_n)=\lim_{x\to +\infty}w_n=\lim_{x\to +\infty}(-5)\left(\frac{3}{4}\right)^n=0$ و (v_n) متجاورتین
	Г	التمرين الثاني: (04 نقاط)
00.75	0.25×3	الشعاعان $\overline{AB}(1,-2,0)$ و $\overline{AB}(1,-5,-1)$ غير مرتبطين خطيا.
00.75	0.75	(2) تبيين أنّ المستويين (P) و (ABC) غير متوازيين. أنّ الشعاع $(1,-2,2)$ (ناظم لـ (P) غير عمودي على $(1,-2,2)$
00.73	0.73	اي إلبات ال المعطاة تمثيل وسيطي له (ABC) عير عمودي على AB. ((1) عير المحدة أن الجملة المعطاة تمثيل وسيطي له (ABC).
		(1120) = 2 = 3200 = 10000 = 1000 = 1000 = 1000 = 1000 = 1000 = 1000 = 1000 = 1000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 100000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 100
		$(lpha,eta)$ ا تكافئ $\{1=6-2lpha+5eta\}$
01.50		$-1 = \beta$
01.30		$2 = -2 + \alpha - 3\beta$
	0.5×3	$(lpha,eta)=(1,-1)$ تکافئ $\left\{ -1=6-2lpha+5eta$ و $-1=eta$
		,
O	Ť	(ABC) تكافئ $(\alpha, \beta) = (0, -2)$. إذن الجملة تمثيل وسيطي لـ $(\alpha, \beta) = (0, -2)$ تكافئ $-2 = \beta$

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة : الرياضيات /الشعبة : علوم تجريبية /بكالوريا استثنائية : 2017

العلامة		
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة
01.00	00.50	$: (\Delta) ($
	00.50	$\begin{cases} y = -\frac{4}{5} + \frac{3}{5}\beta, (\beta \in \mathbb{R}) \end{cases} : (\Delta)$ $z = \beta$
01.00	0.25×4	التمرين الثالث: (05 نقاط) التمرين الثالث: $\Delta = -12$ و مجموعة حلول المعادلة المعطاة هي: $\Delta = -12$ (.ا
	0.25+0.5	$z_{C}=\overline{z_{B}}=2e^{i\left(-rac{2\pi}{3} ight)}$ و بالتالي $z_{B}=2e^{irac{2\pi}{3}}$ (أ (1.11)
	00.50	$:$ ب $OA = OB = OC = 2$ ائي: $ z_A = z_B = z_C = 2$ إذن
	00.25	النقط: A ، B و C تنتمي إلى الدائرة التي مركزها مبدأ المعلم C وطول نصف قطرها C .
02.00	00.50	x=-1 . $x=-1$.
	00.50	$S: z' = \frac{1}{2}e^{i\frac{2\pi}{3}} \cdot z (i) (2)$ $z_{C'} = 1 \cdot z_{B'} = e^{i\frac{4\pi}{3}} \cdot z_{A'} = e^{i\frac{2\pi}{3}}$
	3×0.25	الإنشاء:
02.00	00.25	يستعان بالدائرة التي مركزها النقطة O وطول نصف قطرها I ، أو استعمال خصائص وعناصر التشابه I 0.
	2×0.25	$.S_{ABC} = rac{1}{4}S_{ABC} = 3\sqrt{3}cm^2:$ ومنه $.S_{ABC} = 12\sqrt{3}cm^2$ (ب
		4

العلامة		*
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		التمرين الرابع: (07 نقاط)
	00.25	$x = -\infty 1 +\infty$ $g(1) = 0$ (.1
		g(x) - 0 + $g(x)$ نعيين إشارة $g(x)$
01.25	00.5	x $-\infty$ -1 $+\infty$ $g(-x)$ استنتاج إشارة
	00.5	g(-x) + 0 -
		$\lim_{x \to 0} f(x) = +\infty$ ، $\lim_{x \to +\infty} f(x) = -2$ ، $\lim_{x \to -\infty} f(x) = +\infty$: حساب نهایات (1 (.II)
01.00	4×0.25	$\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$
		$x\longrightarrow 0$: $(-\infty)$ تبيين أنّ المنحني (γ) الذي معادلته $y=e^{-x}-2$ و $y=e^{-x}-2$ متقاربان بجوار ((γ)
	00.50	$\lim_{x \to -\infty} \left(f(x) - \left(e^{-x} - 2 \right) \right) = \lim_{x \to -\infty} - \frac{e}{x} = 0$
01.00		دراسة الوضع النسبي للمنحني (C_r) و (C_r)
	00.50	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	00.50	(γ) تحت (γ) فوق (γ) البوضيع النسبي لـ (γ) و (γ)
00.50	00.50	$f'(x) = rac{-g(-x)}{x^2}$: ادینا x ادینا عدد حقیقی غیر معدوم x ادینا (3)
	00.50	x^2 ومنه الدالة f متزايدة تماما على كل من المجالين $g(-x)$ ومنه الدالة $g(-x)$ ومنه الدالة و $g(-x)$
		$[-1;0[$ و متناقصة تماما على المجال $[-1;\infty-1]$
00.75		جدول تغیّرات الدالة f . f
		f'(x) - 0 + + -2
	00.25	$f(x)$ $2e-2$ $-\infty$
	00.23	
01.50		$-2j$ هو صورة منحنى الدالة $x\mapsto e^{-x}$ بالانسحاب الذي شعاعه (γ) هو صورة منحنى الدالة $x\mapsto e^{-x}$ بالانسحاب الذي شعاعه
	01.00	و (منحنى الدالة $x\mapsto e^{-x}$ هو نظير منحنى الدالة $x\mapsto e^{x}$ بالنسبة الى محور التراتيب (رسم المنحنيين (γ) و (C_f) في نفس المعلم.
		مساحة الحيّز المستوي المحدّد بالمنحنيين (C_f) و (γ) و المستقيمين اللذين $A(n)$ (6
		$x = -e^{n+1}$ و $x = -e^n$ معاداتیهما
01.00	00.50	$A(n) = \int_{-e^{n+1}}^{-e^n} (f(x) - (e^{-x} - 2)) dx = [-e \ln x]_{-e^{n+1}}^{-e^n} = e(u.a)$
	00.50	$l = A(0) + A(1) + \dots + A(2016) = 2017e$ (u.a)

	العلامة	
جموع	مجزأة م	عناصر الإجابة

الموضوع الثاني			
		التمرين الأول: (04 نقاط)	
1.250	00.25	و \overrightarrow{AC} و \overrightarrow{AC} غير مرتبطين خطيا ومنه \overrightarrow{A} ، \overrightarrow{A} و \overrightarrow{B} تعين مستويا.	
	00.5	lpha=-3 ب) تعيين قيمة $lpha$ حتى يكون $n(1;lpha;-1)$ شعاعاً ناظما للمستوي $lpha=-3$ نجد	
	00.50	. $x-3y-z+6=0$ هي (ABC) المعادلة الديكارتية لـ (ABC)	
	00.25	المستويين (ABC)و (P) متقاطعان وفق مستقيم $(\Delta): \overrightarrow{n_p}: (\Delta)$ و $n_p: (\Delta)$ عير مرتبطين خطيا.	
01.00	00.25	\cdot E \in E و E E \cdot E \cdot E التحقق أن النقطة E \cdot E تنتمي إلى المناط	
	2×0.25	$\overrightarrow{u}\cdot\overrightarrow{n_{P}}=0$ و $\overrightarrow{u}\cdot\overrightarrow{n}=0$:(Δ) شعاع توجیه لـ u (1; -2 ; 7)	
	00.25	. $(-2,\frac{5}{2},-\frac{7}{2}):G$ إحداثيات النقطة	
01.00	00.25	المجموعة (Γ) هي المستوي الذي يشمل G و $\overrightarrow{ ext{CB}}$ ناظمي له.	
	00.50	(Γ) معادلة ل $2x+2y-4z-15=0$	
	00.50	4) نقط تقاطع (P) و (ABC) و (C	
00.75	00.30	$[(ABC)\cap (P)]\cap (\Gamma) = (\Delta)\cap (\Gamma) = \{H\}$	
00.75	00.25	$H\left(\frac{1}{10}; \frac{14}{5}; -\frac{23}{10}\right)$	
		التمرين الثاني: (04 نقاط)	
00.50	00.50	$lpha=1$: ثابتة من أجل $\left(u_{n}\right)$ ($\left(u_{n}\right)$	
	4×0.25	لامثیل الحدود u_1 ، u_2 ، u_2 ، u_3 ، u_2 ، u_1 ، u_0 على حامل محور الفواصل.	
01.50	2×0.25	ب) التخمين: المتتالية (u_n) متناقصة تماما و متقاربة نحو 1.	
	2×0.25	$\mathbf{v}_0 = \frac{\mathbf{u}_0 - 1}{\mathbf{u}_0 + 1} = \frac{2}{3}$: و حدها الأول هو $\frac{1}{2}$ و متالية هندسية أساسها و حدها الأول هو (\mathbf{v}_n) و أيات أنّ	
01.25	3×0.25	$\lim_{x \to \infty} u_n = 1 \text{`} u_n = \frac{1 + \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n}{1 - \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n} = \frac{3 + 2\left(\frac{1}{2}\right)^n}{3 - 2\left(\frac{1}{2}\right)^n} \text{`} v_n = \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^n (\because$	
00.75	00.50	$S_{n} = v_{n} + v_{n+1} + \dots + v_{n+2016} = \frac{3}{4} \left(\frac{1}{2}\right)^{n} \left[1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{2017}\right] $ (3)	
	00.25	$\mathrm{S}_{\mathrm{n}}' = -rac{1}{2} ig(\mathrm{S}_{\mathrm{n}} - 2017ig) : S_n'$ استنتاج بدلالة n المجموع	

العلامة		T L NI L				
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة				
	التمرين الثالث: (05 نقاط)					
00.75	3×0.25	العبارة المختصرة للتشابه $z_{\rm C}-z_{\rm A}={ m ke}^{ m i \theta}\left(z_{\rm B}-z_{\rm A}\right)$: العبارة المختصرة للتشابه $z_{\rm C}$: العبارة المختصرة للتشابه التشابه التشابه روية له.				
	2×0.25	$\frac{Z_{A} - Z_{B}}{2} = -i = e^{-i\frac{\pi}{2}}$ (2)				
01.00	0.5	$z_{ m C}-z_{ m B}$ المثلث ABC متساوي الساقين و قائم في				
	2×0.25	$z_{I} = \frac{z_{A} + z_{C}}{2} = \frac{1}{2} - \frac{5}{2}i$ $z_{G} = \frac{z_{A} + z_{B} + z_{C}}{3} = \frac{2}{3} - \frac{4}{3}i$ (3)				
01.00	00.50	تبيان أنّ النقط G ، B و I في استقامية: $\frac{z_G - z_I}{z_B - z_I} = \frac{1}{3}$ (تقبل أي طريقة أخرى)				
01.00	01.00	4) - طبيعة الرباعي ABCD هو مربع				
	00.50	$\left\ \overrightarrow{CA} ight\ =\left z_A-z_C ight =5\sqrt{2}$: (Γ) نتحقق أن النقطة C تنثمي إلى (Γ) نتحقق أن النقطة				
01.25	00.50	$IM = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ ب $M\vec{A} + \vec{M}\vec{C} = 5\sqrt{2}$ ب				
	00.25	المجموعة (Γ) هي الدائرة التي مركزها Γ ونصف قطرها $\frac{5\sqrt{2}}{2}$.				
		التمرين الرابع: (07 نقاط)				
01.00	0.25×2	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = 0 \qquad , \lim_{x \to -\frac{1}{2}} f(x) = -\infty (1 (.1)$				
01.00	0.25×2	$+\infty$ المنحني يقبل مستقيمين مقاربين معادلتيهما $x=-rac{1}{2}$ و $y=0$ بجوار				
	+00.50 00.25	و إشارتها $f'(x) = \frac{-8\ln(2x+1)}{(2x+1)^3}$ ، $\left] -\frac{1}{2}; +\infty \right[$ من أجل كل x من أجل كل $f'(x) = \frac{-8\ln(2x+1)}{(2x+1)^3}$ و إشارتها				
		ب- اتجاه التغير:				
01.50	2×0.25	. $\left[0,+\infty ight[$ و متناقصة تماما على المجال المجال المجال المحالية f متزايدة تماما على المجال المحالية المح				
	0.25	- جدول التغيرات				
	00.50	$f(x)=0$ المعادلة $-\frac{1}{2}$; + ∞ المعادلة (3				
	00.50	$x = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{e}} - 1 \right)$ معناه $f(x) = 0$				
00.75		$= \langle \sqrt{c} \rangle$: $f(x)$ إشارة				
		$x \qquad -\frac{1}{2} \qquad \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{e}} - 1 \right) \qquad +\infty$				
	00.25	f(x) - 0 +				

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة : الرياضيات /الشعبة : علوم تجريبية /بكالوريا استثنائية : 2017

العلامة		ä Ja Ni 🗼 alio
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
	00.25	$f''(x) = \frac{16(-1+3\ln(2x+1))}{(2x+1)^4} \cdot \left[-\frac{1}{2}; +\infty \right] $ (4)
	00.25	$x = \frac{e^{\frac{1}{3}} - 1}{2}$ يكافئ: $f''(x) = 0$
	00.25	$\begin{array}{c cccc} x & -\frac{1}{2} & \frac{e^{\frac{1}{3}}-1}{2} + \infty \\ \hline f''(x) & - & 0 & + \end{array}$
01.75	00.25	$(rac{\mathrm{e}^{rac{1}{3}}-1}{2};rac{5}{3}\mathrm{e}^{-rac{2}{3}}):$ إذن المنحنى (C_f) يقبل نقطة انعطاف ω إحداثياتما
	00.75	(C_f) . (C_f)
	00.25	$g'(x) = \frac{2(1-2x)}{(2x+1)}, -\frac{1}{2}; +\infty$ and $f(x) = \frac{1}{2}$ and $f(x) = \frac{1}{2}$
	2×0.25	g متزايدة تماما على المجال $\left[\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right]$ و متناقصة تماما على المجال g
01.50	00.50	1,2 <lpha<1,3< math=""> ب-المعادلة $g(x)=0$ تقبل حلين أحدهما معدوم والآخر والآخر ويث:</lpha<1,3<>
	00.25	$g(x) = 0 \qquad a \qquad +\infty$ $g(x) = 0 \qquad +\infty$
00.50	00.25	$0 < f(x) < \frac{1}{2x+1}$ ، $x \ge \frac{3}{2}$ کن (2) اثبات أن: من أجل كل $\frac{3}{2}$ بن أجل كل $\frac{1}{2x+1} = \frac{g(x)}{(2x+1)^2}$ ، $\frac{3}{2}$ من أجل كل $\frac{3}{2}$ بن أجل كل $\frac{3}{2}$ بن أجل كل $\frac{3}{2}$ بن أجل كل $\frac{3}{2}$ بن أجل كا بن
	00.25	. $\lim_{n \to +\infty} I_n = 0$ و بالتالي: $0 < I_n < \frac{1}{2} \ln \left(\frac{2n+3}{2n+1} \right)$ لدينا

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي

اختبار في مادة: اللغة العربية وآدابما و 30 سا و 30 سا و 30 سا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

النّص:

ألقى الشّاعر الجزائريّ" محمّد بوزيدي" هذه القصيدة على فيالق جيش التّحرير الوطنيّ سنة 1959م بعد انتصارهم في معركة "عين الزّانة" على الحدود التّونسيّة:

1- قــمْ للجزائــر حَــيّ جيشًـا أغْــ بَرا

2- ردّد نشيدك في الزّمان و (طُف به)

3- ذاك العربين وكم به من قسور

4- عاف الحياة ومجّها مذلولة

5 - جيشُ الجزائر بالشّهيدِ يمينُنا

6- واستتجد الإيمان وهو سلخه

7- أوراس قدْ نطحَ السّحابَ ولم يرلْ

8 - ق ل للدنيئة إنّا عند الوغى

9- نحن الذين من الأمير ليومنا

10- أحرارُنا، ثوراتُنا، صرْخاتُنا

11 - صحراؤنا، بترولنا، خيراتُ نا

-12 إنّا عزمنا لانحُطُّ سلاحَاا

والْعَنْ هناك الطّاغي المستعمرا فوق الدُّنى، واجعلْ سماءَك مِنبَرا شرس هصور لا يلينُ غَضنفَرا فانصب مخلبه على أن يثارا فانصب مخلبه على أن يثارا قسمًا به فدِماؤهُ لن تُهدَرا فأبَى له الإيمانُ (أن يَتَافَر) فأبَى له الإيمانُ (أن يَتَافَر) فأبَى له الإيمانُ (أن يَتَافَر) في المجد يفترش السّما والنَّيِرا في المجد يفترش السّما والنَّيِرا نغشى الكريهة بَاسِمينَ تجبُّرا حليكم ناقمين وثُورا حربُ عليكم ناقمين وثُورا دُورا فأيقظ بن السّقسيم حتى نُقبرا نأبى لها التقسيم حتى نُقبرا خررا حتى نُقبرا الجزائر حُررا حتى نُقبرا حرب عليكم ناجزائر حُررا حتى نُقبرا حرب الجزائر حُررا حتى نُقبرا الجزائر حُررا حتى نُقبرا الجزائر حُررا حتى نُوبَ الجزائر حُررا حتى نُوبَ الجزائر حُررا

المرجع: صوت الجزائر - شعر - محمد بوزيدي ص67-68 المكتبة الوطنية الجزائرية. 1997.

شرح الكلمات:

أغبرا:علاه الغبار بفعل نشاطه. العرين: بيت الأسد. القسور، الهصور، الغضنفر: من أسماء الأسد.

النير: المضيء، ويقصد به الكواكب والنّجوم. الدّنيئة: الحقيرة ويقصد بها فرنسا.

الأسئلة:

أوّلا البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1) من يخاطب الشَّاعر في النَّصِّ؟ ماذا يطلب منه؟ وبمن يفتخر؟
- 2) نبرة التّحدي جليّة في القصيدة، حدّد العبارات والرّموز الدّالّة عليها، وماذا أضافت هذه الرّموز؟
- 3) يبدو الشّاعر من خلال النّصّ ملتزما، عرّف الظّاهرة مستدلاً عليها بأربعة مظاهر من مضمون النّصّ.
 - 4) لخص مضمونَ القصيدة بأسلوبك الخاص، مراعيًا تقنيّة التّلخيص.

ثانيا البناء اللّغوي: (08 نقط)

- 1) في النّص حقلٌ دلاليِّ يدلّ على بسالة جيش الثّورة. مثّل له بأربع كلمات.
 - 2) الإعراب:
- أ) أعرِب الكلمتين الآتيتين إعرابَ إفرادٍ: "العرين" في الشّطر الأوّل من البيت الثّامن. "باسِمين" في الشّطر الثّاني من البيت الثّامن.
- ب) أعرب إعراب جمل العبارتين الآتيتين: "طُفْ به" الواقعة في الشّطر الأوّل من البيت الثّاني. " أن يتأخّرا" الواقعة في الشّطر الثّاني من البيت السّادس.
- 3) علّل مُزاوجة الشّاعر بين الأسلوبين: الخبري والإنشائي، مبيّنا نوعي أسلوبي البيتين الثّاني والثّالث مبرزا غرضيهما البلاغي.
 - 4) في العبارتين الآتيتين صورتان بيانيتان، اشرحهما، مبيّنا نوعيهما، وسرّ بلاغتيهما:
 - "قم للجزائر" في الشّطر الأوّل من البيت الأوّل.
 - "واستنجَد الإيمانَ" في الشّطر الأوّل من البيت السّادس.

الموضوع الثانى

النّصّ:

إِيهِ يا فلسطينُ!! لقد كنتِ مباركةً على العَربِ في حَاليْكِ! في مَاضِيكِ وفي حَاضِرِكِ! كنتِ في مَاضِيكِ مُباركةً على العرب يومَ فَتحُوك فكملوا بكِ أجزاءَ جَزيرتهم الطبيعيّة، وجمّلوا بكِ تاجَ مُلكهم الطّريف، وأَكملوا بحَرَمِك المُقدّس حَرَمَيْهم، ويومَ (اتّخذُوك ركابًا لفتوحاتهم)، وبابًا لانتشار دينهم ومَكارِمهم ومَرابطَ لحُمَاة التّغور منهم... أنتِ عَتَبتُهم إلى مِصْر، ومَعبرُهم إلى أفريقيا، ومنظرتُهم إلى بحر العَرب، لم تَطَأْكِ بعدَ أقدامِ النّبيينَ أطهرُ من أقدامهم، ولم يَحمِك بعدَ موسى أشجعُ من أبطالهم... وكنتِ مُباركةً عليهم في حاضرك المَشهودِ فما اجتمعتْ كلمتُهم في يومٍ مثل ما اجتمعتْ في يومِ تقسيمك؛ ولقد فرقَهم الاستعمارُ الخبيثُ في عهدهم الأخير، فما تنادَوْا إلى الاتّحاد مثل ما تنادَوْا إلى الاتّحاد مثل ما تنادَوْا إلى الدّودِ عن قطعة من أرضهم مثل ما تناعوا إلى الذّودِ عن قطعة من أرضهم مثل ما تناعوا إلى الذّودِ عن قطعة من أرضهم مثل ما تناعوا إلى الذّود عنك.

أَمَا والله يا فلسطينُ، لكأنَّ أعداءَ العرب أَحسنُوا إليهم بتقسيمك من حيث أرادوا الإساءة، ولكأنَّ المصيبة فيك نعمة ، ولكأنَّهم امتحنوا بتقسيمك رجولتنَا وإباءَنا ومبلغَ التّضحية بالعزيز الغالي فينا، ولكأنَّهم جسُوا بتقسيمك مواقعَ الكرامة والشّرف منّا، وكأنَّ كلَّ صوتٍ من أصواتهم على التّقسيم صوتٌ جَهيرٌ ينادي العربَ: (أين أنتم؟) فلا زلتِ مُباركةً على العربِ يا فلسطين!

أيّها العربُ! قُسِمتْ فلسطينُ فقامتْ قيامتكم... هَدَرتْ شقائقُ الخُطَباء، وسالتْ أقلامُ الكُتّاب، وأرسلَها الشُّعراء صيحاتِ مثيرةً تُحرّك رواكدَ النُّفوس، وانعقدت المؤتمراتُ، وأقيمت المظاهراتُ، فهل كنتم ترجُون من الدول المُتحدةِ على الباطل غير ذلك؟ وهل كنتم تعتقدون أنّه مجلسُ أُمَم كما يزعم؟ كأنَّ تلكَ الأممَ وحَّدَ بينها الانتصار على الألمان النّازيّ، واليابان الغازيّ. فجعلتْ من شُكر الله على تلك النّعمةِ أن تنظم أمم العالم في عِقْدٍ من السَّلام والحرّية تستوي فيه الكبيرةُ والصغيرةُ؛ ودوله في مجلس تستوي فيه القويّةُ والضّعيفة، ليُقيمَ العدلَ، ويُنصفَ المظلومَ، وكأنتكم ما علمتم أنَّ ذلك المجتمعَ يَمشي على أربع، ثلاث موبوءة، والرابعة موثوءة.

آثار الإمام محمد البشير الإبراهيميّ الجزء الثالث عيون البصائر ص: 440 و 441. دار الغرب الإسلاميّ.

شرح المفردات:

منظرتهم: المنظرة: المكان المرتفع الذي ينظر منه. تخوّف: أخاف، أفزع. هدرت: تكلّمت وخطبت.

موبوءة: مربضة. معلولة. موثوءة: موهونة. ضعيفة.

الأسئلة:

أُوّلاً البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1) فلسطينُ في نظر الكاتب مباركةٌ في حالتين. ما هما؟ وما الحجج التي ساقها لكلّ حالة منهما؟
 - 2) جمع الكاتب في النّص بين الاعتزاز والحسرة. وضّح ذلك، ثمّ دعّم إجابتك بعبارتين لكلِّ منهما.
- 3) بَيِّنْ موقفَ العرب ممّا آلت إليه فلسطين، وموقف الكاتب منهم، مبديا رأيك في الموقفين مع التّعليل.
 - 4) لخص مضمون النص معتمدا تقنية التلخيص.

ثانياً البناء اللّغوي: (08 نقاط)

- 1) صنّف الكلمات الآتية ضمن حقلين دلاليّين مختلفين ثمّ سمّهما: «حرميهم، النّبيّين، الاستعمار، الباطل، الغازي، شُكر الله ».
- 2) تنوّعت الضّمائر في الفقرة الثانيّة، مثّل بثلاثة منها مختلفة، ثمّ بيّن عائدها ووظيفتها في بناء تركيب تلك الفقرة.
- 3) أعرب لفظة « نعمة » الواردة في الفقرة الثانيّة، ولفظة «صيحات» الواردة في الفقرة الأخيرة. ثم بيّن المحلّ الإعرابيّ لجملة «اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم» الواردة في الفقرة الأولى، وجملة «أين أنتم؟» الواردة في الفقرة الثانيّة.
- 4) في عبارة «أنتِ عتبتُهم إلى مصر» الواردة في الفقرة الأولى صورة بيانيّة. اذكر نوعها، ثم اشرحها مبيّنا سرَّ بلاغتها.

عناصر الإجابة (الموضوع الأول) المخاطب في النص هو: الشّعب الجزائريّ، و يطلب منه مؤازرة جيش التحرير الوطني، و الشّعب الجزائريّ، و يطلب منه مؤازرة جيش التحرير الوطني، و النصادي لمؤامراتها، والتمسك بالوحدة أرضا وشعبا، وهو يفتخر باعتزازه بانتصارات و المرموز الدالة عليها كثيرة منها: - نظرة التحدي جلية في القصيدة والعبارات و الرموز الدالة عليها كثيرة منها: - (والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغي نغشي الكريهة) - (نحنحرب عليكم وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة النقدم والتطور والازدهار، واقتزاح الحلول الفاعلة والجزرية لها من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقصية وطنه التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) التعبير بضميرة الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) - البناء اللغوي (80 نقط) - البناء اللغوي (80 نقط) - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(أغبرا، عرين ،
1. المخاطب في النص هو: الشّعب الجزائريّ، و يطلب منه مؤازرة جيش التحرير الوطني، وحدي فرنسا، والتصدي لمؤامراتها، والتمسك بالوحدة أرضا وشعبا، وهو يفتخر باعتزازه بانتصارات على التحرير الوطني
عدى فرنسا، والتصدي لمؤامراتها، والتمسك بالوحدة أرضا وشعبا، وهو يفتخر باعتزازه بانتصارات 2 - نظرة التحدي جلية في القصيدة والعبارات و الرموز الدالة عليها كثيرة منها: - (والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغى نغشى الكريهة) - (نحنحرب عليكم ناقمين وثورا) - (صحراؤنانأبي لها التقسيم) - (إنا عزمنا لا نحط سلاحنا) وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه والجزية لها. وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة البذرية لها. - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - التعبير بغمير أربعة مظاهر. - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 النيا- البناء اللغوي (80 نقط) 1 - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(أغبرا، عرين، قسور، شوس، هصور، ثوارنا)
عدي قرنسا، والتصدي لمؤامراتها، والتمسك بالوحدة أرضا وشعبا، وهو يفتخر باعتزازه بانتصارات 2 - نظرة التحدي جلية في القصيدة والعبارات و الرموز الدالة عليها كثيرة منها: - (والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغى نغشى الكريهة) - (نحنحرب عليكم ناقمين وثورا) - (صحراؤنانأبي لها التقسيم) - (إنا عزمنا لا نحط سلاحنا) وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش الدى التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه والمجذرية لها. و الجذرية لها. - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - القراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 النا- البناء اللغوي (80 نقط) 4 - التلفيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
2- نظرة التحدي جلية في القصيدة والعبارات و الرموز الدالة عليها كثيرة منها: - (والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغى نغشى الكريهة) - (نحنحرب عليكم ناقمين وثورا) - (صحراؤنانأبي لها التقسيم) - (إنا عزمنا لا نحط سلاحنا) وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه والمجذرية لها. وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة النقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة والجذرية لها. - نبرة التحدي. - نبرة التحدي. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 4×0.50 3 ع×01 3 ع×01 - البناء اللغوي (80 نقط) 1 - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثؤرة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(أغبرا، عرين ، قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
- (والعن هناك الطاغي المستعمرا) - (إننا عند الوغي نغشي الكريهة) - (نحنحرب عليكم ناقمين وثورا) - (صحراؤنانأبي لها التقسيم) - (إنا عزمنا لا نحط سلاحنا) وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه والمجتوبة التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة والجنرية لها. 4 × 0.50 - بنبق الشاعر لقضية وطنه. - نبرة التحدي. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. - التلخيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) - المناء اللغوي (80 نقط) قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
القين وقورا) - (صحراؤنانأبي لها التقسيم) - (إنا عزمنا لا نحط سلاحنا) وأضافت هذه العبارات و الرموز ترسيخ معاني القوة، والبطولة، والفروسية لدى جيش التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. وأمته وإنسانيته الاتزام: هو أن يسخر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة والجذرية لها. والجذرية لها من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه انتعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. المحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. المحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر أنيا - البناء اللغوي (80 نقط) النيا - البناء اللغوي (80 نقط) قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء . التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء . التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء . الاحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء . وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار ، واقتراح الحلول الفاعلة والجذرية لها . والجذرية لها . من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه . التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) . التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) . والتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) . التكريس شعره من أجل خدمة بلاده . التكريس شعره من أجل خدمة بلاده . الملحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر . المناء اللغوي (80 نقط) . النيا - البناء اللغوي (80 نقط) . قسور ، شرس ، هصور ، ثوارنا)
التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام: هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة والجذرية لها. 4 × 0.50 - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 × 01 - التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) 4 - التلغوي (08 نقط) 1 - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (اغبرا، عرين ، قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
التحرير الوطني في تحديه للمستعمر الدنيء. 3 - تعريف الالتزام; هو أن يسخّر الأديب قلمه من أجل معالجة قضايا ومشكلات مجتمعه وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة والجذرية لها. 4 × 0.50 - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - انتجبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 × 01 - التأخيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التأخيص، سلامة اللغة) 1 × 0 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×
وأمته وإنسانيته التي تحول دون مسيرة التقدم والتطور والازدهار، واقتراح الحلول الفاعلة و الجذرية لها. - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - نبرة التحدي. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 المناخة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. 4- التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا - البناء اللغوي (80 نقط) 1 في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(اغبرا، عرين ، قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
والمنه وإسابيله التي تكول دون مسيرة المسم والتصور والاردهار، واقتراح الكلول الفاعلة والجذرية لها. - من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه. - نبرة التحدي. - التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن). - اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 ×01 3×01 3×01 3×01 3×01 4×0.25 4×0.25 6×10 10×10
- من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر لقضية وطنه التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده تكريس شعره من أجل خدمة اللاده التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) - التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) - النيا- البناء اللغوي (08 نقط) - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين ، قارنا)
- نبرة التحدي التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا- البناء اللغوي (08 نقط) - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين ، قارنا)
- نبرة التحدي التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) التعبير بضمير جماعة المتكلمين (نحن) اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا- البناء اللغوي (08 نقط) - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين ، قارنا)
- اقتراح الحلول (الدعوة إلى الثورة ضد المستعمر) - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. 4- التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا- البناء اللغوي (80 نقط) 1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين، قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
- تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. 4- التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا- البناء اللغوي (08 نقط) 1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين، قسور، شورنا)
ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر أربعة مظاهر. 4- التلخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) انيا- البناء اللغوي (08 نقط) 1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عربن، قصور، ثوارنا)
3 3×01 3×01 3×01 التاخيص يراعى فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التاخيص، سلامة اللغة) 3 3×01 النيا- البناء اللغوي (08 نقط) 1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عربن، قصور، ثوارنا)
4- التلخيص يراغى قيه: (الدلاله على المصمول، وتعنيه التلخيص، سلامه اللغه) انيا- البناء اللغوي (08 نقط) 1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عرين، قسور، شرس، هصور، ثوارنا)
1- في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك : (أغبرا، عربن، قاريا) قسور، شرس، هصور، ثواريا)
قسور، شرس، هصور ، ثوارنا)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
<u>- الإعراب:</u>
أ - إعراب المفردات : (العرين): بدل من اسم الإشارة مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره.
(باسمين): حال منصوبة وعلامة نصبها الياء لأنها جمع مذكر سالم.
u- اعراب الحمل:
(طف به): جملة فعلية معطوفة على ما قبلها ابتدائية لا محل لها من الإعراب.
(أن يتأخّر): جملة فعلية مصدرية في محل نصب مفعول به للفعل أبي.
3- زاوج الشاعر بين الخبر والإنشاء لأنه في معرض الفخر بجيش التحرير وعد خصاله من جهة، وحث الشعب على مؤاذرته والالتفاف حوله من حهة أخرى.
و نوع أسلوب البيت الثاني: انشائي طلبي يصيغة الأمر المحازي و غرضه الحث و التشجيع
و توع السوب البيت الثالث فهو خبري غرضه: الفخر.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: البكالوريا دورة استثنائية: 2017 اختبار مادة: اللغة العربية وآدابجا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي

		اختبار مادة: اللغة العربية وادابما ﴿ الشعبة: علوم بجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي
		4- الصورة البيانية في البيت الأول:
		(قم للجزائر): مجاز مرسل علاقته المكانية ، حيث استعمل الشاعر لفظ في غير محله (الجزائر) مكان
		اللفظ الحقيقي المراد و هو أهل الجزائر لعلاقة غير المشابهة .
	3×0.50	أثرها: الإيجاز و الاختصار.
0.2		الصورة البيانية في البيت السابع:
03		(استنجد الإيمانَ):استعارة مكنية، شبه الإيمان وهو شيء معنوي بإنسان يُستنجد به، حيث حذف
	3×0.50	المشبه به (الإنسان) وأبقى على لازمة من لوازمه تدل عليه هي الفعل (استنجد).
	340.30	أثرها في المعنى: هو التقوية والتشخيص و التجسيد.
		* _ () *

العلامة		
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		أولا- البناء الفكري:
	01	1. فلسطين مباركةٌ في حالتين هما الماضي والحاضر.
	VI	عجبه:
03	01	أ- في الماضي هي: يوم الفتح كمّلت أجزاء الجزيرة أكملت الحرمين اتّخذت
	U1	ركابا أنشر الدّين والفتوحات. – جمّلت تاج الملك.
	01	ب- في الحاضر: تجميع الأمّة توحيد كلمتها يوم التّقسيم.
	01	2. جمع الكاتب بين الاعتزاز بفلسطين ماضيًا وحاضراً، والشّعور بالحسرة على ما آلت
		إليه من ظلم واعتداء.
		• العبارات الدّالة على الاعتزاز:
03	01	- جمّلوا بكِ تاج مُلكهم اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم ومَرابط لحُماة الثّغور منهم.
		• العبارات الدّالة على الحسرة:
	01	- إيه يا فلسطين فرّقهم الاستعمار الخبيث امتحنوا بتقسيمك رجولتنا.
		*تنبيه: يكتفي المترشّح بذكر عبارتين فقط.
	01	3. موقف العرب ممّا آلت إليه فلسطين هو كثرة الكلام، وإلقاء الخطب والشّعر، وعقد
		المؤتمرات، وتنظيم المظاهرات.
03	01	موقف الكاتب منهم هو الرّفض والإنكار لأنّها غير مجدية ما دامت قد عرضت على
	01	الدّول المتّحدة على الباطل.
	01	رأي المترشّح: يُراعى فيه سلامة التّعبير، وقوة الحجّة، وحسن التّعليل مع التّمثيل.
	U1	4. تلخيص النّصّ:
	01	يُراعي فيه ما يلي:
	01 01	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
03		- جودة التّعبير، وجمال الأسلوب مع سلامة اللّغة.
	01	- مهارة توظيف تقنية التّلخي <i>ص</i> .
		البناء اللّغويّ:
		1. تصنیف الکلمات ضمن حقلین دلالیّین:
	01	- حقل الدّين: حرميهم، النّبيّين، شكر الله.
02	01	حقل السّياسة: الاستعمار، الباطل و الغازي.
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

العلامة		*
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		2. الضمائر وعائدها:
		واو الجماعة: يعود على أعداء العرب.
		هم: يعود على العرب وأعدائهم.
02	4×0.5	الكاف: يعود على فلسطين.
<u> </u>	1 000	ضمير المتكلمين(نا): يعود على العرب.
		أنتم: يعود على العرب. "تنبيه: يكتفي المترشّح بثلاثة أمثلة فقط.
		التاء: تعود على فلسطين.
		وأمّا الوظيفة فهي تحقيق الرّبط والاتساق.
		3. الإعراب:
		- إعراب المفردتين:
	0.5	نعمة: خبر كأنّ مرفوع وعلامة رفعه الضمّة الظّاهرة على آخره.
	0.5	صيحات: مفعول به ثاني لفعل أرسل منصوب و علامة نصبه الكسرة نيابة عن
02		الفتحة.
	0.5	- إعراب الجملتين:
	0.5	(اتّخذوك ركابا لفتوحاتهم): جملة فعليّة في محلّ جرّ مضاف إليه.
		(أين أنتم؟): جملة اسميّة مقول القول في محلّ نصب مفعول به.
	0.5	4. الصورة البيانية:
02	01	الصورة البيانيّة هي تشبيه بليغ.
	0.5	الشّرح: المشبّه: أنتِ (فلسطين). المشبّه به: عتبتهم.
		سرّ بلاغتها: تقوية المعنى وتوضيحه، وتقريبه إلى الذّهن.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية المنافعة الانجليزية على المنافعة الانجليزية المنافعة الانجليزية المنافعة الانجليزية المنافعة الانجليزية المنافعة الانجليزية المنافعة الانجليزية المنافعة المناف

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول الموضوع الأول

Part One: Reading (15 points)

Read the text carefully and do the activities.

"Why should we spend money on space exploration when we have so many problems here on planet Earth?" **I**'m asked all the time. Many NASA engineers give **their** expertise to apply space program technology to problems facing the developing world.

A solar powered refrigerator designed to support life on the Moon earned NASA Commercial Invention for the year 2011. With approximately 2 billion inhabitants lacking access to electricity, this technology developed at NASA's Johnson Space Center will help us explore space as well as significantly improve the lives of so many on Earth. It can be an incredible asset in places people don't have refrigeration. Electricity is essential for storage of vaccines and medicines. This technology can greatly reduce the cost and increase the availability of vaccines delivered to the most impoverished regions of the world. The solar powered refrigerator has been approved by the WHO* as <u>it</u> provides cooling for vaccines in developing countries.

Adapted from 'Why Give a Damn' by Ron Garan

WHO*: World Health Organization

A) Comprehension (08 pts)

- 1) Are the following statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the
- **a.** Some people think that it is worth spending money on Earth's problems.
- **b.** The invention of the solar powered refrigerator was rewarded.
- c. Nearly two billion people benefit from electricity.
- **d.** The solar powered refrigerator is used for space research only.
- 2) Answer the following questions according to the text.
- a. How do NASA engineers help solving problems facing the developing world?
- **b.** What are the benefits of the solar powered refrigerator on Earth?
- **c.** Is the writer for or against space exploration? Justify your answer from the text.
- 3) Who or what do the underlined words refer to in the text?

a. I (§1)

statement.

b. their (§1)

c. it (§2)

4) The text is... a. narrative

b. descriptive

c. argumentative

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

B) Text Exploration (07 pts)

- 1) Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following:
 - a. confronting (§1)
- **b.** ameliorate (§2)
- c. necessary (§2)
- 2) Give the opposites of the following words keeping the same root
 - a. approve

b. apply

- c. availability
- 3) Rewrite sentence "B" so that it means the same as sentence "A"
 - **1.A.** "Why must we spend money on space exploration?" he asked.
 - **B.** He asked
 - **2.A.** Satellites improve the accuracy of weather forecast.
 - **B.** The accuracy of weather forecast
- 4. Re-order the following sentences to get a coherent passage.
 - **a.** it is also leading to countless improvements for life on Earth.
 - **b.** It is therefore a two-way technology transfer.
 - c. Research on this orbiting laboratory is not only enabling humans to explore the solar system,
 - d. The International Space Station provides a unique environment for scientific discovery.

Part Two: Written Expression

(05 points)

Choose **ONE** of the following topics.

Topic One:

The astronomy club of your school organizes an open-day on space exploration. You are asked to deliver a speech of about 70-80 words to the visitors on the benefits of satellite uses in people's everyday life.

The following notes may help you:

- -Facilitate / TV and radio programmes / broadcasting
- -Shorten distances / save time
- -Ensure communication / The Internet / phone
- -Provide / remote population/access to education / medical expertise
- -Provide data / weather forecast/ climate change / natural catastrophes
- -Enable people / determine locations (GPS)

Topic Two:

Your friend wants to buy a genuine electronic device (smartphone, laptop, tablet...). But it is too expensive. So, he is thinking of purchasing a fake one.

Write an e-mail of about 70-80 words in which you advise him to avoid buying a fake product stating your reasons.

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

الموضوع الثاني

Part One: Reading (15 points)

Read the text carefully and do the activities.

Bullying is when someone keeps saying or doing things to have power over you. <u>This</u> includes calling you stupid names, saying nasty things about you, leaving you out of activities, not talking to you, threatening, making you feel uncomfortable or scared, taking or damaging your things, hitting or kicking you, or even making you do things you don't want to do. Moreover, you can also be bullied by someone's lack of attention or reaction.

It is estimated that about 20% of all students are bullied in school at any time, and about half have experienced bullying at some points before. Bullied students can feel unhappy, afraid, uncomfortable, depressed, hurt and alone. Therefore, **many of them** begin to perform poorly in academic work. Some end up dropping out of school. They may suffer depression and anxiety. They suffer eating and sleep disorders and lose interest in activities they used to enjoy.

Adapted from: http://eschooltoday.com Nii Noi Odonkor

A) Comprehension (08 pts)

1) On your answer sheet, copy the letter which best completes the statement.

The text is a: **a.** magazine article.

- **b.** website article.
- **c.** newspaper article.
- 2) Re-order the following ideas according to their occurrence in the text.
 - **a.** Lack of attention is considered a form of bullying.
 - **b.** We can bully a person using words.
 - c. Some psychological problems are related to bullying.
 - **d.** Children are victims of bullying at school.
- 3) Answer the following questions according to the text.
 - **a.** Why do people bully one another?
 - **b.** How does a bullied person feel?
 - **c.** Does bullying affect school results? Explain.
- 4) Who or what do the underlined words refer to in the text?
 - a. This (§1)
- **b.** many of them $(\S 2)$

اختبار في مادة: اللغة الانجليزية / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد / بكالوريا استثنائية 2017

B) Text Exploration (07 pts)

- 1) Find in the text words whose definitions follow.
 - a. afraid that something bad might happen (§1)
 - **b.** to undergo an emotional sensation (§2)
 - c. a state of worry and nervousness accompanied by panic (§2)
- 2) Divide the following words into roots and affixes.

disorders - reaction - damaging

Prefix	Root	Suffix

- 3) Combine each pair of sentences with the connectors given in brackets. Make any necessary changes.
 - a. Bullied students feel very depressed. Bullied students end up dropping out of school. (so...that)
 - **b.** Bullying is physical violence. Bullying is verbal violence. (**both...and**)
- 4) Complete what "B" says to "A".
 - A: Mom, my classmate makes fun of me in front of the others.
 - **B**:....?
 - A: She says I'm "chicken" and tries to hit me.
 - **B**:?
 - A: Unfortunately, I tried to speak to her but it was useless!
 - **B**:....?
 - A: No, she's a bad student...too bad.
 - **B**: Oh I see, my dear! But you should try again.

Part Two: Written Expression

(05 points)

Choose ONE topic only.

Topic One:

Using the following notes, write a composition of about 70 to 80 words.

You discovered that a hacker has been using your facebook account to post harmful photos and comments. How did you feel? And what did you do?

The notes:

- shocked / depressed / anxious / lost
- contact / police / complain
- meet / computing specialist
- inform / contacts / problem
- install / software / protect /account

Topic Two:

Write a composition of about 70 to 80 words on the following topic.

A new factory is being built in your area. You believe that this would endanger environment including people, animals and plants. As a newspaper journalist, you decide to write an article to denounce this project. (sign the article as Mohammed Taleb)

انتهى الموضوع الثاني

مة	العلا			الإجابة	عناصر		
مجموع	مجزأة	« Bullying is »					
15pts		Part One: Reading					
08 pts		A/ Comprehension					
01	01	1. The text is a	: b- websit	te article.			
02	0.5x4	2. Re-ordering	ideas :	d 4- c			
03.5	0.34			u 4- c			
03.5	1	3. Answering q a- to have p		ne another			
	0.25x6				aid, uncomf	ortable, depress	sed, hurt
	0.5 +		cts school re	sults. Studen	ts perform p	oorly in academ	nic work
	0.25x2	and end up dro					
01.5	0.75x2	4. Reference :	a- bullying	b - bullie	ed students		
07 pts		B/ Text Explor	ation	X			
01.5	0.5x3	1.Words: a- so	cared (§1)	b- feel	(§2)	c- anxiety (§2))
		2.Morphology					
01,5	0.5x3	1 00	efix	F	Root	Suffix	
			dis		order	S	
			re		act	ion	
		////// damage ing					
		3.Grammar					
02	01x2				•	up dropping out o	of school.
		b ₂ . Bullying i	s both physi	ical and verb	al violence.		
		4.Dialogue (Acc	cept other p	ossible answ	ers.)		
02	01	B: Really? Wha		ay?			
	0,5	B: Did you spea					
	0,5	B: Is she a good student?					
		Part Two: Wri	tten Express	sion			
05 pts				Semantic	Correct	Excellence	Final
		Criteria	relevance	coherence	use of	(vocabulary	score
					English	and creativity)	
		Sc.Exp, M, T.M, G.E	1	1	2	1	5pts
		,		1		l.	

العلامة		عناصر الإجابة الموضوع الاول							
مجموع	مجزأة		الموصوح الأون	عناصر الإجابة					
15 pts		Space Exploration							
8 pts		Part One: Reading							
	0.5 × 4	A. Comprehension							
2	0.5×4 1	1. a-T / b-T / c-F / d- F							
	1	2.a. Many NASA engineers give their expertise by applying space exploration technology to developing countries' problems							
3.5	1	b. It provides refrige			duces the cost o	f			
	-	vaccines and make the							
	0.5	c. He is for space ex	oloration.						
	1		rigeration / give expe						
1.5	0.5×3	3. a. I - the writer / th	e author / Ron Gara	n					
		b. their - NASA er	igineers						
1	1	c. it - The solar po	wered refrigerator						
1	1	4. c. argumentative			*				
7 pts									
/ pts		B.Text Exploration							
1.5	0.5×3	-	mprove c. es	sential					
		C							
1.5	0.5×3	2 dis approve /	misapply /	unavailability					
2	1×2	3. 1 P. Ha asked why wa	had to grand manay	on angas synlars	tion				
2	1^2	1.B. He asked why we had to spend money on space exploration.2.B. The accuracy of weather forecast is improved by satellites.							
2	0.5×4								
		4. 1.d (Topic sentence 0.5) 2.c 3.a 4.b (half for each correct link)							
5 pts		Part Two: Written I	xpression						
		The following grid is	used for the scoring	a of both topics					
		The following grid is	used for the scoring	g of both topics.					
		Criteria Releva		Correct use of	Excellence	Final			
			coherence	English	(vocabulary	score			
	S Sc.								
	Sc.Exp,M, 1 1 2 1 5 pts T.M,G.E,								

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية الختبار في مادة: 02 سا و 30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول الموضوع الأول

Texte:

La glorieuse équipe de football du FLN : fierté de tout un peuple

A l'automne 1957, après la bataille d'Alger, les dirigeants du FLN décident de mettre en place une équipe nationale algérienne de football, afin de médiatiser la lutte de libération nationale dans le monde. [...]

[...] Les joueurs professionnels algériens évoluant en France ont été sommés de déserter leurs clubs respectifs pour rejoindre le FLN et participer ainsi en tant que footballeurs à la lutte de libération nationale. Le communiqué du FLN du 15 avril 1958 explique l'importance de la mise en place d'une équipe nationale digne de ce nom et performante sur le plan international pour l'émergence d'une « identité nationale ». Il qualifie les joueurs qui la constitueront de patriotes prêts à tout sacrifier pour l'indépendance de leur pays et les présente comme un exemple de bravoure pour la jeunesse et le peuple algérien.

De nombreux joueurs ont répondu à l'appel de la patrie. [...] Tout devait se faire dans un secret total et en toute discrétion pour organiser le départ des footballeurs algériens. [...] C'est ainsi que le plan mis en place a bien fonctionné. En France, la disparition simultanée et massive des joueurs algériens ne passe pas inaperçue. Surtout que l'équipe de France se prépare à la coupe du monde 1958 qui se déroule en Suède quelques semaines plus tard, sachant qu'elle compte au sein de son effectif deux joueurs de grand talent, très admirés dans le championnat français. Nous avons cité Mustapha Zitouni et Rachid Mekhloufi.

Plusieurs joueurs d'origine algérienne ont porté avec succès le maillot de l'équipe de France [...] mais n'ont pas hésité une seconde à tout laisser tomber pour l'Algérie. Ils n'ont pas manqué cet important rendez-vous avec l'histoire et c'est bien pour cela que nous tenons en cette occasion du 58ème anniversaire du déclenchement de la lutte de libération nationale à leur rendre hommage. [...]

Mohamed Amine Azzouz

EL MOUDJAHID, Nº 14655, du vendredi/samedi 02 & 03 novembre 2012, page 18.

Questions

I. <u>Compréhension de l'écrit</u>: (14 points)

- 1) L'équipe mise sur pied par le FLN durant cette période, est-ce pour :
 - Participer à la coupe du monde de 1958.
 - Représenter un peuple en lutte.
 - Faire simple figuration.
 - Faire entendre la voix d'un peuple en quête d'indépendance.

Recopiez les deux bonnes réponses.

- 2) De quels éléments était composée cette équipe du FLN ?
- 3) « Les joueurs professionnels algériens évoluant en France ont été sommés de déserter leurs clubs respectifs».

Cette phrase signifie:

- Le FLN a obligé les joueurs à quitter leurs clubs respectifs.
- Le FLN a interdit aux joueurs de quitter leurs clubs respectifs.
- Le FLN a incité les joueurs à rester dans leurs clubs respectifs.

Choisissez la bonne réponse.

- 4) De nombreux joueurs ont tout sacrifié pour la patrie.
 - Relevez dans le texte la phrase qui le montre.
- 5) « ... sommés de déserter <u>leurs</u> clubs respectifs».
 - « <u>II</u> qualifie les joueurs... ».
 - « ... qu'elle compte au sein de son effectif... ».

A qui ou à quoi renvoie chacun des mots soulignés dans les expressions ci-dessus?

- 6) Pour quelle raison le départ de ces joueurs de l'équipe de France était-il remarqué?
- 7) "fierté de tout un peuple" relevez dans le texte l'expression reprenant la même idée.
- 8) En vous référant à quelques indices fournis dans le texte, dites quel autre moyen a été utilisé pour médiatiser la cause algérienne. Répondez en deux ou trois lignes.

II. Production écrite: (06 points)

Traitez un seul sujet au choix :

Sujet 01:

Ce texte vous a plu, vous décidez de le partager avec vos camarades. Faites-en un compte rendu objectif en une centaine de mots. Il paraîtra sur la page facebook de votre lycée.

Sujet 02:

A l'occasion du 19 mai, votre lycée organise une exposition sur la participation des étudiants algériens dans la guerre de libération. Rédigez un texte (150 mots environ) dans lequel vous informez vos camarades sur les différents sacrifices des étudiants algériens pour l'amour de la patrie.

الموضوع الثانى

Message de la Directrice générale de l'UNESCO, Irina Bokova, à l'occasion de la Journée internationale de la tolérance. 16 novembre 2016

Dans un monde de diversité, la tolérance est une condition de la paix. Elle est aussi un levier du développement durable, en favorisant la construction de sociétés plus inclusives, capables de puiser dans les idées, les énergies créatrices et les talents de chacun.

La tolérance est une idée menacée, souvent minoritaire. Dans trop de pays dans le monde, aujourd'hui, je constate la montée du repli et du rejet. Je constate l'instrumentalisation des crises migratoires, de la situation tragique des réfugiés, que l'on exploite pour attiser la haine de l'autre, stigmatiser les minorités et légitimer les discriminations. J'entends la montée de discours racistes et de stéréotypes sur les religions ou les cultures, où l'on explique que les peuples différents ne peuvent pas vivre ensemble, et que le monde irait mieux si nous retournions aux temps anciens où les cultures pures vivaient entre soi, protégées des influences extérieures.[...]

Contre cette logique du repli, nous devons redonner force à la culture de la tolérance. <u>Nous</u> devons redire à quel point les cultures s'enrichissent de leurs échanges mutuels. Nous devons rappeler les faits historiques : comment les peuples et les identités se sont mêlés, donnant naissance à des cultures plus riches, plus complexes, aux identités multiples. Nous pouvons démontrer, en nous appuyant sur le témoignage vivant des pierres du patrimoine mondial, qu'aucune culture ne grandit jamais dans l'isolement, et que la diversité est une force, et non une faiblesse. Nous devons redire que la tolérance n'est pas l'acceptation naïve ou passive de la différence : (...) c'est un engagement de tous les jours à chercher, dans notre diversité, les liens qui unissent l'humanité.

La promotion de l'esprit de tolérance est l'objectif des actions de l'UNESCO (...). <u>J'</u>appelle tous les Etats membres de l'UNESCO et tous les citoyens du monde à construire ensemble des sociétés plus inclusives, plus pacifiques et plus prospères, parce que plus tolérantes.

> Irina BOKOVA, In site officiel de l'UNESCO, novembre 2016.

Questions

I. Compréhension: (14pts)

- 1) "Je constate la montée du repli et du rejet. Je constate l'instrumentalisation des crises migratoires, de la situation tragique des réfugiés." Dans ce passage, l'auteure décrit :
 - -une situation négative.
 - -une situation positive.
 - -une situation acceptable.

Recopiez la bonne réponse.



2) Classez les expressions suivantes : sociétés inclusives / stigmatisation des minorités / montée du racisme / enrichissement des cultures / union de l'humanité / crainte des influences étrangères.

Selon qu'elles renvoient à :

3) «...pour attiser la haine de l'autre... »

Le mot « attiser » veut dire :

- Rendre plus vif.
- Rendre plus faible.
- Rendre plus fragile.

Choisissez la bonne réponse.

- 4) Parmi les propositions suivantes, deux reprennent les idées du texte. Relevez-les.
 - La tolérance est un moteur du développement durable.
 - La tolérance est un handicap à la paix.
 - La tolérance entrave la créativité.
 - La tolérance est l'acceptation de l'autre.
- 5) « Nous devons rappeler les faits historiques » Réécrivez la phrase ci-dessus en la commençant par "Il faut que"

(Faites les transformations nécessaires)

- 6) A qui renvoie chacun des mots soulignés dans les phrases ci-dessous ?
 - «... J' appelle tous les états membres de l'UNESCO. » (4ème paragraphe)
 - «... Nous devons redire autrefois... » (3ème paragraphe)
- 7) Dans le troisième paragraphe, l'auteure fait mention des conditions nécessaires pour que naissent des cultures plus riches, plus complexes. Relevez 04 mots et expressions qui le montrent.
- **8)** «La tolérance est une condition de la paix.» Qu'en pensez-vous ? Développez votre opinion en deux ou trois lignes.

II-Production écrite: (06pts)

Traitez l'un des deux sujets, au choix

<u>Sujet 01</u>: Le texte que vous venez de lire vous paraît intéressant et vous voulez faire profiter vos camarades des valeurs qu'il dégage. Rédigez-en le compte rendu objectif (100 mots environ).

<u>Sujet 02</u>: La violence en milieu scolaire a pris de l'ampleur, cela vous alarme. Rédigez un texte d'une centaine de mots pour condamner la violence sous toutes ses formes et dans lequel vous exhorterez vos camarades à faire preuve de civisme et de tolérance.

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

رمة	العا	Sujet 1 عناصر الإجابة				
مجموع	مجزأة					
		I. Compréhension de l'écrit. (14 points)				
02pts	1x2	1. Les deux bonnes réponses : -représenter un peuple en lutte -faire entendre la voix d'un peuple en quête d'indépendance.				
01.5pt	1.5	2. Les joueurs professionnels algériens évoluant en France.				
01pt	01	3. La phrase signifie : Le FLN a obligé les joueurs à quitter leurs clubs respectifs				
01.5pt	1.5	4. La phrase qui le montre : Plusieurs joueurs d'origine algérienne ont porté le maillot de l'équipe de France mais n'ont pas hésité une seconde à tout laisser tomber pour l'Algérie. Accepter aussi : Ils n'ont pas manqué cet important rendez-vous avec l'histoire.				
03pts	1x3	 5. - « Leurs » renvoie à : les joueurs professionnels algériens. - « II » renvoie à : le communiqué du FLN du 15 avril 1958. Ne pas accepter le FLN. - « Son » renvoie à : l'équipe de France. 				
01.5pt	1.5	6. Le départ de ces joueurs était remarqué du fait que ce sont des footballeurs talentueux évoluant dans une équipe qui se prépare à la coupe du monde de 1958.				
01.5pt	1.5	7. un exemple de bravoure pour la jeunesse et le peuple algérien.				
02pts	02	8. Dans le texte, certains indices nous révèlent que le FLN aura choisi le moment des préparations à la Coupe du Monde en 1958, événement de portée internationale pour <u>préparer l'inscription officielle du dossier de la cause algérienne à l'ONU en septembre 1959.</u>				

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

العلامة		
مجموع	مجزأة	Sujet 2عناصر الإجابة
01pt	01	I-Compréhension: (14pts) 1-Dans ce passage, l'auteure décrit une situation négative.
03pts	0.5X6	2- Société tolérante : société inclusives / Enrichissement des cultures / Union de l'humanité. Société intolérante : Stigmatisation des minorités / crainte des influences / montée du racisme.
01.5pt	01.5	3- Rendre plus vif.
02pts	1x2	4-Les deux idées dans le texte : *La tolérance est un moteur de développement durable. *La tolérance est l'acceptation de l'autre
01.5pt	01.5	5- Il faut que nous <u>rappelions</u> les faits historiques. (suppression du verbe devoir et conjugaison du verbe « rappeler » au 0.5 subjonctif)
01pt	0.5X2	6 – *J' renvoie à l'auteure/ Irina BOKOVA *Nous renvoie à l'auteure + les citoyens du monde entier 7- * Echanges mutuels.
02pts	0.5X4	* peuples et identités mêlés. * diversité. * tolérance.
02pts	02	8- J'adhère à l'idée que la tolérance, constituant le soubassement de l'esprit de la paix, est une culture universellement reconnue devant accompagner le quotidien des hommes. Par conséquent, la paix n'est que l'aboutissement du désir de vivre ensemble, de l'acceptation des uns et des autres, voire de l'altruisme.
2)		(Accepter tout autre argumentaire se rapportant à la même thématique)

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

العلامة		71.89					
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة					
		II. Production écrite : (06 points)					
		1. Compte rendu objectif:					
		1. Organisation de la production (02 pts)					
	0.25	- Présentation du texte (mise en page)					
	0.25	- Présence de titre et de sous titres					
		- Cohérence du texte					
02	0.05.4	- Progression des informations					
	0.25x4	- absence de répétitions - absence de contre sens					
		- absence de contre sens - emploi de connecteurs					
	0.25x2	- structure adéquate (accroche – condensation)					
		2. Planification de la production (02 pts)					
0.2	01	- Choix énonciatif en relation avec la consigne					
02	01	- Choix des informations (sélection des informations essentielles)					
		3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)					
	1	- Correction des phrases au plan syntaxique					
	0.25	- Adéquation du lexique à la thématique					
02	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation					
	0.25	- Emploi correct des temps et des modes					
	0.25	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)					
		2. <u>Production libre</u>					
		1. Organisation de la production (02 pts)					
	0.25	- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)					
0.2		- Cohérence du texte					
02	0.05.4	- progression des informations					
	0.25x4	- absence de répétitions - absence de contre sens					
		- absence de contre sens - emploi de connecteurs					
	0.25x3	- Structure adéquate (introduction – développement – conclusion)					
02		2. Planification de la production (02 pts)					
02	01	- Choix énonciatif en relation avec la consigne					
	01	- Choix des informations (originalité et pertinence des idées					
	01	3. Utilisation de la langue de façon appropriée (03 pts)					
	1	- Correction des phrases au plan syntaxique					
	0.25 - Adéquation du lexique à la thématique						
02	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation					
V 2	0.25	- Emploi correct des temps et des modes					
	0.25	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 10 lignes environ)					
	0.20	Caraches (kan kan as as as assess hear an assess as as assessed					

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

وزارة التربية الوطنية

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا المدة: 03 سا و 30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

التاريخ:

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... تميزت المرحلة الأولى من مراحل السياسة الديغولية إزاء الجزائر عن سياسة الجمهورية الرابعة بتنظيم معركة مزدوجة ضد جبهة التحرير الوطني في الداخل والخارج، ففي الميدان الداخلي تمثلت السياسة الديغولية في تعبئة كل الطاقات العسكرية ضد جيش التحرير الوطني، في نفس الوقت الذي تضاعفت فيه مراكز التجميع، وبلغت هذه السياسة أوجها مع برنامج شال الذي كان يهدف إلى سحق المناطق التي يتمركز بها جيش التحرير من كل المجاهدين بواسطة تنظيم عمليات هجومية برية وجويه منسقة ... وفي الميدان الخارجي نشطت الدبلوماسية الفرنسية معتمدة على عرض سلم الأبطال الذي قدمته في شكل عرض تفاوضي، حتى تظهر جبهة التحرير في مظهر المتهرب من التفاوض..." المرجع: الجزائر في مرآة التاريخ، عبد الله شريط ومحمد الميلي، مكتبة البعث، ص 233.

المطلوب: اشرح ما تحته خطِّ في النّص.

2) أكمل الجدول التالي:

الانعكاسات	التاريخ	الحدث	
		المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز بالجزائر	
	1990/11/21-19		
		الثورة الكوبية	

الجزء الثاني: (04 نقاط)

"... سارت العلاقات الأمريكية السوفياتية وفق خط تصعيدي بدأ بمجموعة من الخطب والرسائل المتبادلة التي أفصحت عن تباعد في المواقف بين المعسكرين...إلا أن الخطوات العملية لهذا التباعد جاءت عند إعلان وزير الخارجية الأمريكي الجنرال مارشال عن مشروعه المعروف في دعم الدول الأوربية... "

المرجع: موسى محمد آل طويرش، العالم المعاصر بين الحربين، ص 120.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1) أهداف مشروع مارشال.
- 2) رد فعل الاتحاد السوفياتي على هذا المشروع.

الجغرافيا:

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... انخفضت تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى المنطقة العربية (بما فيها البلدان المصدرة للنفط) بأكثر من النصف في عام 2011، لتصل إلى ما يقدر بـ 9.5 مليار دولار مقابل 22.7 مليار دولار في عام 2010. وقد سجلت أكبر الانخفاضات في جميع أنحاء المغرب الكبير ومصر والأردن وسوريا. كما انخفض صافي تدفقات رؤوس الأموال الداخلة بما يعادل 90% خلال السنة، مما يعكس تدفقات خارجة كبيرة على أدوات الدين نظرا لإقبال المستثمرين الأجانب والمحليين على بلدان أكثر أمنا. وخسرت أسواق الأسهم المحلية 15 % خلال السنتين الماضيتين، مقابل مكاسب متواضعة تقدر بـ 2.5 % لجميع الدول الناشئة، في حين انخفض إصدار السندات من 3.2 مليار دولار في عام 2011..."

المرجع: تقرير البنك العالمي، الشرق الأوسط وشمال إفريقيا 2016. ص1 (بتصرف).

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

2) إليك جدولا يمثل قيمة ونسبة صادرات وواردات الجزائر حسب المناطق (سنة 2010)

	(N.	مارمن	الوحدة:	۱
• (دولار	مىيون	الوحده:)

بقية العالم	أوربا	إفريقيا	المغرب العربي	المناطق
18441	21092	396	544	قيمة الواردات
45.56	52.12	0.98	1.34	نسبتها %
27674	28019	79	1281	قيمة الصادرات
48.5	49.11	0.14	02.25	نسبتها %

المرجع: إحصائيات التجارة الخارجية للجزائر 2010. وزارة التجارة ص 16.

المطلوب: مثّل نسب الصادرات والواردات في دائرتين نسبيتين: (نق = 3 سم).

الجزء الثاني: (04 نقاط)

"... تعد تجربة الاتحاد الأوربي من أكثر التجارب التكاملية الاندماجية الإقليمية نجاحا... وقد تطورت هذه التجربة الأوربية في التعاون والتكامل الإقليمي على مدى أكثر من نصف قرن إلى أن أصبحت على مشارف وحدة سياسية تضم غالبية الدول الأوربية... "

المرجع: د. مخلد عبيد، الاتحاد الأوربي كظاهرة إقليمية متميزة، ص6.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

- 1) مظاهر التكامل والاندماج داخل الاتحاد الأوربي.
 - 2) أثر التطور العددي على القوة الاقتصادية.

انتهى الموضوع الأول

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي / بكالوريا استثنائية 2017

الموضوع الثانى

التاريخ:

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) " ... تعتبر الخمسينات عقد الحرب الباردة لأنها بداية <u>الاستقطاب الثنائي</u> الحاد، والستينات هي عقد التعايش السلمي السلمي حيث ظهر عدم الانحياز وأخيرا فإن السبعينات كانت الرد المباشر على تحديات <u>التعايش السلمي</u> بظهور الوفاق أو ما يدعى بالانفراج الدولي...".

المصدر: جمال حمدان. استراتيجية الاستعمار والتحرر.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

2) عرّف بالشخصيات التالية:

- عبان رمضان - هاري ترومان - ليونيد بريجنيف.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

جاء في نداء الحكومة المؤقتة الجزائرية يوم 18 مارس 1962:

"... إن الاستعمار بالرغم من الوسائل التي استعملها فقد انتهى به الأمر بعد سنوات طويلة من المعارك إلى التخلي عن حلمه في الانتصار العسكري والدخول في مفاوضات جدية مع الطرف الجزائري...".

المصدر: أزغيدي محمد لحسن، مؤتمر الصومام وتطور ثورة التحرير الوطنى الجزائري 1956-1962.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

- 1) العوامل التي أجبرت فرنسا على قبول مبدأ التفاوض.
- 2) الموقف الجزائري من المناورات الفرنسية في المفاوضات.

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا / الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي / بكالوريا استثنائية 2017

الجغرافيا:

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... ترمي العولمة إلى إرساء قواعد و مبادئ كفيلة بضمان سيولة المبادلات سواء على مستوى تجارة السلع وتجارة الخدمات أو على مستوى حركة رؤوس الأموال، وتعمل الهيئات المالية الدولية ومنظمة التجارة العالمية في هذا الاتجاه مؤيدة نظرتها ...".

المصدر: مجلة المدرسة العليا الحربية، العدد التجريبي ص20، جوان 2007.

المطلوب: اشرح ما تحته خطّ في النّص.

2) إليك جدولا يمثل قيمة صادرات وواردات بعض بلدان شرق وجنوب شرق آسيا (سنة 2010).

(الوحدة: مليار دولار).

تايلاندا	ماليزيا	سنغافورة	کوریا ج	اليابان	الصين	البلدان
195	199	352	466	770	1578	قيمة الصادرات
182	165	311	425	693	1395	قيمة الواردات
13	34	41	41	77	183	الميزان التجاري

المصدر: منظمة التجارة العالمية (تقرير حول التجارة العالمية ص 33 لسنة 2011).

المطلوب: علَّق على معطيات الجدول.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

يؤكد "وون بدريار" في كتابه أمريكا:

"... أن اعتقاد الأمريكيين بأنهم قلب العالم، والقوة الأعظم فيه والنموذج الأمثل ليس خاطئا ".

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبيّن فيه:

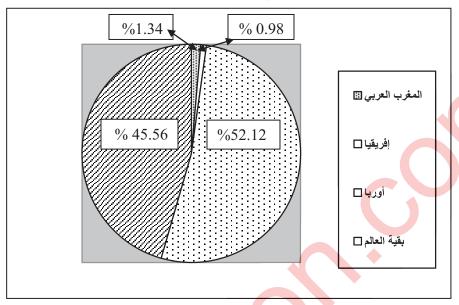
- 1) العوامل الطبيعية لقوة الاقتصاد الأمريكي.
- 2) مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم.

(مة	العلا		عناصر الإجابة							
مجموع	مجزأة									
		<u>الموضوع الأول:</u>								
		التاريخ:								
			لجزء الأول:							
				1) شرح ما تحته خط في النص:						
	01	ل موريس شال قائد القوات الفرنسية في	للخطط العسكرية التي وضعها الجنرا	- برنامج شال: عبارة عن مجموعة من						
			•	مطلع سنة 1959 تتضمن عمليات منس						
	01	بة على المستوى الخارجي (الدولي) من	لسياسية التي تقوم بها الحكومة الفرنسي	- الديبلوماسية الفرنسية: النشاطات ا						
			جزائرية. جزائرية.	أجل دفع الدول إلى عدم دعم القضية ال						
	01	سلم الثوار أسلحتهم مقابل ضمان	ﺎ ﺩﯨﻴﻐﻮﻝ 1958/10/23 ﺗﻘﺨﯩﻲ ﺑﺎﻥ ﻳﯩ	- سلم الأبطال: مناورة سياسية اعتمده						
				حمايتهم وعدم متابعتهم.						
				2) أكمل الجدول التالي:						
		انعكاساته	تاريخه	الحدث						
		اهتمامات اقتصادية للحركة:	1973/9/9-5	المؤتمر الرابع لحركة عدم الانحياز						
		المطالبة بنظام اقتصادي دولي	X							
	01	عادل، حوار شمال جنوب، إعادة								
0.6		النظر في أسعار المواد الأولية،								
06		دورة استثنائية للجمعية العامة للأمم								
		المتحدة								
	01	النهاية الرسمية للحرب الباردة	1990/11/21-9	مؤتمر باريس الخاص بالحرب						
		وظهور النظام الدولي الجديد	10.70	الباردة.						
		إقامة نظام شيوعي في كوبا ثم	1959 - 1958	الثورة الكوبية						
	01	الأزمة الكوبية بين الو .م.أ.								
		والاتحاد السوفيتي.								
				الجزء الثاني:						
	0.50	ت المتحدة الأمريكية تجاه البلدان	م وسائل الضغط التي استعملتها الولاياد	مقدمة: يعتبر مشروع مارشال من أهم						
		1)	_	الشيوعية في إطار الحرب الباردة.						
				 أهداف مشروع مارشال: 						
		أ) المعلنة:								
	2×0.25	- مساعدة الدول الأوربية على إعادة بناء اقتصادها.								
	3×0.25	- تحسين الظروف المعيشية للشعوب الأوربية.								
		 التعاون الاقتصادي بين الولايات المتحدة والبلدان الأوربية 								
0.4				ب) <u>الخفية:</u>						
04		لاتحاد السوفيتي ودول أوربا الشرقية.		- وقف الزحف الشيوعي على دول أور						
	3×0.25		•	- الهيمنة على اقتصاديات الدول الأور						
		الأمريكية.	ره في شكل قروض وإنعاش الشركات ا	 التخلص من الفائض المالي واستثما 						

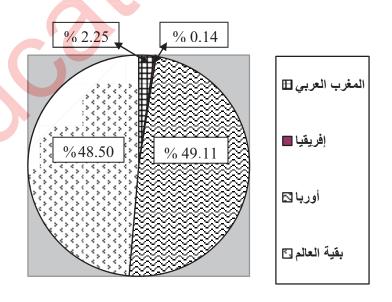
	ı	
		2) رد فعل الاتحاد السوفيتي على هذا المشروع:
	3×0.50	 رفض المساعدة الأمريكية ودفع دول أوربا الشرقية إلى رفضها أيضا.
	3^0.30	 إعلان مبدأ جدانوف 1947 وإقامة مكتب الكومنفورم 1947.
		- العمل على إقامة تعاون اقتصادي بينه وبين الدول الشيوعية خاصة في أوربا الشرقية والذي توج بإنشاء منظمة
		الكوميكون 1949.
	0.50	خاتمة: أدى اختلاف المواقف بين المعسكرين إلى المزيد من التوتر في العلاقات الدولية وهو ما كرّسه مشروع مارشال.
		الجغرافيا:
		<u>الجزء الأول:</u>
		1) <u>شرح ما تحته خط في النص</u> :
	01	الاستثمار الأجنبي المباشر: إنجاز مشاريع اقتصادية أو خدمات من قبل شركات أجنبية في البلدان العربية مع
		الإشراف عليها بطريقة مباشرة بهدف الحصول على الأرباح.
	01	-تدفقات خارجة: نقل الأموال والاستثمارات من البلدان العربية إلى بلدان أخرى.
	0.1	الدول الناشئة: مجموعة من الدول التي استطاعت أن تحقق قفزة اقتصادية نتيجة نجاح تجاربها التنموية والتي
	01	مكنتها من الوصول إلى مصاف الدول المتقدمة كالصين، التنينات
06		(2) التمثيل البياني (دائرتين نسبيتين):
00		الإنجاز " " الإنجاز " " " الإنجاز " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	02 0.50	– العنوان
	0.30	– المفتاح
	0.25	المقياس –
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: ساهمت سياسة التكتل والاندماج والتطور العددي في القوة الاقتصادية للاتحاد الأوربي.
		1) مظاهر التكامل والاندماج داخل الاتحاد الأوربي:
		- اعتماد سياسة زراعية مشتركة قائمة على مبدأ الأفضلية.
		- المشاريع الصناعية المشتركة (طائرة إيرياص).
		- العملة الأوربية الموحدة (اليورو).
	6 x0.25	- إلغاء التعريفة الجمركية بين دوله. - إلغاء التعريفة الجمركية بين دوله.
		 حرية تنقل الأشخاص، البضائع والأموال (الاستثمارات).
		- سياسة الصيد البحري المشتركة (أوربا الزرقاء).
04		2) أثر التطور العددي على القوة الاقتصادية للاتحاد الأوربي:
		- تزايد الإمكانيات الطبيعية والبشرية (المساحة، الموارد، السكان).
		 احتلال المراتب الأولى في العديد من المنتوجات الزراعية (الحبوب، الحوامض).
	6 x0.25	- تزايد حجم الاستثمارات. - تزايد حجم الاستثمارات.
		- ضخامة المشاريع الصناعية (صناعة الطائرات، المركبات الفضائية).
		- ارتفاع حجم المساهمة التجارية عالميا بما يقارب 40 %.
		- -قوة العملة الأوربية.
	0.50	
		, , ,

- نق: 3سم.

- دائرة نسبية تمثل نسب واردات الجزائر حب المناطق.



- نق: 3سم. - دائرة نسبية تمثل نسب صادرات الجزائر حسب المناطق.



لامة	العا	7 Ja 20
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		الموضوع الثاني
		التاريخ
		الجزء الأول:
		1) شرح ما تحته خط في النص :
	01	- الاستقطاب الثنائي: استراتيجية اعتمدتها الو .م.أ والاتحاد السوفياتي خلال الحرب الباردة بهدف جذب أكبر
		عدد ممكن من الدول.
	01	-عدم الانحياز: مبدأ و موقف اتخذته مجموعة من دول العالم الثالث تجاه صراع الحرب الباردة وذلك بعدم الميل
		الأي من المعسكرين المتصارعين .
	01	- التعايش السلمي: سياسة تقوم على مبدأ قبول فكرة تعدد المذاهب الإيديولوجية والتفاهم بين المعسكرين إزاء
		المشاكل الدولية العالقة (مبادرة من قبل الرئيس السوفيتي خروتشوف سنة 1956).
		(2) التعريف بالشخصيات التالية:
		- عبان رمضان: (1920- 1957) مناضل في صفوف حركة الانتصار للحريات الديمقراطية ، عضو في
	01	المنظمة الخاصة 1947، التحق بالثورة في 1955، شارك في التحضير لمؤتمر الصمام 1956استشهد في
06		.1957
		- هاري ترومان: (1884- 1972) رئيس الولايات المتحدة الأمريكية (1945-1952) أمر بقنبلة هيروشيما
	01	ونقازاكي بالقنبلة الذرية أثناء الحرب .ع.2 ،أحد أقطاب الحرب الباردة ،صاحب مبدأ يحمل اسمه 1947 والذي
		يتضمن تقديم مساعدات مالية لتركيا واليونان ، كان طرف في عدة أزمات (أزمة برلين ، كوريا) ومؤيد الهجرة
		اليهودية إلى فلسطين.
	01	- <u>ليونيد برجنيف</u> : (1906 - 1982) رئيس الاتحاد السوفيتي (1964 - 1982) ، له مبدأ باسمه ، وقع اتفاقية
		سالت الأولى مع الرئيس الأمريكي نيكسون والثانية مع جيمي كارتر ، كان وراء العديد من التدخلات العسكرية (تشيكوسلوفاكيا ،أفغانستان).
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: فشل السياسة الفرنسية الاستعمارية وقوة الثورة أجبر فرنسا على قبول مبدأ التفاوض مع جبهة التحرير
	0.50	الوطني.
		1) العوامل التي أجبرت فرنسا على قبول مبدأ التفاوض:
		- فشل استراتيجية الاستعمار الفرنسي في القضاء على الثورة .
		 الخسائر البشرية في صفوف الجيش الفرنسي.
	0.25	 التفاف الشعب حول الثورة (مظاهرات 11ديسمبر 1960 و 17 أكتوبر 1961)
04	×	 عجز الحكومات الفرنسية المتعاقبة على إخماد الثورة.
	6	الأزمة الاقتصادية (إفلاس الخزينة) من جراء تزايد ميزانية "حرب الجزائر" والسياسية (المحاولات الانقلابية).
		- تزايد الدعم الدولي للقضية الجزائرية.
		2) الموقف الجزائري من المناورات الفرنسية في المفاوضات:
	0.50	* التمسك بمبادئ جبهة التحرير الآتية :
	0.25	- السيادة الكاملة على كل التراب الوطني.

		الو الجه المسود عيه وسلم السيف موضى المدوى البحث ورد المدوني والمسبد عوم جريبية رياضيات عيي رياد
	0.25	– وحدة التراب الوطني.
	0.25	– وحدة الأمة.
	0.25	 جبهة التحرير الوطني الممثل الشرعي والوحيد للشعب الجزائري.
		 وقف إطلاق النار بعد الاتفاق.
	0.50	- خاتمة: المفاوضات تتويج لسلسة من مراحل الكفاح، وتأكيد لنجاح الثورة في تحقيق الاستقلال رغم المناورات
		الفرنسية.
		الجغرافيا
		الجزء الأول:
		1) <u>شرح ما تحته خط في النص</u> :
	01	- العولمة: توجه عالمي نحو إزالة كل الحواجز أمام تنقل السلع والخدمات والثقافات و سهولة الاتصال.
	01	- تجارة الخدمات: تبادل الخدمات بين الدول: اعارة الطائرات ،البواخر تسخير الهياكل القاعدية كالموانئ
		والمطارات تحويل الأموال عن طريق البنوك ،تكوين اليد العاملة
	01	 الهيئات المالية الدولية: يقصد بها المؤسسات المالية العالمية التي تهدف الى تنظيم العلاقات المالية بين الدول
		(صندوق النقد الدولي- البنك العالمي).
		2) التعليق على المعطيات الإحصائية:
06		- تمثل أرقام الجدول إحصائيات حول قيمة المبادلات التجارية لبعض بلدان جنوب شرق آسيا:
		- تباين في قيمة المبادلات التجارية للبلدان المذكورة نتيجة التباين في حجم النشاط الاقتصادي بينها.
		- ضخامة حجم المبادلات بالنسبة للصين التي تحتل الصدارة في التجارة العالمية تليها اليابان (الثالثة عالميا).
	×0.75	- تحقق فائضا في ميزانها التجاري تختلف قيمته من دولة الخرى (183مليار دولار بالنسبة للصين، 77 م/ د
	4	لليابان، 34 لماليزيا و 12بالنسبة لتايلاند).
		- تحتل سنغافورة رغم صغر مساحتها (693 كم2) وقلة عدد سكانها حوالي 6 ملايين نسمة فقط مكانة اقتصادية
		وتجارية عالمية متقدمة تضاهي او تفوق مكانة إفريقيا أو الشرق الأوسط.
		الجزء الثاني:
	0.50	مقدمة: اقتصاد الولايات المتحدة الأمريكية، بين ضخامة إمكانياتها وتأثيره العالمي.
	0.00	1) العوامل الطبيعية لقوة الاقتصاد الامريكي:
		– الموقع الاستراتيجي الهام بين المحيطين الهادي والأطلسي.
		- المساحة الشاسعة (9.3 مليون كلم ²).
	0.25	- تنوع الأقاليم المناخية.
	×	- اتساع الشبكة الهيدروغرافية .
	6	– ضخامة وتنوع المواد الأولية.
		– اتساع المساحة الزراعية.
04		2) <u>مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم:</u>
		- احتكار الأسواق وغزو المنتوجات الأمريكية للأسواق العالمية.
	0.25	- - تزايد نشاط الشركات الاحتكارية الأمريكية في العالم.
	_	- الهيمنة على المؤسسات الاقتصادية والمالية العالمية.
		– التحكم في مراكز تحديد الأسعار .
04	0.25 × 6	2) مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم: - احتكار الأسواق وغزو المنتوجات الأمريكية للأسواق العالمية تزايد نشاط الشركات الاحتكارية الأمريكية في العالم الهيمنة على المؤسسات الاقتصادية والمالية العالمية.

دورة استثنائية 2017	وذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان البكالوريا اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا /الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي	الاحابة النمه
201 / 100 00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		, 4, 5, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10

	-	
		– استخدام القوة الاقتصادية كوسيلة ضغط.
		- سيطرة الدولار على 65% من احتياطي صرف العملات.
	0.50	- خاتمة: القوة الاقتصادية الأمريكية وتأثيرها العالمي ثمرة تنوع الإمكانيات وحسن الاستثمار.
		ملحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: جميع الشعب

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

المدة: 02 سا و30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

قَالَ تَعَالَى: ﴿ شَهُرُ رَمَضَانَ ٱلذِ مَ أُن زِلَ فِيهِ إِلْقُرْءَانُ هُدًى لِلنَّاسِ وَبَيِّنَتِ مِّنَ ٱلْهُدِى وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنكُمُ الشَّهُرَ فَلْيَصُمُ أُنَّ وَمَن كَانَ مَرِيضًا اَوْعَلَى سَفَرِ فَعِدَّةُ مِّنَ اَكَامِ اخَرَ يُرِيدُ اللَّهُ بِكُمُ الشَّهُرَ فَلْيَصُمُ أَلْشُرَ وَلاَ يُرِيدُ بِكُمُ الشَّهُرَ فَلْيَصُمُ أَنْ اللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ وَاللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلَاكُمْ تَشْكُرُونَ وَاللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلَاكُمْ تَشْكُرُونَ وَاللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلْوَنَ اللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلْونَ اللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلْمُ اللَّهُ عَلَى مَا هَدِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ قَلْمُ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّهُ وَاللَّهُ عَلَى مَا هَدِينَ أَلْعَلْمُ مَا اللَّهُ عَلَى مَا هَذِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ وَلَعَلَّهُ وَلَعَلَّهُ وَلَعُلُونَ اللَّهُ عَلَى مَا هَذِينكُمْ وَلَعَلَّكُمْ وَلَعَلَّالِكُمْ وَلَعَلَّهُ وَلَعَلَّالَ عَلَى مَا هَذِينَ اللَّهُ مَا لَعُنْ اللَّهُ عَلَى مَا هَدِينَا لَهُ وَلَا لَهُ عَلَى اللَّهُ وَلِيْكُمْ وَلَاللُهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى مَا هُمِ لَا عُمُ مَا لَهُ مُن اللَّهُ مُنْ اللَّهُ عَلَى اللْمَعْلَاقِ فَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى مَا عَلَيْ مُ اللَّهُ عَلَى اللْمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى الْمُعْلِقُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَا اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَا اللَّهُ عَلَى اللَّه

- 1) في الآية إشارة إلى مظهر من مظاهر عنايةِ القرآن الكريم بالصِّحَّة الجسميَّة.
- أ) استخرجه مع التَّوضيح. ب) اذكر المظاهر الأخرى التي درست.
 - 2) بيِّن أثر عبادة الصيام في اجتناب الانحراف والجريمة.
- 3) من واجبات غير المسلمين في بلد الإسلام: مراعاة شعور المسلمين، مثل ترك الأكل والشرب علناً في نهار رمضان. اذكر أربعة أمثلة أخرى عن هذا الواجب.
 - 4) من مصادر التَّشريع الإسلاميّ: القياس. عرِّفه اصطلاحًا، ثمَّ أبرز أركانه من خلال مثال.
 - 5) استخرج من الآية ثلاثة أحكام شرعيّة.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

قال رسُولُ اللهِ ﷺ: ﴿ مَا أَكُلَ أَحدٌ طَعَامًا قَطُّ خيرًا مِنْ أَنْ يَأْكُلَ مِن عَملِ يدِهِ... ﴾ [رواه البخاري]

المطلوب:

- 1) في النَّص حثُّ على العمل والكسب المشروع:
 - أ) بيِّن نظرة الإسلام للعمل.
- ب) اذكر حقَّيْن من حقوق العمال وواجِبَيْن من واجباتهم.
 - 2) ما مفهوم البطالة؟ أبرِز أربعةً من آثارها.
 - 3) لماذا يُعتبر الرِّبا من الكسبِ غيرِ المشروع؟

انتهى الموضوع الأول

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية / جميع الشعب / بكالوريا استثنائية 2017

الموضوع الثاني

الجزء الأوّل: (12 نقطة)

عن عبد الله بن عمر رضى الله عنهما أنّ النّبي ﷺ قال:

﴿ لَا تَزَالُ الْمَسْأَلَةُ بِأَحَدِكُمْ حَتَّى يَلْقَى اللهَ وَلَيْسَ فِي وَجْهِهِ مُزْعَةُ لَحْمٍ ﴾.

المطلوب:

- 1) حرص الإسلام على أن يكون المسلم عزيزا مكرَّما، فَنَهاهُ عن التَّسوُّل.
 - أ) بيِّن الآثار السِّلبية للتسول على الفرد والمجتمع.
- ب) ما هي الحالات التي لا يُعتبر فيها النسوُّلُ مذلَّةً؟ دلِّل على إجابتك.
- 2) شرع الإسلام أنواعا مختلفةً من البيع تُغنى الإنسان عن مذلَّة التسوُّلِ وتسدُّ حاجاتِه بصورةِ أفضل، كالمرابحة.
 - أ) عرّف المرابحة لغةً واصطلاحًا.
 - بين الحكمة من تشريعها.
 - 3) من مصادر التشريع الإسلامي: المصلحةُ المرسلةُ. عرِّفها اصطلاحاً، مع التمثيل لها بمثالين.
 - 4) كرامة المسلم مرتبطة بالمحافظة على صحَّته النفسيَّة.
 - ما مفهوم الصحة النفسية؟ وكيف يحققها الإسلام؟
 - 5) استخرج من النصِّ ثلاث فوائد.

الجزء الثّاني: (08 نقاط)

قال الرَّسُولُ ﷺ في خُطبةِ حَجَّةِ الوداع: ﴿ ... أَلاَ إِنَّ لَكُم على نِسائِكُم حَقًّا، ولِنِسائِكُمْ عليكُم حَقًّا، فأمًا حَقُّكُم على نِسائِكُم؛ فلا يُوطِئْنَ فُرُشَكُم غيرَكُم، ولا يُدخِلْنَ أَحَداً تكرهُونَهُ بُيُوتَكُمْ، ولا يَأْتِينَ بِفَاحِشَةٍ، فإنْ أَطعنَكُمْ فعليكُم على نِسائِكُم؛ فلا يُوطِئْنَ فُرُشَكُم غيرَكُم، ولا يُدخِلْنَ أَحَداً تكرهُونَهُ بُيُوتَكُمْ، ولا يَأْتِينَ بِفَاحِشَةٍ، فإنْ أَطعنَكُمْ فعليكُم رِزقُهُنَّ وكِسوتُهُنَّ بالمَعرُوف﴾.

المطلوب:

- 1) في قوله ﷺ: (فلا يُوطئن فرُشَكم غيركم) إشارة إلى المحافظة على الأنساب. اذكر طرق إثباتِ النَّسب.
 - 2) نبَّه النَّصُ على أهمية مراعاة حقوقِ الإنسان:
 - أ) بيِّن مفهوم حقوق الإنسان.
 - ب) اذكر خمسةً من الحقوق التي درست.
 - 3) تضمَّن النصُّ قيمًا أسريةً. استخرجها، ثمَّ بيِّن أثرَها في المحافظة على تماسك الأسرة.

انتهى الموضوع الثاني

زمة	العلا	/ + E+1 - · +1\ " 1
المجموع	المجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
		الجزء الأول: [12 نقطة]
	01	1 – أ – المظهر المشار إليه في الآية هو: الإعفاء من بعض الفروض.
	01	التوضيح: أعفى الله تعالى المريض والمسافر من الصيام في رمضان، فرخص لهما الإفطار
03.5		حفاظا على صحتهما الجسمية. (يوضح المظهر حسب سياقه في الآية).
03.3		ب - ذكر المظاهر الأخرى لعناية القرآن بالصحة الجسمية:
	3×0.5	 الوقاية من الأمراض - تنمية القوة بمفهومها الحديث
		- تطبيق أسس الرعاية الصحية (الوقاية والعلاج والتأهيل).
		2 - بيان أثر عبادة الصيام في اجتناب الانحراف والجريمة:
		- الصوم عبادة تزكي النفس وتقوّم السلوك، فتعصم صاحبها من الوقوع في الانحراف والجريمة.
02	2×01	- الصوم يربي صاحبه على الصبر وكبت شهوات النفس فيدفعه ذلك إلى اجتناب الفواحش والمنكرات.
		- الصوم قربة يتقرب بها العبد إلى ربه، فيستحي من معصيته.
		ملاحظة: يكفي ذكر إجابتين صحيحتين، وتقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
		3 – أربعة أمثلة عن واجب مراعاة شعور المسلمين لغير المسلمين (أهل الذمة):
	4×0.5	- عدم المجاهرة بأكل الخنزير وشرب الخمر وسائر المعاصي.
		- ترك التبرج الفاضح واللباس غير المحتشم.
02		- الامتناع عن نشر الرذيلة والفساد والفوضى وعدم الالتزام بالقوانين والأنظمة الإسلامية .
		- عدم الجهر بشعائرهم التعبدية كالضرب بالنواقيس ورفع أصواتهم بكتابهم.
		- ترك فتنة المسلمين عن دينهم والتعرض لهم بمختلف أنواع الايذاء.
		 عدم الإساءة إلى الدين وشعائره ومقدساته. ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى
		4 - تعريف القياس اصطلاحا:
	01	مساواة أمر لأمر آخر في الحكم الثابت له لاشتراكهما في علة الحكم.
		أو: إلحاق واقعة غير منصوص على حكمها بحكم واقعة منصوص على حكمها الشتراكهما في علة الحكم.
03		- إبراز أركانه من خلال مثال: - الأصل: المقيس عليه (الخمر) - الفرع: المقيس (المخدرات)
	4×0.5	- الحكم: (التحريم) - العلة: (الإسكار).
		ملاحظة: تقبل الأمثلة والإجابات الصحيحة الأخرى.
		5 - استخراج ثلاثة أحكام شرعية من الآية:
01.5	3×0.5	- وجوب صيام شهر رمضان.
		- رخصة (جواز) الإفطار للمسافر والمريض وجوب قضاء الأيام التي أفطر فيها المريض والمسافر.
		 مشروعية التكبير عند إكمال عدة رمضان. وجوب شكر الله تعالى.

		الجزء الثاني: [80 نقاط]
		آ – أ) بيان نظرة الإسلام للعمل:
		- العملُ عبادة يتقرب بها الإنسان إلى ربه.
		- العمل واجب وشرف لصاحبه، وسبب لعزته وكرامته.
		- العمل أفضل وسيلة للكسب المشروع.
	2×0.5	- العمل سنة الأنبياء والمرسلين.
		- العمل سبب لعمارة الأرض وتحقيق الاستخلاف فيها.
		- كل عملٍ مشروعٍ محمودٌ وإن كان بسيطا متواضعا.
03		ملاحظة: يكفي ذكر إجابتين صحيحتين.
03		ب) ذكر حقّين من حقوق العمال وواجبين من واجباتهم:
		- الحقوق: - الحق في الأجرة - الحق في الحصول على الحقوق المتعاقد عليها
	2×0.5	- الحق في عدم الإرهاق - الحق في أداء ما افترضه الله عليه
		- حق الاستمرار في عمله إذا نقصت قدرته على الإنتاج - الحق في الشكوى والتقاضي
		- الحق في المحافظة على كرامته - الحق في الضمان - الحق في الترقية.
		- الواجبات: - أن يعرف ما هو مطلوب منه - الشعور بالمسؤولية - أن يؤدي عمله على أحسن الوجوه
	2×0.5	- أن يؤدي عمله بأمانة وإخلاص - عدم الخيانة في العمل بكل صورها وأشكالها
		 عدم استغلال عمله لمنفعة شخصية.
	01	2 - مفهوم البطالة: الإعراض عن العمل مع القدرة عليه.
		- إبراز أربعة من آثارها: - تعطيل الطاقات، وطمس المواهب.
		 تفاقم المشاكل الأسرية والاجتماعية.
		– ركود الحياة الاقتصادية في المجتمع.
03	4×0.5	– إهدار قيمة العمل في حياة الفرد والمجتمع.
		– شيوع الانحراف والجريمة والآفات في المجتمع.
		 سبيل إلى الفقر والتبعية والتخلف.
		 انتشار اليأس والقنوط ومختلف الأمراض النفسية.
		ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
		3 - يُعتبر الربا من الكسب غير المشروع لأنه:
		- يُسبب العداوة والبغضاء بين الأفراد ويقضي على روح التعاون.
	40.5	- يؤدي إلى إيجاد طبقة مترفة تكسب المال دون عمل وبالمقابل طبقة فقيرة.
02	4×0.5	- الربا وسيلة من وسائل استعباد الأفراد واستعمار الدول.
		- فيه أكل لأموال الناس بالباطل.
		- يفضي إلى أزمات اقتصادية كالتضخم و المراد التراث على ا
		ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.

زمة	العلا	/ *1***
المجموع	المجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
		الجزء الأول: [12 نقطة]
		1-أ) الآثار السلبية للتسوّل على الفرد والمجتمع:
		 يزرع ثقافة التواكل. يقلّل من قيمة العمل عند النّاس.
	3×0.5	 يذهب الحياء ويضعف الشخصية. ينشر في المجتمع ثقافة الذلّ والمسكنة والمهانة.
		 ينشر في المجتمع الرّذائل والآفات الاجتماعيّة كالكذب والخداع واستعطاف المارّة والإلحاح عليهم.
03.5		ملاحظة: تحتسب ثلاثة آثار صحيحة، سواء تعلقت بالفرد أو بالمجتمع أو بهما معا.
		ب) الحالات التي لا يُعتبر فيها التسول مذلّة هي: حالات الاضطرار والحاجة، وهي:
	1.5	- الفقر المدقع (الشديد) - الغرم المقطع (الدين الذي يصعب تسديده) - الدم الموجع (الدية).
	0.5	- الدّليل: قال الرّسول صلى الله عليه وسلم: " إنَّ المسألة لا تحل إلاَّ لثلاثة: لذي فقر مدقع أو ذي
		غُرم مقطع أو ذي دم موجع " أخرجه أبو داود.
	0.5	2 – أ) تعريف المرابحة: – لغة: مصدر ربح، من الربح، وهو الزيادة.
	0.5	- ا صطلاحا: بيع ما اشترى بثمنه وربح معلوم.
02		ب) الحكمة من تشريعها:
02		 سدُ حاجات الناس والتيسير عليهم في اقتناء السلع بربح معلوم.
	2×0.5	 رفع الحرج عنهم في الترويج لسلعهم وتفادي كسادها.
		 هي باب من أبواب الاستثمار في الإسلام لحل مشكلة التمويل، إذ هي أوسع من المضاربة.
	1.5	3 - تعريف المصلحة المرسلة اصطلاحا: استنباط الحكم في واقعة لا نص فيها ولا إجماع بناء على
		مصلحة لا دليل من الشارع على اعتبارها ولا على إلغائها.
02.5		- ذكر مثالين لها: - وضع قواعد خاصة بالمرور الإلزام بتوثيق عقد الزواج بوثيقة رسمية.
02.3		– اتفاق الصحابة على جمع القرآن في مصحف واحد في عهد أبي بكر.
	2×0.5	- اتفاقهم على استنساخ نسخ من المصحف في عهد عثمان بن عفان.
		ملاحظة: تقبل الأمثلة الصحيحة الأخرى.
		4 - مفهوم الصِّحَّة النفسيَّة:
	01	هي الحالة التي يكون فيها الإنسان طبيعيا سويا في سلوكه نتيجة توازنه الداخلي فلا يصدر عنه شذوذ
02.5		في القول أو الفعل أو التفكير، أو هي الممارسة الطبيعية للحياة.
02.3		 كيف يحقق الإسلام الصحة النفسية؟
	3×0.5	 الفهم الصحيح للوجود والمصير . تقوية الصلة بالله. التزكية والأخلاق .

	201, 4 m 33, 24, 4 m 6 6 1, 4 m 7 4 2 m 2 (3 to the to 3 to 4 to 4 to 5			
		5 - استخراج ثلاث فوائد من النصِّ:		
01.5		- التّسوّل يفقد الحياء ويفسد الأخلاق.		
	3×0.5	- ذمّ التّسوّل في الإسلام.		
	3^0.5	- التّسوّل ذلّ ومهانة في الدّنيا والآخرة.		
		- التّسوّل يحطّ من قيمة العمل.		
		 في التسول إنكار لنعم الله وتعطيل للمواهب وشل للقدرات. 		
		الجزء الثاني:[80 نقاط]		
		1 – طرق إثبات النسب:		
02	1×0.5	– وثيقة عقد الزواج.		
02	4×0.5	- الإقرار.		
		 البينة الشرعية: وتشمل (- الإشهاد - البصمة الوراثية). 		
		2 - أ) مفهوم حقوق الإنسان:		
		 هي المعايير الأساسية الّتي لا يمكن للنّاس من دونها أن يعيشوا بكرامة كبشر. 		
	01	 أو هي تلك المزايا الشرعية الناشئة عن التكريم الذي وهبه الباري عزّ وجلّ للإنسان وألزم 		
02.5		الجميع طبقًا للضوابط والشروط الشرعية باحترامها.		
03.5		ملاحظة: تُقبل كل إجابة صحيحة.		
	5×0.5	ب) ذكر خمسة من حقوق الإنسان:		
		- الحقّ في الحياة. - الحقّ في الأمن. - الحقّ في الحريّة. - الحقّ في التّعلّم.		
		 الحقّ في التّنقل الحقّ في حريّة المعتقد الحقّ في حريّة الرّأي والفكر. 		
		3 - استخراج القيم الأسرية من النصِّ:		
	3×0.5	 المعاشرة بالمعروف. المودة والرحمة. 		
02.5		- تبيين أثرها في المحافظة على تماسك الأسرة:		
		 تقوية العلاقة بين أفراد الأسرة. تنمية الود والتراحم والتآلف. 		
	2×0.5	 إشاعة السكينة والطمأنينة وروح اللطافة في المعاملة. تفادي الخلافات والنزاعات والتقليل منها. 		
		- تحقيق التعاون المعيشي داخل الأسرة صلاح الأولاد ونشأتهم نشأة سليمة.		
		ملاحظة: يكفي ذكر أثرين، وتقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.		



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

١

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات

اختبار في مادة: الفلسفة

المدة: 03 سا و30 د

عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول: قارن بين صورتي الاستدلال: القياس والاستقراء.

الموضوع الثانى: " إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية ".

دافع عن صحة هذه الأطروحة.

الموضوع الثالث: النّص.

« الآخر هو المماثل والمختلف في الوقت نفسه؛ مماثل بسماته البشرية أو الثقافية المشتركة، ومختلف بتميزه الفردي أو باختلافه العرقي. فالآخر يحمل فعلا في دواخله الاختلاف والتماثل، وبصفته ذاتاً يُتيح لنا أن نفهمه في تماثله واختلافه. إنَّ انغلاق الذات على نفسها تجعل الآخر غريبا عنّا، أما الانفتاح على الآخر فيجعله أخاً. فالذات منغلقة ومنفتحة.

فترانا في علاقة مزدوجة إزاء شخص لا نعرفه مترددين بين التعاطف والخوف، لا نعرف إنْ كان هذا الشخص يسلك سلوك صديق أو عدوّ. ولجعل العلاقة ودّية ومتّجهة نحو الصداقة نتبادل معه حركات مجاملة. أمّا في حالة العدوان فإنّنا نتأهّب للفرار وللدفاع أو الهجوم...

إنّ كل واحد منّا يحمل داخله أنا آخر يكون في الوقت نفسه غريبا ومطابقا لذاته... فلكوْننا نحمل داخلنا هذه الثنائية حيث يكون " الأنا هو الآخر"، فإنّنا نستطيع إقحام الآخر وإدماجه في الأنا الذي يخصّنا، بالتعاطف والصداقة والحب. إنّ الحاجة للآخر أساسية؛ وتشهد هذه الحاجة على شعور الأنا بالنقص عند غياب الاعتراف به وغياب الحب والصداقة ».

إدغار موران البشرية، الهوية البشرية، ص93 – 95 (بتصرف) ترجمة هناء صبحي

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النّص.

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة الفلسفة/الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات : بكالوريا 2017 الدورة: الاستثنائية

العلامة		الموضوع الأول: قارن بين صورتي الاستدلال: القياس والاستقراء.	
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	المحطات
	01	مدخل: إنّ الاستدلال كونه حركة فكرية ينتقل فيها الفكر من المقدمات إلى النتائج عبر وسائط، يتجسد في أنماط	
	01	عدة ومنها القياس و الاستقراء.	-9
	1.5	الحذر من المظاهر: - القياس ينتقل فيه الفكر من الكل إلى الجزء.	طرح المشكانا
04	1.3	– الاستقراء ينتقل فيه الفكر من الجزء إلى الكل.	شكاآ
	01	السؤال: هل هذا يعني أنّ طبيعة العلاقة بينهما علاقة انفصال، كما يوحي به هذا المظهر؟	1.4
	0.5	سلامة اللغة	
		أوجه التشابه: كلاهما استدلال يجسد حركة الفكر في بناء المعرفة.	
	02.5	 كلاهما طريق أو منهج للمعرفة غير المباشرة. 	
04		 كلاهما يستند إلى مبادئ عقلانية، تضمن سلامة الفكر (تعصمه من التناقض). 	
	1.5	الأمثلة والأقوال: يُوظف المترشح نماذج من القياس والاستقراء.	
		أوجه الاختلاف: - طبيعة المقدمات في القياس عقلية، بينما في الاستقراء حسية.	9
		 العلاقة التي تحكم حدود القياس (الاستغراق، العلاقة الشرطية) بينما العلاقة في الاستقراء علاقة سببية. 	حاول
04	2.5	 في القياس يتم الانتقال من المقدمات إلى نتيجة تلزم عنها بالضرورة، أما في الاستقراء يتم الانتقال من الوقائع 	1
04		إلى القانون (نتيجة احتمالية).	الم الم
		- القياس يضمن عدم تناقض الفكر مع نفسه أما الاستقراء يضمن عدم تناقض الفكر مع الواقع.	محاولة حل المشكلة
	1.5	الأمثلة والأقوال: يُوظف المترشح نماذج من القياس والاستقراء.	
		مواطن التداخل: عندما نحلل بنية القياس، وبنية الاستقراء نجد:	
	2.5	 نتائج الاستقراء هي مقدمات في القياس ونتائج القياس (كقضايا جزئية) هي مقدمات في الاستقراء. 	
	2.5	– القفزة من الجزئي إلى الكلي (في الاستقراء) إنما هي قفزة استنتاجية.	
04		– طبيعة العلاقة بين القياس والاستقراء علاقة تكاملية.	
	0.5	الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة : يوظف المترشح أمثلة تبين ذلك.	
	01	سلامة اللغة	
		استنتاج موقف ينسجم ومنطق التحليل: إذا كان المظهر الخارجي يوحي بعلاقة الانفصال، فإنّ التحليل كشف	
	01	عن ترابط عضوي بينها حيث أنّ الفكر في الاستقراء يستنتج وفي الاستنتاج يعتمد على الاستقراء أي أنّ الفصل	
		بينهما على مستوى الممارسة غير ممكن.	4
04	01	تبريره: فكلما اعتمدنا في بناء القياس على نتائج الاستقراء (المبررة تجريبيا)، ضمَّنا نتيجة لازمة بالضرورة المنطقية وفي	حل المشكلة
		نفس الوقت مطابقة للواقع (تطابق الفكر مع نفسه ومع الواقع).	기
	1.5	مدى انسجام تحليل المترشح (نسقية المقال من حيث الشكل والمضمون).	
	0.5	سلامة اللغة	
20/20	20	المجموع	

العلامة		وع الثاني: " إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية ". دافع عن صحة هذه الأطروحة.	الموض
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	
		الفكرة الشائعة: إنّ الاندفاع نحو التجريب دون أفكار مسبقة من أجل تحقيق منفعة ما (كاستعمال الدواء	
	1.5	لمجرد السمع أنه مفيد)؛ لا يقتصر على عامة الناس فقط، بل حتى في الوسط العلمي، شاعت فكرة	
		التجريب دون فرضية.	3
04	1.5	طرح نقيضها: لكن بعض فلاسفة العلم يرفض ذلك ويؤكد على أنّ الفرضية ضرورية في كل ممارسة علمية.	لمن المشكلة
	0.5	السؤال: كيف يمكننا الدفاع عن صحة هذه الأطروحة ؟	
	0.5	سلامة اللغة	
		عرض منطق الأطروجة ومسلماتها: (النزعة العقلية التجريبية)	
	1.5	 من المسلم به أن العالم في ملاحظته للظواهر لا يمكنه أن يحيط بكل معطياتها ولذلك يعتمد 	
	1.3	على العقل بوضيع فرضيات ثم يخضعها للتجربة.	
		إذن إنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية.	
04		العجج :	
	02	 إنّ العقل يربط بين الحوادث الطبيعية وفق مبدأ السببية (ربطا علائقيا) لكونها تظهر منفصلة عن 	
	02	بعضها البعض.	
		 هذا الحكم العقلي المسبق يقود إلى التجربة لتحكم هي بدورها عليه، فإنْ أثبتته أصبح قانونا. 	
	0.5	سلامة اللغة:	र्
		عرض منطق الخصوم ونقده: (أنصار النزعة الحسية التجريبية)	ا حاولة حل المشكلة
	1.5	أولا: عرض منطقهم: - العقل بافتراضاته يشوش الظاهرة لما قد يضفيه عليها من تخيلات ذاتية.	ل إلما
04		 للكشف عن العلاقات بين الظواهر فإن طرق الاستقراء هي البديل عن الفرضية (ج.س.مل). 	يكاد
		- إنّ الملاحظة الجيدة تغنينا عن سائر الأفكار (ماجندي).	
	02	ثانيا: نقده - إنّ الفرضية تحكها شروط منطقية تضمن سلامة المنهج فالعقل لا يشوش الظاهرة.	
		 إنّ طرق الاستقراء تنطوي على فرضيات غير مصرح بها. 	_
	0.5	الأمثلة والأقوال	
	02	الدفاع عن منطق الأطروجة : أولا: بحجج شخصية (تُترك لاجتهاد المترشح)	
04		 إنّ المنهج التجريبي يتجسد في خطوتين حسيتين تتوسطهما خطوة عقلية. 	
U-T	01	ثانيا: الاستئناس ببعض المواقف الفلسفية: (كلود برنار، بوانكاريه)	
	01	الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة	
8		الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة - الاستنتاج: إنّ الأطروحة القائلة بأنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية أطروحة سليمة	4
04	1.5		4 5
04		 الاستنتاج: إنّ الأطروحة القائلة بأنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية أطروحة سليمة 	حل المشكاة
04	1.5	- الاستنتاج: إنّ الأطروحة القائلة بأنّ الفرضية خطوة ضرورية في كل ممارسة علمية أطروحة سليمة في المتن و الشكل مما يبرر مشروعية الأخذ بها وتبنيها.	حل المشكلة

ملاحظة : يُمكن للمترشح أن يقدم مرحلة الدفاع عن مرحلة عرض منطق الخصوم و نقده. صفحة 2 من 3

رمة	العا	.*t(*. *. 1. \$ _ 11. # 7 2 18 7 112	
مجموع	مجزأة	<u>الموضوع الثالث:</u> (النص) اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.	
		الإطار الفلسفي: يندرج النص في إطار إشكالية العلاقات بين الناس.	
		إنّ سلوك الناس يتأرجح بين العدوان تارة والصداقة تارة أخرى، نتيجة نظرة كل واحد منهم للآخر على أنه،	
	02	ذاك الأنا الذي ليس أنا، مما يجعله غريبا، فتضطرب العلاقات الاجتماعية وينشأ الاعتقاد أن الأنا ليس في	3
04		حاجة للآخر لتحقيق وجوده الفعلي. لكن صاحب النص "إدغار موران" يطرح تصورا مخالفا لما هو سائد،	طرح المشكلة:
		إذ أن الآخر ذات مثلي.	14
	1.5	طرح المشكلة: فهل الحاجة للآخر أساسية لاكتمال الوجود الفعلي للأنا؟	
	0.5	سلامة اللغة:	
		ضبط موقف صاحب النص ومسلماته: - بما أنّ الانسان اجتماعي بطبعه، فأيّ فرد لا يمكنه أن يشعر	
04	2.5	بإنسانيته ولا يمكنه العيش مستقلا عن بني جنسه (الآخر).	
	1.7	- ومنه فإنّ الحاجة للآخر أساسية لاكتمال الوجود الفعلي للأنا.	
	1.5	الاستئناس بعبارات النص:	
0.4	02	حجج صاحب النص: - إذا انغلقت الذات على نفسها جعلت الآخر غريبا أما إذا انفتحت عليه جعلته أخا.	_
04	02	- ثنائية -" الأنا هو الآخر "- تفرض إقحام الآخر وإدماجه في الأنا، فإذا أقيْصتُ الآخر أقصيت نفسي.	ماوا
	1.5	- غياب الاعتراف بالآخر يُشعر الأنا بالنقص. الاستئناس بعبارات النص:	محاولة حل المشكاا
			المشا
	0.5	سلامة اللغة	21.
	1.5	النقد والتقييم: - صحيح أنّ فهم الآخر وقبوله كذات متميزة يحقق التوافق والتسامح بين الأفراد وفق	
		النزعة الانسانية التي ينتمي إليها صاحب النص.	
04	1.5	- وبغض النظر عن تلك الثنائية، فإنّ الأساس الأخلاقي هو الذي يهذب العلاقة مع الآخر.	
	0.1	قال الإمام علي كرم الله وجهه: "الإنسان إما أخوك في الدين أو مثلك في الخلقة".	
	01	الأمثلة والأقوال+ سلامة اللغة	
	01	الموقف الشخصي المبرر: يترك لاجتهاد المترشح	
04	02	 مدى انسجام تحليل المترشح (نسقية المقال من حيث الشكل و المضمون) 	うす
04	0.5	الأمثلة والأقوال	حل المشكلة
	0.5	سلامة اللغة	-
20/20	20	المجموع	



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: جميع الشعب

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية المدة: 20 سا 30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول الموضوع الأول يحتوي الموضوع الأول على 08 صفحات (من الصفحة 1 من 16 إلى الصفحة 8 من 16)

Adris s teqbaylit:

Attan n ubehri

"Aṭṭan n ubeḥri d yiwen n lehlak i ineṭṭḍen seg umdan ɣer wayeḍ ; s ubrid n usnuffes. Aṭṭan-a yettili-d deg yal tasemhuyt ; acu kan yettaf iman-is deg tegrest."

Tamentilt-ines, d yiwen n unfafad (abirus) ur nerkid ara, yettbeddil taγara s lemγawla. Daymi yuεer nezzeh γef yimusnawen n tujjya ad d-afen acraḍ ara yesseḥbibren γef tezmert n umdan 100 %.

Yal aseggas, imusnawen snulfuyen-d iɛeqqaren (ddwawi) imaynuten ara ibedden mgal aṭṭan-a n ubeḥri, maca ar tura ulac win i t-yesseḥluyen akken i ilaq. Aṭṭan n ubeḥri, yezmer ad yili yuɛer mliḥ ladya yer yimdanen ur neğhid ara ney wid ur nesɛi tazmert yeqqwan am yimyaren d warrac imecṭaḥ.Yezmer ad yessiweḍ amdan yer lmut. Igemmaḍ i d-yettunefken mmalen-d belli mačči d yiwen ney d sin i ineqq lehlak n ubeḥri acu kan taggara-ya, nnulfant-d kra n ddwawi, yewwi-d yef umdan uyur d-banent tmitar (ticraḍ) n waṭṭan-a, ad tent-isew uqbel ad yay deg-s waṭṭan akken ilaq.

Abeḥri d aṭṭan i ineṭṭḍen s sshala, d lehlak i yettḥazan aḥric n usnuffes deg tfekka n umdan am: tayect, anzaren, aqemmuc, idmaren akked turin. Tamentilt-ines d yiwen n unfafad i d-yettilin s kraḍ (03) n talyiwin (A. B. C).

Atṭan n ubeḥri ineṭṭeḍ seg umdan yer wayeḍ s ssebba n ubirus-nni. Aneggaru-ya yettili deg tmiqwa n yisusfan ney n yimetman i yettɛummun deg uzwu. Syin yur-s ad yekcem deg wanzaren ney deg uqemmuc alamma yewweḍ yer turin, dya ad yebdu ad yettnerni deg yimeḍqan-a alamma yufa-d abrid amek ara yekcem deg yidammen. Win i iḥuza waṭṭan-a, yettban-d fell-as akken iwata, imi llant waṭas n tmitar i t-id-yettbeyyinen : aqraḥ n uqerruy, aqraḥ n tayect, tawla, tussut, ɛeyyu...atg. Timitar-a ttɛawanent imejjayen akken ad d-afen aṭṭan akked yisafaren i as-ilaqen.

Yal mi ara d-tawed tegrest, atas n yimdanen i yetthaz lehlak-a am warrac imecṭaḥ. Anect-a yezmer ad d-yeglu s waṭas n wuguren-nniden i tezmert n umdan, ladya yer wid i yesɛan aṭṭanen-nniden am: aṭṭan n ssker, n wul, n buneggaf ... d warrac i mazal tteṭṭḍen; anfafad-a n waṭṭan n ubeḥri yettaf iman-is akken ilaq deg-sen imi tignatin akk ara t-yeğğen ad yennerni, llant.

Ihi yewwi-d kan yef umdan ad yessehbiber yef yiman-is uqbel ad yeyli deg wattan.

Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

Isestanen:

I/ Tigzi n udris (06)

- 1. Amek i yettadef (ikeččem) wattan n ubehri yer tfekka n umdan?
- **2.** Kkes-d seg uḍris ukuẓ (04) n tmitar (ticraḍ) swayes nezmer ad neεqel amdan iḥuza waṭṭan-a n ubehri.
- **3.** Ayyer i ineţţed waţţan n ubeḥri s sshala?
- **4.** D acu i d tamentilt (ssebba) i yeğğan imejjayen ur d-ufin ara acraḍ (ddwa) iwulmen i wattan-a?

II/ Tutlayt (06)

1. Ččar tafelwit-a:

Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar (n umigaw)
Issin	••••••	••••••
Kcem	••••••	••••••

- 2. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : ad tent-isew.
- 3. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tinid-d d acu i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen.
 - Timitar-a ttæawanent imejjayen akken ad d-afen attan.

III/ Afares s tira (08)

Ihi yewwi-d kan yef umdan ad yesseḥbiber yef yiman-is uqbel ad yeyli deg waṭṭan.

Atas n wattanen i yetthazan amdan, gellun-d s wuguren imeggranen i tezmert-is.

Aru-d adris ideg **ara d-tessegzid** yiwen seg wattanen-a.



أضان ن وبأحري

"أضان ن وباحري ذ يادج ساق واضانان ئ ئناطضان ساق ومذان غار واياض، س وبريذ نوثنافاس أضان أيا ياتيلي ذاق يال ئمري عماشا ياتياف ئمان ناس ذي ثاجر است".

ثاماًنتيلث نّاس، ذ شراً ن وشثا (أفيروس) وذياتروسانشا، بياتباتال ثاغارا س زّاربان ساق وامائ يوعار قوت غاف بيموستناوان ن ثوجيا أدّافان أشراض (ألاَقتاح) أذ ئحارزان ثاذاوسيث (ثازمارث) ن ومذان 100%

يال أساقاس، ئموستناوان ستنولفاياند ئسافاران (دّواواث) ذيثراران أذ ئبادّان مقال أضان أيا ن وباحري، ماشا أل ييميرا ولاش وين ع ثياسراحان مامّاك ع يوما. أضان ن وباحري، يازمار أذ ييلي يوعار مليح أواليا غار ييمذانان ور ياقديرانشا ناغ يّا ور ياسعينشا ثاذاوسيث ياقوان أم ييمغاران ذ دّارياث ئمارّيانان. يازمار أذ ياسيواض أمذان غار ثماتتانث. ئقامّاض ع ديامّوشان مّالأند بالي ماشي ذ يادج ناغ ذ سان ع ئناق وشثا أيا ن واضان ن وباحري مباصبات ثاقارا أيا، تولفاند شرا ن ييسافاران، ياويد غاف ومذان ئغاف دبانانث ثميثار ن واضان أيا أثانث ئساو زداث أذ ياغ ذاقس واضان أمين ع يوما.

س كراض(3) ن ثالغيوين(ABC).

أضان ن وباحري نناطاض ساق ومذان غارييشت س سابات ن أفيروس ذين. سوس أيا ياتيلي ذي ثماقاي ن تسوساف ئ ياتعومان ذاق ووزوو. سايذين أذ ياذاف ذاق وانزار أن ناغ ذاق ييمي كيس ما ياو أض غار ثور اوين، ئمار ذين أذ يابذو أذ ياتتارني ذاق بيمضيقان أيا كيسما يوفاد أبريذ ماماك أذياذاف ذاق بيذامان. وين ئ ياطاف واضان أيا، ياتبان فالاس أمين ئواثا، ئمي لانث قوت ن ثميثار ئ ثيدياتباتيانان: سطار ن ييخف، ذ ييري، ثيماس ثوسيث، لاعيا...أل ثقارا. ثيميثار أيا تعاوانانث ئماجايان باش أذدافان أضان أكاذ بيسافار أن ئ سيلازمان.

يال مي أهادثاو آض ثاجر آست، أناقاذ ن ييمذانان ئ ئتاطاف لمارض أيا أم دّاريات ئمار آيانان. أناشث أيا يازمار أد ئوالا س لاباس ن ووقوران ييض ئ ثذاوسيث ن ومذان، أواليا؛ غار يّا ياسعان أضانان ييض أم: واضان ن سوكار، ن وول، ن لازام... ذ دّاريات ئ ئتّاطضان أفيروس أيا ن واضان ن وباحري ياتّاف ئمان ناس مليح ذاقسان أشكو ثيقناثين أك أهاثيادجّان أذ ياتّارني، لانث.

ئهي يوما بارك غاف ومذان أذ ئحافاض غاف بيمان ناس، زدات أذ ياضو ذاق واضان أيا

Kecili Karim, Aymis tiyremt Uṭṭun 05, Mayyu, 2015, sb.15



ئساستانان

I. ثيڤزي ن واضريسس (06)

- 1. ماماتك ع يأتاذاف واضان ن وبأحري غار ثفاكان ومذان؟
- 2. كتاسد ساق واضريس كور (4) ن ثميثار (لومايار) س ماتا نازمار أناعقال وين ئ ياطاف واضان أيان وباحري.
 - 3. ماغاف ئناطاض واضان ن وباحري س زاربان ؟
- 4. ماتاً ثالاً ثمانتيلث (سابّات) ع يادجّين ئماجّايان (نطبيبان) وردوفينشا دوا نواثان أضان أنا ؟

1. تشار ثافالويث أيا:

ئسام ن وماسكار	ئسام ن ثيڤاوث	ثالغا ثاحاً رفيث
		ســّان
		أذآف

2. سلاّض ثافييرث أيا ئلماند ثالغا ذ ثوورى: - " أذ ثانت ئيساو".

3. سامّاد ئسومار ن ثافييرث أيا، ثينيد ماتاً ئيد ثامّال ثاسغونت ئ ثانياقنان.

- " ثيميثار أيا تتعاوانانث نماجايان باش أذ دافان أضان".

III. أفارآس س ثيررا (08)

يوما غاف ومذان أذياً حراز ئمان ناس زداث أذثياً طاف واضان. قوت ن واضانان ئ ئتاطاف أمذان، تاويند وقوران ذيماقرانان ئ ثذاوسيث ناس. - أريد أضريس ئذاق أهادثاً ساقريذ يادج ساق واضانان أيا.



Adris s tcawit:

Adan n ubehri

"Aḍan n ubeḥri d yeğ seg waḍanen i ineṭṭḍen seg umdan yer wayeḍ ; s ubrid n utneffes. Aḍan-aya yettili deg yal imri ; maca yettaf iman-nnes deg tejrest."

Tamentilt-nnes, d cra n ucta (virus) ud yettrusen ca, yettbeddal tayara s zzerban. Seg wamma i yuɛer gut yef yimussnawen n tujjya ad d-afen acraḍ (aleqqeḥ) ad iḥerzen tadawsit (tazmert) n umdan 100 % .

Yal aseggas, imussnawen ssnulfayen-d isafaren (ddwawat) d itraren ad ibedden mgal adan-aya n ubeḥri, maca al imir-a ulac win i t-yessraḥan mammek i yuma. Adan n ubeḥri, yezmer ad yili yuɛer mliḥ awalya yer yimdanen ur yegdiren ca neɣ yya ur yesɛin ca tadawsit yeqwan am yimyaren d dderyet imezzyanen. Yezmer ad yessiwed amdan yer tmettant. Igemmad i d-yemmucen mmalen-d belli maci d yeğ neɣ d sen i ineqq acta-aya n wadan n ubeḥri besseḥ tagara-ya, nnulfan-d cra n yisafaren, yuma yef umdan iyef d-banent tmitar n wadan-aya ad tent-isew zdat ad yaɣ deg-s wadan ammin i yuma.

Abeḥri d aḍan i ineṭṭḍen s zzerban, d aḍan i iteṭṭfen aḥric n utneffes deg tfekka n umdan am : tmiǧǧa, anzaren, imi, idmaren akked turawin. Tamentilt-nnes d yeǧ n ucta i d-yettasen s kraḍ (03) n talɣiwin (A. B. C).

Adan n ubeḥri ineṭṭeḍ seg umdan ɣer wayeḍ s sebbet n acta-din. avirus-aya, yettili deg tmeqqay n tsusaf i yettɛumman deg uzwu. Sseydin ad yadef deg wanzaren neɣ deg yimi kisma yewweḍ ɣer turawin, imer-din ad yebdu yettnerni deg yimḍiqen-aya kisma yufa-d abrid mammek ad yadef deg yidammen.Win i yeṭṭef waḍan-aya, yettban-d fell-as ammin iwata, imi llant gut n tmitar i t-id-yettbeyyanen : ssṭer n yixef, d yiri, times, tusit, leɛya...atg. Timitar-aya ttɛawanent imejjayen bac ad d-afen aḍan akked yisafaren i as-ilezmen.

Yal mi aha d-tawed tejrest, aneqqad n yimdanen i itettef lmerd-aya am dderyet imezzyanen. Anect-a yezmer ad d-iwella s labas n wuguren-yyid i tdawsit n umdan, awalya yer yya i yesɛan adanen-nniden am : wadan n ssuker, n wul, d llazem ... d dderyet i itettden ; acta-aya n wadan n ubeḥri yettaf iman-nnes mliḥ deg-sen acku tignatin akk aha t-yeğğen ad yennerni, llant.

Ihi yuma bark yef umdan ad iḥafeḍ yef yiman-nnes, zdat ad yaḍu deg waḍan-aya.

Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

Isestanen:

I/ Tigzi n udris: (06)

- 1. Mammek i yettadef wadan n ubehri yer tfekka n umdan?
- **2.** Kkes- seg uḍris ukuz (04) n tmitar(lumayer) s matta nezmer ad neεqel win yeṭṭef waḍanaya n ubeḥri.
- 3. Mayef i inetted wadan n ubehri s zzerban?
- 4. Matta tella tmentilt i yeğğin imejjayen (iţbiben) ur d-ufin ca ddwa iwatan aḍan-aya?

II/ Tutlayt: (06)

1. Ččar tafelwit-a:

Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar
Ssen	••••••	•••••
Adef	••••••	••••••

- 2. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : "Ad tent-isew".
- **3.** Semma-d isumar n tefyirt-a, tinid-d matta i d-temmal tesyunt i ten-yeggnen.
- Timitar-a ttæawanent imejjayen bac ad d-afen adan.

III/ Afares s tira: (08)

Yuma yef umdan ad yehrez iman-nnes zdat ad t-yettef wadan.

Gut n wadanen i itettfen amdan, ttawin-d uguren d imeggranen i tdawsit-nnes.

Ari-d adris ideg **aha d-tessegzid** yeğ seg wadanen-a.



PEE9 I SOSKOE

".EE.I I SOBKOE A SELBI I NBON.K E EBEEEBI OBX SEAI 480 LI.SBE; O SOOEA I SOBHHBO. .EE.I.. SB++ENE-A ABX SIN +.OBEOBS+; .CB KII SB++.H EE.I.EO ABX +BXOBO+."

+。□3|+爻N+-爻(3)の、 ハ 爻爻(1)3| | 3| 光。光。 ハ (。〇爻(0)3)0 | (3) の (3) の (3) が (3) が (4) かい (

 $5 \circ \text{M} \circ \odot \$ X X \circ \odot$, $$ \in \$ \odot \text{O} \circ \text{L} \$ \text{I} \odot \text{I} \$ \text{M} \$ \text{S} \$ \text{I} - \Lambda \$ \times \text{A} \$ \mathbb{C} \mathbb{C} \circ \text{O} \$ \text{I} (\Lambda \Lambda \sqcup_{0} \sqcup \$) \$ \times \text{C} \circ \text{S} \$ + \$ \text{I} \circ \text{O} \circ \$ \times \text{A} \$ \text{I} \otimes \text{C} \times \text{A} \otimes \text{C} \otimes$

> Kecili Karim, Aymis tiyremt. Uttun 05, Mayyu, 2015, sb.15

₹0%0+%; :

$I/+\xi XX\xi$ | SEO ξ O (06)

- 1. •C8Κ ξ \$8++•Λ8Η LI•ΕΕοΙ Ι ΘΘΚΟΣ Υ8Ο +Η8ΚΚ• Ι 8ΕΛοΙ ?
- 3. of the end of the e

II/ +8+No5+ (06)

€€₀O +₀ℋθИ⊔€+₋₀ :

ተ>ዘ〇፥አ。ተ 。ጕለ፥	₹⊙%⊏ I +₹X₀∐+	₹⊙≗⊏ I 응⊏፥⊙ ⋉ ₀O
		(%⊏₹Х₀∐)
₹00₹		
KC%C		

- 2. ONSE +0H5EO+-0 ENCSIA I +0NY0 A +LISOE : 0A +SI+-EOSLI.
- - +<C<+.O-. ++H..LI.| | \$\frac{1}{2} \RT | \frac{1}{2} \RT | \frac

III/ ∘H∘O%O ⊙ +€O∘ (08)

EOE SELLE-N Rol YEH SENOI ON SECOENCE YEH SEEDI-EO SECENI ON SEYNE NEX LIOEEN.

∘E∘⊙ | ⊔∘EE∘I\$| ₹ ۶\$++λ∘Ж₀| ∘□Λ₀|, Х\$ИИ\$|-Λ ⊙ ⊔\$Х\$О\$| ₹□\$₽₽О₀I\$| ₹ +\$Ж□\$О+-₹⊙.

∘O\$-Λ ∘EO₹⊙ ₹Λ\$Х ∘O∘ Λ-+\$⊙⊙\$ХЖ₹Е ۶₹Ы\$| ⊙\$Х ⊔∘EE₀I\$|-∘.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني على 08 صفحات (من الصفحة 9 من 16 إلى الصفحة 16 من 16)

Adris s teqbaylit:

Tamsirt n ddunit

S lfaltat n medden ara nseggem iman-nney, ur nyelli ara deg texnanasin. Lhağ Eli, yebya ad yurar tafentazit, ad t-walin medden yessa, ur t-ixuss kra. Yekker yessemhalleq i wayen i wumi ur yezmir. Kra n win yessen yerdel-d yur-s, armi tuli teskemt. Isemmer-as axxam i mmi-s armi t-yerra am win n yimerkantiyen.

Iga tafentazit ula deg ccerț n ssiya asmi yexdeb taqcict i d-yewwi i mmi-s Emer. Yebya ad d-yesken iman-is deg taddart belli yezmer i wayen i wumi ur zmiren wiyad. Yezmer ad d-yeqdu s wawal mačči alamma s udrim. Ass-nni n tmeyra, taddart merra tettwaɛred. Ulac amdan ur nuy ara amur-is deg wučči.

Zrin wussan, Emer yuɣ lḥal yeffeɣ netta d tmeṭṭut-is ad sɛeddin ayyur n uḥewwes deg Tunes. Werɛad d-uɣalen mi bdan rezzun-d yimdanen ɣer uxxam, wid-nni ɣur d-yerḍel Lḥağ Eli ad awin idrimen-nsen. Lḥağ Eli yufa-d iman-is yettwaɛelleq, mačči d ayen i wumi yezmer ad yerr deg kra n wussan. Ula d iḍebbalen s usebru. Yedda yes-s lḥal armi yerra akal n tfellaḥt i lbiɛ. Imdanen wehmen akk d acu yuɣen Lḥağ Eli ad yessenz tamurt, yerna d aɛerqub i d-yezgan deg umkan igerrzen, ɣef rrif n ubrid. Iḥettem-it lḥal armi t-yessenz yerna s uzgen n ssuma. D ayen i yesɛa d tunṭict n wakal, yenza, areṭṭal-ines mazal ur yessaweḍ ara ad t-yerr. Ulac ass ideg ur d-yettaweḍ ara wabɛaḍ ɣur-s akken ad yawi idrimen-is. Lḥağ Eli yesḥassef ula ansa ara as-d-kken. Ad yessenz axxam ulamek [...]

Asmi d-yuyal Emer, yufa-d tamsalt tecbek. Teelleq-d dayen yer yiri-s. D acu i yexdem? Yerra kra yellan deg uxxam-is i lbie seg lqecc yer ssiya n tmeṭṭut-is. Iḍfer-it lḥal armi d-yeqqim uxxam-is d ilem. Asmi yesla uḍeggal-is s wayen yeḍran, yusa-d yewwi yelli-s; ruḥ tura ad txedmeḍ tafenṭazit s wayla n medden! [...]

Qqaren medden ameyyez uqbel aneggez. Tamsalt n zzwağ i kull ass mačči i yiwen n wass. Yessefk umeyyez, aḥebber akked nniya. Iwakken ur d-tgerri ara nndama, iwata uḥezzeb.

Hmed NEKKAR, Azedda n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

Isestanen:

I) Tigzi n udris: (06)

- 1. Ayyer i yessenz Lḥaǧ Eli akal-is (tamurt-is)?
- 2. Amek i tedra d teslit-nni i d-yeddan d tamaynut s axxam-is?
- 3. Kkes-d seg udris aktawal (iger n umawal) n wawal « zzwağ ». (03 n wawalen).
- 4. Ssufey-d yiwet n temsirt deg udris-a?

II) Tutlayt: (06)

- 1. « Lḥaǧ Eli, yebya ad yurar tafenṭazit, ad t-walin medden yesɛa, ur t-ixuss kra».

 Bdu tinawt-a akka: « Tameṭṭut n Lḥaǧ Eli,».
- 2. Semmi-d isumar n tefyirt-a: **Asmi yesla udeggal-is s wayen yedran, yusa-d yewwi yelli-s.**
- 3. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri: Ad sæddin ayyur n uhewwes .

III) Afares s tira: (08)

Qqaren wat zik: «Qis ilmend n udar-ik telhud, yelha umeyyez uqbel aneggez,...».

S lmendad n yinzan-a (lemtul-a):

Aru-d adris ideg **ara d-talsed** tadyant n yiwen n umdan ur nezzeb i taggara, yeggra-d deg nndama.



ثامسيرث ن ثمادورث

س وفالطي ن يوذان أها أنسقام ئمان ناغ، ور ناتيضو شا ذي ثباصلاعين. لحاج علي ياخس أتييرار تافانطازيث أثهانان ووذان بالي غارس ور ثيخوص أكاذ قيتش، ياكار ياقار ئمان ناس ماني ور يازمير، يوذاف ذاق ييمارويسا مغير ثاروي فالاس، ياعمار أخام ئ ماميس مغير يوعاث أم يا ن ييماركانتيان.

أكاذ ارشال ن ماميس عمار ياقا ثافانطازيث ذي ثقيماًلت (شَرط)، أسمي سيدياًخضب ثاماطوث، ياخس أذ ياسَانعات ئمان ناس ذاق وقاوار بالي يازمار ئ ماتا ور زمير أنشا ييض يازمار أدياقضا س واوال ماشي س وسوردي، أس ن ثماغرا أقاوار وكال ياتواعراض، ولاش وين وذ ياوين شا أمور ناس سأق ووتشى.

زرين ووسان، عمار يالا يار قا ناتا تماطوث ناس أذسعادان يور ن ؤحاواس ذي تونس. وارعاذ وديوالي مي بذان رأزفاند ووذان غار ؤخام، يين مانيس ئديارضال لحاج علي باش أذاوين ئذريمان نسان. لحاج علي يوفاد ئمان ناس يوقال جار ؤجانا ذ ثمورث، ماشي ذامارواس يالان يازمار أذيوعا ذي شرا ن ووسان. أكاد ئبنادريان س ؤراطال. ثاكراس فالاس ثامسالت مغير ياسارس شال ن ثفالاحث عن تنوزي.

ئوذان باهثان وكال، ماتًا يوغان لحاج على أذ ياساًنز ثامورث، يارني ذ تَامورث ئديوسان ذاق ومكان ياحلا، غاف ييذيس ن وبريذ؟! ئحاتاًميث لحال مغير ئثياساًنز يارني س وزقان ن سومت. ذاين ئياسعا تومزت ن وشال يارني ثانزا، أراطال ناس وارعاذ ور ياساًخليض شا أثيوعا، ولاش ن واس وديوسي شا غارس حاد أذ ياوي أقال ناس، لحاج علي ئحار مانيس أسيداغان ييذريمان. أذ يازاًنز أخام ور ثاتليق شا [...]

أسمي ديو آلا عمار، يوفاد ثامسالت ثاكراس، ثوقاًلد غار ييري نَاس. ماتًا ياقا عمار؟ وا ماشي ذاقمير ئ ياقا ئ ثمادورث نَاس. ماشا ياسارس أيان يالان ذاق وخام ئ يوز آنزي س لقاش س سياغث ن ثماطوث نَاس. ياخلاض ماني ياقيم وخام ذيلام أسمي ياسلا وضاقال نَاس يوساد ياوَي ياليس، روح ئميرا أتَاقاًد ثافانطازيث س واقال ن ووذان [...]

قار أن يآوذان أماياز زات أناقار المسالت ن ورشال ئ يال أسَ ماشي ئ ييشت ن واسَ. يوما وماياز ذ نَييات، باش وذتاتغيما ش ندامت، يأحلا وحازاب.

Ḥmed NEKKAR, Azeḍḍa n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.



ئساستانان:

(06) ثيڤزي ن وضريس: (06)

- 1. ماغار ياسانز لحاج علي أشال (ثامورث) ناس؟
- 2. ما تًا يأضران ئ ثأسليث ئني ئديوسين تاثرارث غار ؤخام ناس؟
- 3. كأسد سأق وضريس أكثاوال ن «أرشال». (كراض 03 ن واوالان)
 - 4. ماتًا ثألاً ثأمسيرت ن وضريس أيا؟

II)ثوثلايث: (06)

- - 2. ساَمَيد ئسومار ن ثاَفيير ثا: « أسمى يأسلا وضاقال نَاس يوساد ياُوَي ياليس ».
 - 3. سلاّض ثاّفييرث ايي ئ لماندن تالغاذ ثووري: أذسعادان يورن وحاواس.

III) أفارأس س ثيرا: (08)

قار أن يأوذان : « قيس ئ لمأند ن وضاريك ثالحوض، أماياز زات أناقار،...».

سألمأنداد ن لأمثول ايي:

أريد أضريس ئذاق أهادثالساض ثاديانت ن ييشت ن وذان (وومذان) ورنحاز ابش ئ ثقارا، ياقريد داق ندامث.



Adris s tcawit:

Tamsirt n tmeddurt

S ufelți n yiwdan aha nseggem iman-nney, ur nettidu ca deg tbaslaein. lhaj Eli yexs ad tt-yirar d tafențazit ad t-hennan wudan belli yer-s ur t-ixuss aked qič, yekker yeggar iman-nnes mani ur yezmir, yudef deg yimerwisa myir terwi fell-as, yeemer axxam i memmi-s myir it-yuea am yya n yidumaliyen.

Aked deg urcal n memmi-s Emer yegga tafenţazit deg tgimelt (ccerţ), asmi as-id-yexdeb tameţtut, yexs ad yessenɛet iman-nnes deg uqewwar belli yezmer i matta ur zmiren ca yyid. Yezmer ad d-yeqda s wawal maci s usurdi, ass n tmeɣra aqewwar ukkel yettwaɛred, ulac win ur yewwin ca amur-nnes n wučči.

Zrin wussan, Emer yella yerg netta d tmeṭṭut-nnes ad sɛeddan ayur n uḥewwes deg Tunes. Werɛad ur d-wellin mi bdan rezzfen-d wudan yer uxxam, yyin mani-s d-yerḍel Lḥaj Eli, ad awin idrimen-nsen. Lḥaj Eli yufa-d iman-nnes yugel jar ujenna d tmurt, mačči d amerwas yellan yezmer ad yuɛa deg cra n wussan. Aked ibnadriyyen s ureṭṭal. Tekres fell-as temsalt myir yessers acal n leflaht i tnuzi.

Iwdan behten ukk, matta yuɣen Lḥaj Eli ad yessenz tamurt, yerni d tamurt i d-yusan deg umkan yeḥla, γef yidis n ubrid!? Iḥettem-it lḥal mɣir t-yessenz yerni s uzgen n ssumt. Dayen i yesɛa d tummezt n ucal yerni tenza, areṭṭal-nnes werɛad ur yessexlid ca ad t-yuɛa, ulac n wass ur d-yusi ca γer-s ḥedd ad yawi agel-nnes, Lḥaj Eli iḥar mani-s ad as-id-aγen yidrimen. Ad yessenz axxam ur tettliq ca [...]

Asmi d-iwella Emer, yufa-d tamsalt tekres, tugel-d yer yiri-nnes. Matta yegga Emer? Wa maci d agmir i yegga i tmeddurt-nnes, maca yessers ayen yellan deg uxxam i usenzi s lqecc s ssyayt n tmettut-nnes. Yexled mani yeqqim uxxam d ilem. Asmi yesla udeggal-nnes yusa-d yewwi yelli-s; ruh imir-a ad tegged tafentazit s wagel n yiwdan [...]

Qqaren yiwdan ameyyez sdat uneggez. Tamsalt n urcal i yal ass maci i yict n wass. Yuma umeyyez d nniyyet, bac ur d-tettyima ca nndamt, yeḥla uḥezzeb.

Hmed NEKKAR, Azedda n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

Isestanen:

I) Tigzi n udris: (06)

- 1. Mayer yessenz Lhaj Eli acal-nnes (tamurt-nnes)?
- 2. Matta yedran i teslit-inni i d-yusin d tatrart yer uxxam-nnes?
- 3. Kkes-d seg udris aktawal n wawal « arcal » (krad 03 n wawalen).
- 4. Matta tella temsirt n udris-a?

II) Tutlayt: (06)

1. « Lḥaj Eli yexs ad tt-yirar d tafenṭazit ad t-hennan wudan belli yer-s ur t-ixuss aked qič ».

Bda tinawt-a amma : « Tameṭṭut n Lḥaj Eli,».

- 2. Semmi-d isumar n tefyirt-a: Asmi yesla udeggal-nnes yusa-d yewwi yelli-s .
- 3. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : Ad sæddan ayur n uhewwes.

III) Afares s tira: (08)

Qqaren wat zik: « **Qis ilmend n uḍar-ik telḥuḍ, ameyyez sdat uneggez,...** ». S lmendad n yinzan-aya (lemtul-aya):

Ari-d adris ideg **aha d-talsed** tadyant n yiet n umdan (udan) ur nhezzeb c i tggara, yeggri-d deg nndamt.

+°E050+ | VV315+

 $\{X_0, t_0\}\}$ in $\{X_0, X_0\}$ code $\{X_0, X_0\}$ code $\{X_0, X_0\}$ in $\{X_0, X_0\}\}$ code $\{X_0, X_0\}$ code $\{X_0, X_$

#O爻I 凵ミΘΘ₀I、 宀Եミᄋ タミヒ Nʎ₀N タミዠዠミヒ Iŝ++。 Λ +ԵミξΕἐ+-ՀΘ 。Λ Θ宀śΛΛՋI 。タタśO I %メਫ⊔⊔ミΘ ΛミӼ +Siso. ⊔śo宀。Λ Λ-Տ∀₀Nsi cҳ θΛ₀i Oś╁Жsi-Λ メႠcハ₀isi vɨo ՏӼӼ。c、 ⊔ҳл-iiξ vɨo Λ-۶ξοΕἐΝ Ná₀Ӽ 宀Ná 。Λ 。⊔ҳi ҳΛοҳcṣi-iośi. Ná₀Ӽ 宀Nҳ メöh。-Λ ҳc₀-ҳo メŝ++⊔。宀śnnśc, c。ፎፎҳ Λ 。タネi ҳ ⊔ミcҳ メテ਼χco 。Λ メξoo Λ₂x ko. i ⊔ミoo。i. Sn。 Λ ҳeṣθθ₀nsi o śośθoś. メテλΛ。 メṣo-o ná₀n ₀ocҳ メţoo。 。k。n i +ħɨnnωλ ҳ ҳ nθҳф. ҳcл₀ii ⊔ṭocɨ ₀kk Λ 。c。 メջvɨi Ná₀Ӽ 宀Nҳ 。Λ メċoosii +₀cso+, メţol。 Λ 。宀ţòosii xōol。 O ՏЖХы I oosc. Λ 。タɨi ҳ メţooxii, vɨo Ooҳh I sθoҳл. ҳk²++bc-ҳ+ ná₀n ₀ocҳ +-メţoosii xջoo。ii xoo ⟨ ՏԽҳii I oosc. Λ 。タii ҳ メţoh。 Λ +sieҳc+ I ⊔₀k₀n, メţiix。, 。Ośee。n-ҳiio c。x。n so メţoo。ulţe 。O。 。Λ +-メţoo. Sn。c ₀oo ҳ ∧ xii + hule ₀o。 ⊔。θф。e vɔo-o 。kkii 。Λ メ。lҳ ҳ Λοҳcы-ҳo. Ná₀Ӽ 宀nҳ メtoo.oo ∧ -۶; ++。шèe ₀o。 ⊔。θф。e vɔo-o 。kkii 。Λ メ。lҳ ҳ Λοҳcы-ҳo. Ná₀Ӽ 宀nҳ メtoo.oo ₀oo. Λ-хii+, ωn уҳooii ∞ xxx.c sn。cik [...]

 \circ OC ξ Λ -f%+ \circ M Λ C \circ O, f8+ \circ M \circ O \circ M+ + \circ CO \circ M+ + \circ CO \circ M. \bullet MN \circ C- \bullet M \bullet MN \circ C- \bullet MN \bullet MC \circ CC \bullet MO \circ MN \bullet MC \circ CC \bullet MO \circ MN \bullet MC \circ CC \bullet MMO \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MN \bullet MMOC \circ MMOC

Hmed NEKKAR, Azedda n tissist, Tamagit, 2016, sb. 130-133.

€0%0+₀%:

I/ +<\\X\ | \(\)EO\(\)EO(\(\)

- 1. 5400 \$ \$60081\text{\text{M}} \text{N/\$.\text{X} \text{N/\$.\text{V}} \text{O} (+\$.\text{C}\$0+-\$0) ?
- 2. οΕθΚ ξ +θΕΟο Λ +θΟΝξ+-ΙΙξ ξ Λ-5θΛΛοΙ Λ +οΓο5Ιθ+ Ο οΧΧοΓ-ξΟ ?
- 3. KK%⊙-∧ ⊙%X %EO€⊙ ₀K+₀Ll₀N (€X%O | %C₀Ll₀N) | Ll₀Ll₀N «ЖЖLl₀Х». (03 | Ll₀Ll₀N%I).

II / +8+N°>>+: (06)

1. « ዘለ₀ጃ ሐዘ독, ۶፥ΘΨ₀ ₀Λ ۶፥Ο₀Ο +₀ዝ፥ͿΕ₀Ж≼+, ₀Λ +₋⊔₀ዘ≤Ϳ ⊏፥ΛΛ፥Ϳ ۶፥⊙ሐ₀, ፥Ο +₋ ՀӾ፥⊙⊙ ϜΟ₀».

ΘΛ° + ειο Lt-ο ο ΚΚο : « +ο C° ΕΕΕ° + Ι ΝΛο Χ ΗΝ Ε,».

- 2. ○\$□□€-Λ €○\$□₀○ | +\$H∫€○+-₀: ₀⊙□€ ∫\$⊙N₀ \$E\$XX₀N-€○ ⊙ □₀∫\$| ∫\$EO₀|, ∫\$⊙₀-Λ ∫\$□□€ ∫\$NN€-⊙.
- 3. ONSE +0HXXO+-0 XNCSIA I +0NY0 A +USOX: 0A OASAAXI 0XXSO I SASUUSO

III / ₀H₀Oθ⊙ ⊙ +€O₀: (08)

ECOOSI LIOH XXX: «EXO ENCSIA I SEOO-XX HSNASE, SSNOO SCSSSSX SEOSN OBXXSX,...».

⊙ N□81\0,0\1\5\2\1\0,0\-0.

 \circ O%- Λ \circ EO \circ O \circ A \circ X \circ O \circ A-+ \circ MO%E + \circ A \circ A \circ I+ | \checkmark EU \circ II | %E Λ O \circ O \circ X \circ X \circ O \circ A \circ X \circ IIA \circ C \circ C.

انتهى الموضوع الثاني

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

مة	العلا	Atton	ر الإجابة ubeḥri	
مجموع	مجزأة	Ațian n	ر الأجلة. anetiti	The state of the s
	1.5	 I/ Tigzi n uḍris 1. Yettadef waṭṭan n ubeḥri S ubrid n usnuffes. Seg wanzaren ney se 	•	lan : mma yewwed yer turin.
06	0.5 0.5 0.5	2. Timitar swayes i nezmer - Aqraḥ n uqerruy Aqraḥ n tayect Tawla Tussut Eeyyu.	ad neeqel amdan	iḥuza waṭṭan-a :
	01.5	3. Ineṭṭeḍ waṭṭan-a s sshalaYettḥaz aḥric n usnIneṭṭeḍ seg umdan y	uffes.	afafad-a yetteddu deg uzwu.
	1.5	4. Tamentilt i yeğğan imejja yiwen n unfafad (abirus lemyawla.	=	
		II/ Tutlayt (06/06) 1. Taččart n tfelwit:		
		Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar
	0.5X04	Issin	Tamussni	Amussnaw
	C	Kcem	Akeččum/ Akcam / Anekcum	Anekcam / Amnekcam
06	0.5 0.5 0.5 0.5	Ad isew: d amyag yes amalay (netta). - Ad: d tazelya n wur - i: d amatar udma - sew: d afeggag / d a - tent: d amqim awsil	ftin yer wurmir rmir (n yimal). awan / d asentel, aseyru umyig	s ad, udem wis krad asuf ameskar, amigaw.

08	0.75 0.75 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.	3. Asemmi n yisumar d tesyunt n tefyirt: - Timitar-a ttɛawanent imejjayen: d asumer agejdan. - Akken ad d-afen aṭṭan: d asumer imsentel (amugil) n yiswi. - Akken: d tasyunt n yiswi. III) Afares s tira: Adris ad yili d imsegzi. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a: > Udem n ufaris: - Tettwafhem tira. - Tella tama i yal taseddart. - Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayed. - Tira n usekkil ameqqran anda iwata. > Anaw n udris: - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna: amesgal, iswi, isalen iwatan (izen), anermas - Tikta ddant d usentel. - Tayessa n udris tefrez. - Aqader n tecraḍ n wanaw n udris. > Tutlayt: - Asemres n umawal iwatan. - Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg). - Asefti n yimyagen yer tmeẓra iwatan. - Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin. - Aqader n yilugan n tira. - Asigez n udris. > Taseddast / tazḍawt: - Tifyar d tummidin.
	0.5 0.5 0.5 0.5	·

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

امة	العلا			
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة Aḍan n ubeḥri		
06	0.5 0.5 0.5	I. ثيقْري ن وآضريب		
	1.5	- ئتاطاف أحريش ن وثناقاس.		
		- نناطاض ساق ومذان غار بیشت اشکو سوس ایا یافور ذاق ووزوو.	-	
	1.5	امانتيات ئ يادجين ئماجايان ورسدوفينشا أشراض ئواثان أشكو ذ		
	1.3	یشت ن وشثا (افیروس) وریارسینشا، یاتبادال ثاغار ا س آربان.		
		ربان. ایــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	
		التشاريت ن ثفالويث:		
			ثاث	
	0.530.4		ثاحارفي	
	0.5X04	ستان شاموستني أموستناو		
		أذاّف أذاف / ثاماذافث أماذاف	* 2	
	N	السلاَضت ن ثاَفيير ث ئلماُند تالغا ذ ثووري: - " أذ ثاَنت ئيساُو " أذئيساَو: ذامياڤ ياقثين غار وورمير أحارفي، ؤذام ويس كراض	- .∠ -	
		الميدو. مالاي (ناتًا).		
	0.5	- أذ : تاز ألغان وُورِمير (ييمالِ).	-	
	0.5	- ئ: ذاماتار ؤذماوآن / ذاسانتال، ذاماسكار، ذاميڤاو	-	
	0.5	- ساًو: ذا فاَقُاق / ذاساًغرو. دئير منه تر أ	-	
06	0.5	- ثآنت: ذامقیم أوصیل ن ومیاق / ذاسآمّاذ ؤسریذ. سامّ نند در در در استراک است از آفرود ش	- . 1 2	
	6.75	3. أسامي ن ييسومار تــاسغونث ن ثـافييرث. - ثيميثار أيا تــعاوانانث ئماجايان : ذاسومار أقاجدان.		
	0.75 0.75	- ليميدار آيا تعاواتات تماجايان ؛ داسومار الاجدان. - باش أذدافان أضان: ذاسومار ئمسانتال (أموڤيل) ن ييسوي.		
	0.75	. باش تاسغونث ن بیسوي .		

	0.5 0.5 0.5 0.5	I. أفارآس س ثيرا: أضريس أذ ييلي ذيمسآڤزي. أكثازال أذ ئبآد غآف ييسآفرانآن أيا وودآم ن وفاريس: - ثآتوافهام ثيرا ثآلا ثاما ئ يال ثاسآدارث ثآلا ثالونث (ئلآم) جار ثسآدارث ذ تّايآض ثيرا ن وسآكيل أمآقران ماني ئيواثا.
	0.5 0.5	أثاو ن وضائيل المحلوال المحلي ثيوات. -بانآند ييفآر ذيسآن ن ثآڤنيث ن ثمانّا: أمآسڤال. ئسوي، ئسالآن ئيواثان (ئزآن)، أنآر ماس - ثيكڻيوين ؤيير آنت ييذ ؤسآنتآل.
	0.5	- ثاغاً من وضريس ثآفر آز - أقادار ن ثآشراض ن واناو ن وضريس.
08	0.25	ثوثلایث: اسآمرآس ن وماوال ئیواثان اسآمرآس ن یینآمالآن ئیواثان (اکوذ، اُذآق)
	0.25 0.25 0.25	- أسآفتي ن ييمياقاًن غار ثمازرا ئيواتان - أسامراس ن ييسامّاذان أمّين ئ يوما أذ ئلين. - أقادار ن ييلوقان ن ثيرا.
	0.5 0.5	- أسيڤآز ن وضريس. ثاسآداسث / ثارداوث:
	0.5 0.5 0.5	- ثیفیار تومیضین. - ثوقنا جار ثآفیار أکآذ ثوقنا جار ثسآدّارین. - أسآمرآس ن بیسآنفالآن

امة	العلا	A dans	عادم الاملية تعلمان	
مجموع	مجزأة	Aqan r	عناصر الإجابة ubeḥri	
	1.5	 I/ Tigzi n uḍris 1. Yettadef waḍan n ube S ubrid n utneffe Seg wanzaren new 	•	
		2. Timitar s matta i nezn	ner ad neɛqel awdan y	ettef wadan-a:
		- Sster n yixef.		
06	0.5	- Sster n tmiǧǧa.		
	0.5	- Times.		
	0.5	- Tusit.	XI	
		- Leεya		
		3. Ineṭṭeḍ waḍan-a s zzer	rban acku:	
	1.5	- Iteṭṭef aḥric n utr	reffes.	
		 Ineţţed seg umda uzwu. 	n yer wayed acku ss	us-a yeggur deg
	1.5	4. Tamentilt i yeğğin im yict n ucta (virus) ur II/ Tutlayt (06/06) 1. Taččarit n tfelwit:	••	
		Talya taḥerfit	Isem n tigawt	Isem n umeskar
		Ssen	Tamussni	Amussnaw
	0.5X04	Adef	Adaf/tmadaft	Amadaf
		2. Tasledt n tefyirt ilmer Ad isew: d amyag asuf amalay (netta).		tent-isew. ḥerfi, udem wis kraḍ

	7	A.1. J.4
	0.5	Ad: d tazelya n wurmir (n yimal).
	0.5	i: d amatar udmawan / d asentel, ameskar, amigaw.
06	0.5	sew : d afeggag / d aseyru.
	0.5	tent : d amqim awsil n umyag / d asemmad usrid.
		3. Asemmi n yisumar d tesyunt n tefyirt :
	0.75	- Timitar-a ttɛawanent imejjayen : d asumer agejdan.
	0.75	- Bac ad d-afen adan : d asumer imsentel (amugil) n yiswi.
	0.5	- Bac : d tasyunt n yiswi.
		III) Afares s tira :
	0.5	Adris ad yili d imsegzi. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a:
		> Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5 0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) jar tseddart d tayed.
		- Tira n usekkil ameqqran mani iwata.
		> Anaw n udris:
		- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n udris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
	0.5	Tutlayt:
08	0.25	- Asemres n umawal iwatan.
	0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25	- Asemres n yisemmaden ammin i yuma ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uḍris.
		> Taseddast / tazḍawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).
	I	

العلامة		F. A.	an n ubeḥri عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة	Αψ	an n ubenri "جبب	
	1.5	- O %⊖O≤∧ I %		
		- O%X ∐₀lЖ₀O╣I	ISY OSX SZSEESC .N.EE. 5	
		 1. †₹□€†。○ ○□。彡音○ € I音器□音○ 。∧ I音→□音N 。□∧。 € √8器。 □。臣臣。□。 		
	0.5	- °EO°Y %E%O0		
06	0.5	- ₀ΖΟοΛ I +₀ΨθΩ - +₀⊔И₀.	3+.	
	0.5	- +°⊙⊙°+.		
		-		
	1.5	3. ଽ I≗EE≗E ⊔₀E E₀I- ₀	o ooo₀и₀ ₀ск° :	
	1.5	٤O٨。 Ж٥λ++% <i>٢</i>	CC 1 8018HH80.	
		- < \$EE\$E @\$X ^\$X \$\text{\$\text{X}\$\text{\$\}\$}}}\$}}\$}}\$}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	₿፫ ⋀。 Ӌ҄҄Ѳ ⊔₀҂҄҄҄Ѐ ҲӶҲ ѲѲ҄	⊙-。 <i>≶</i> ╬┼┼╬∧∧%
	1.5	₹∐8N⊏8I ₹⊏₹ ∧ @	1811 - 0. 00 - 1281 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 1840 184	H₀Λ (₀Θ٤Ο8⊙)
		II/ +8+No5+		
		1. +₀€€₀O+ I +Ж8И⊔	₹+ :	
		ተ ₀ИӋ₀	€0%⊏ †€%₀∐†	₹0%⊑ I
		+>∦O%\+		%⊏ಕಿ⊙⊼₀೦
	0.5X04	१०० १।	+₀⊏%⊙⊙∣₹	₀೮೪೦೦ೖು⊔
		₹⋉С≗⊏	₀ದ≗€€ಽ⊏/ ∘ದ೭ಂ⊏ /	∘I≗KC∘⊏ /
			ಀೄೱಽಽ	ಿ⊏ಟಿಗ€ಿ⊏
		2. +₀⊙⋈≗E+ +≗ឣ ≶	ξO+ ξΝΕ≅ΙΛ Λ +₀ΝΥ₀ Λ +	U8O€ : ∘Λ +8I+-
	€0%∐.			
		∘∧ ₹0፥⊔ : ∧ ∘⊏.	√° O≯⊒O%∏ O%A I⊱HK% X°√	⟨%OH₹, %Λ%□ ⊔₹⊙

]	KO∘E ∘⊙%H ∘C∘N∘۶ (I%++∘).
		«Λ : Λ +«Ж8ИЧ» I Ц8ΟΕΣΟ (I ΣΣΕ«И).
06	0.5 0.5	ξ : Λ ∘ Γ∘ + ∘ Ο βΛ Γ∘ ∐∘ Ι / Λ ∘ Θ β Ι + β Ν, ∘ Γ β Θ Κ ∘ Ο, ∘ Γ ξ Χ ∘ ∐.
06	0.5	
	0.5	⊙%U: Λ ∘X%XX%K / Λ ∘⊙%ΨΟ%.
		+8 + : Λ ₀□ᡛⵉⵎ ⴰ⊔ⵙⵉⵍ ℅ⵎѓ₀Х / Λ ⴰⵙⴻⵎⵎⴰΛ ⵓⵙⵔⵉ⋀.
		3. ₀⊙%⊑⊑₹ ƒ₹⊙%C₀O ∧ +%⊙∀%+ +%Жƒ₹O+ :
	0.75	- + <e<+。o-。 ++h。uoi8i+="" :="" <e8ii。581="" th="" λ="" 。o8e8o="" 。x8iλol.<=""></e<+。o-。>
	0.75	- N8X830) N8+18⊙3≯ O83800 ∧ : Io∃∃o 18Ho-∧ ∧o 18NNo -
	0.75	5₹⊙∐₹.
	0.5	- ₀KK╣ : Λ +₀⊙Y╣+ I ≶٤⊙U٤.
		III) ₀ℋ₀Oಕ⊕ ⊙ +≮O₀ :
	0.5	。EO€⊙。∧ ƒ₹N₹ ∧ ₹□Θ%XЖ₹.。 応+。Ж。N 。∧ ₹⊖% ∧∧ Ӌ%ឣ ƒ₹⊙%ឣѺ₀ӀӸ-。
		> %∧%⊏ I %H₀O٤⊙ :
	0.5	- +8++UoHO8C + <oo.< th=""></oo.<>
	0.5	- +8NN° +°C° ₹ ₹°N +°O8√√°C+.
	0.5	- +8NN° +°NN81+ (₹N8□) X°O +⊙8√V°O+ V +°₹8Ε.
	0.5	- +€O。 %⊙%KK€N o <mark>C%EEO。 ₀</mark> ∧₀ €∐₀+₀.
		> ₀I₀∐ I %EO₹ ⊙ :
	0.5	- OoISI-A SENSOASOSI I +8XIS+ I +CSII. : .CSOX.N, SOUS, SOONSI
	0.5	Σ∐₀+₀l
0.0	0.5 0.5	(₹Жij), ₀IੳOC₀O
08	0.5	- +<\(\rangle \lambda
	0.3	- + <mark>₀Ч800</mark> ₀ I 8EO€0 +8HO8Ж.
		- •Ζ•Λ፥Ο Ι +εCO•Ε Ι ΔΙ•ΔΙ Ι εΕΟξΘ.
		→ +8+N₀5+ :
	0.25	- ₀⊙;EO;⊙ I ;C₀U₀M ₹U₀+₀I.
	0.25	- ∘⊙%EO%⊙ I ≶\$I₀EC₀N%I ₹∐₀+₀I (₀∇%Λ, ₀Λ%Χ).
	0.25	- 。〇%H+ミ I メミロシュス A 、
	0.25	- 008E080 \$\$08EE081 0KK8 \$ A-\$8UU\$ 0A \$N\$.
	0.5 0.5	- 。Z。ΛθΟ メミハβス。 +٤O。. - 。ΘミスθЖ βΕΟξΘ.
	0.5	- οΘζλεμ 1 οΕΟζΘ. > +οΘεΛΛοΘ+ / +οΨΕο∐+ :
	0.5	- + \(\text{H} \(\text{S} \) \(\Lambda \) \(\text{S} \) \(\text{C} \(\text{S} \) \(\text{C} \) \(\text{C} \(\text{S} \) \(\text{C} \) \(\text{C} \) \(\text{C} \(\text{C} \) \(\text{C} \) \(\text{C} \) \(\text{C} \(\text{C} \) \(
	0.5	- +8ZZIo XoO +8H5oO oKK\$A +8ZZIo XoO +08AAoO\$I.
	0.5	- °O%EO%⊙ ≥≤⊙%H°N% (+≤KK%⊙O%O+).
	0.5	

العلامة			عاديا الأوادة بنسلة بالمائد			
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit				
06	1.5	 I) Tigzi n uḍris: 1. Lḥağ Eli yessenz tamurt-is akken ad yerr areṭṭal-nni i d-yewwi mi t-ssu yimawlan-is. 		ni i d-yewwi mi t-ssutren		
	1.5		2. Tislit-nni d-yeddan d tamaynut yusa-d baba-s yewwi-tt mi yesla s wayen yeḍran deg uxxam n urgaz-is.			
	1.5	3. Aktawal n	zzwağ: axxam, xdeb, tameyra, učči, ta	mețțut, idebbalen, ssiya,		
4. Tamsirt n uḍris-a: Amdan deg ddunit ur d-ireṭṭel ara ayer yerr. Dayen ur ilaq ara ad izux s wayla n medden imi ta ayurru,						
		II) Tutlay	t:			
	1.25	tafențazit	tefyirt yer wunti asuf: « Tamettut n Lhağ Eli, tebya ad turar ad tt-walin medden belli tesɛa ur tt-ixuss kra ».			
06	 Isumar n tefyirt:, Asumer agejdan: yusa-d yewwi yelli-s Asumer imsentel n wakud: Asmi yesla udeggal-is s wayer 			al-is s wayen yeḍran		
		2. Tasledt:				
		Awal	Talya	Tawuri		
		Ad sæeddin	D amyag yeftin yer wurmir s ad, d wudem wis krad (03) amalay asget.	/		
	4	ad	D tazeyla n wurmir	/		
		-n	D amatar udmawan.	D asentel/		
	0.25x11			amigaw/ameskar		
		seeddi	D afeggag n umyag D isem amalay asuf deg waddad ilelli.	D aseyru umyig D asemmad usrid		
		ayyur n	D tanzeyt.	/ ascinitad usitu		
		uḥewwes	D isem amalay asuf deg waddad amaruz.	D asemmad n yisem.		
		3,0111100	manual would be madada aniandzi			

		III) Afares s tira :
	0.5	Adris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a:
		Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayed.
	0.5	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.
		> Anaw n uḍris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas
08	0.5	- Tikta ddant d usentel.
		- Tayessa n udris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
		> Tutlayt:
	0.25	- Asemres n umawal iwatan.
	0.25 0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n udris.
		> Taseddast / tazḍawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).

العلامة			ما الاحتاد الا		
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit			
		I) Tigzi n uḍ	lris:		
	1.5	1. Yessenz	lhaj Eli tamurt bac ad yuɛa amerwas i as-ttsa	len viwdan.	
	1.5		•		
	2. Taslit i d-yusin d tatrart, mi yugel urgaz-nnes deg yimerwasen, yewwi-tt id-s.			ierwasen, yusa-u baba-s	
06	1.5	•			
00		3. Aktawal n "Arcal": tigimelt, yexdeb, tameţţut, tameɣra, yettwaered, t			
		4. Tamsirt n udris: Amdan ur yeggar ca iman-nnes deg tyawsiwin yellan ur asent- yezmir ca, ad yettef agel-nnes ur yettfux s wagel n yiwdan			
		II) Tutlayt:		•	
	1.25		er wunti asuf: « tameṭṭut n lḥaj Eli texs ad tt - yudan belli yer-s ur tt -ixuṣ aked qič ».	-tirar d tafenṭazit ad tt-	
		2. Asemmi	n yisumar n tefyirt: s		
	1 1	• Asm	i yesla udeggal-nnes: asumer imsentel n	wakud.	
06	1	Yusa-d yewwi yelli-s : asumer agejdan.			
		3. Tasleḍt:			
	0.05.44	Awal	Talya	Tawuri	
	0.25x11	Ad seeddin	D amyag yeftin yer wurmir s ad, d wudem wis krad (03) amalay asget.	/	
		ad	D tzelya n wurmir.	/	
		seeddi	D afeggag n umyag.	D aseyru umyig.	
		-n	D amatar udmawan	ameskar/amigaw/asentel	
		ayur	D isem amalay asuf deg waddad ilelli.	D asemmad usrid	
		n	D tanzeyt.	/	
		uḥewwes	D isem amalay asuf deg waddad amaruz.	D asemmad n yisem.	

		III) Afares s tira :
	0.5	Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd γef yisefranen-a:
		Udem n ufaris :
	0.5	- Tettwafhem tira.
	0.5	- Tella tama i yal taseddart.
	0.5	- Tella tallunt (ilem) gar tseddart d tayed.
08	0.5	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.
		> Anaw n uḍris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalen iwatan
	0.5	(izen), anermas
	0.5	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n uḍris tefrez.
		- Aqader n tecrad n wanaw n udris.
		> Tutlayt:
	0.25	- Asemres n umawal iwatan.
	0.25	- Asemres n yinammalen iwatan (akud, adeg).
	0.25	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.25	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uḍris.
		Taseddast / tazḍawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesrert).

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعب: جميع ال

العلامة		7 1 20 1 -
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit
		I. ثیقْزي ن ووضریس :
	1.5	1. يأسانز لحاج علي ثامورث ذ والأآل ئ يأسعا باش أذ يوعا أمارواس ئساتسالأن
06	1.5	ووذان.
	1.3	2. ثاسليث ئديوسين ذ تاثر ارث، مي يوقال ؤرقاز ناس ذاق بيمارويسا يوساد
	1.5	باباس ياوريت ئذاس.
		3. أكثاوال ن وأرشال: ثيڤيمالت، يأخضاب، ثاماطوث، ثاماً غرا، وتشي،
	1.5	يأتواعراض.
		 4. ثامسیرت ن ووضریس: أمذان ور یاقارشا ئمان ناس ذاق ثغاوسیوین یالان
		4. قامیرت ن ووت برای به میان ور یا تفوخ س و اقال ن و و ذان
		II. ثوثلایث :
		, = , = , = , = , = , = , = , = , = , =
		1. ثافييرت غار وونتي أسوف :ثاماطوث ن لحاج علي ثاخس أتيرار تافانطازيت
	1.25	أتهانان ووذان باكي غارس وتيخوص أكان قيتش.
06		2. أسامي ن ييسومار ن ثافييرث:
	1	- أسمى ياسلا وضاقال ناس: أسومار ئمسانتال ن واكوذ.
	1	يوسادياًوَي ياليس: أسومار أقاجذان.
		ر ئاسلاط: 3. ئاسلاط:
		- أُذَسَعَادَان ذامياق يَأْفَثَي غَارَ وورمير س أَذ ئذ ن وومقيم ئل اَّلِي ن ووذاَم ويس
	4	كراض أملاي أسقات.
	2.75	- أَذَ ثَارَ ٱلغَا نَ وَوَرَمِيرِ
		- سعاداً: أفاقاق ن و امياق/ ذاساً غرو.
		ن: أماثار ؤذماو أن/ ذاميڤاو.
		- يور: ئسام أمالاي أسوف ذاق و اداذ ئلاًلي/ أساماذ وسريذ.
		۔ - ن : ثانز ٱغث.
		- و حاواس : نسام امالاي اسوف داق واداد امارور / اساماد ن پيسام .

دورة استثنائية: 2017 الشعب: جميع الشعب

		أفاراً س س ثيرا:	.I
	01	س أذ ييلي ذوليس. أكثار ال أذ ئبآد غاف ييسافر انان :	أضري
	0.5	ؤذام ن وفاريس:	•
	0.5	ثاتوافهام ثيرا.	-
	0.5	ثَالًا ثاماً ي كل ثاساً دَارِث.	
	0.5	أذ ثيلي ثالونت جار ثسادارين.	
		أناون وأضريس:	
	0.5	بدو ن والعريس . باناند ييفار ديسان ن ثاقنيث ن ثمانا : أماسفال، ئسوى، ئسالان، أنار ماس.	
	0.5		
	0.5	ثيكتًا وَقَير اُنت نَذ ن وَسَانتال.	
		ثاغاًسنان وضريس ثافران.	
	0.25	أسامر آس ن تاشراض ن واناو ن واضريس.	-
	0.25	ثوثلايث:	•
0.0	0.25	أسامر آس ن وماوال ئواثان (أكوذ، أذاق).	-
08	0.25	أساًفتْي ن ييمياقاًن غار ثمازرا ئواثان.	-
	0.5	ثوقائث ن ثاقيار ذ ثومييڤين.	-
	0.5	أسامر آس ن ييساماذان موكشا يوما أذيلين.	-
		أسامر آس ن ييلو قان ن ثير ا	_
		أسيقاًز ن وأضريس.	_
		ٹاسآداست/ ٹاز ذاوٹ :	•
	0.5	ر في المجار ثافيار ذ جار ثسادارين. توقنا جار ثافيار ذ جار ثسادارين.	
	0.5	ا المراس ن ييسانفالاً (ثيكاسر ارث).	
		اسامراس ن پیسانه د ربیمسرارت).	-
-	•	•	

العلامة		عنام الإمالة عنسيلة وعنسين					
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit					
06	1.5	I/ + <xxく %eo<0:="" +-のの%+の針="" +。こ%の+-<の。以以計。="" 1.="" 5%のの。の%医医。n-iiく="" 5%のの計器="" 5<5にいいい-<0.<="" anく="" nん。x="" td="" ="" く="" へ="" ハ-5%以口く=""></xxく>					
UO	1.5	2. + そのN ミナーN ミ ハーチ ミ ハーチ ミ ハーチ ミ ハーチ トゥ トゥー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス コー・ス カー・ス コー・ス コー・ス カー・ス コー・ス カー・ス コー・ス カー・ス コー・ス カー・ス コー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カー・ス カ					
	1.5	3. ₀∇+₀⊔₀Ͷ Ι ЖЖ⊔₀Σ: ₀ΧΧ₀ℂ, ΧΕθ⊖, +₀⊏θΨΟ₀, ೞፎፎ⋞, +₀ <mark>⊏θΕΕθ+</mark> , ≮Εθ⊖⊖₀ͶθΙ, ⊙⊙⋞∀₀, ₀ΕθΧΧ₀Ν					
	1.5	4. +。このぞの+ I SEOぞの-。: 。こへ。 八 A S A A S A A S S を S S X E E O 。 A + - チ S O O . A o H S O O S A o O O O O O O O O O O O O O O O O O O					
0.6	1.25	II/ +8+N°2+:					
06	1 1	OOSTRO OXSIVOI: >SOO-V >STITS >SUNS-O					
		3. +₀⊙N%E+:					
		。	+₀U8O€ /				
	275	-I Λ οΕο+οΟ βΛΕοΠοΙ.	⋀。⊙ⴻⵏⵜⴻⵍ⊄ ₀⊏ⵉⴳⴰ⊔৴ⴰ⊏ⴻ⊙⋉₀⊙				
	2.75	○計 へ。H で </td <td>Λ •Θ\$ΨΟ\$ \$Ε<i>Σ</i>ξΧ Λ •Θ\$ΕΕ•Λ \$ΘΟξΛ</td>	Λ •Θ\$ΨΟ\$ \$Ε <i>Σ</i> ξΧ Λ •Θ\$ΕΕ•Λ \$ΘΟξΛ				
3			/				

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

08	0.5 0.5 0.5 0.5	III/。H。O%の の + €O。: 。EO €O。
	0.5 0.5 0.5 0.5	- ⊖₀⅓-Λ ≶₹₩₽ΟΛ₹Θﯪ +₽ΧΙ₹+ +□₽∥₀ : ₀□₽⊙Χ₀Ͷ, ₹Θ□₹, ₹Θ₀Ͷϐ ₹□₀+₀ (₹Ж₺), ⴰⴰⴻⵔⵎⴰϿ +ҳ∇+₀ ΛΛ₀ + Λ ⴰⴰⴰⴻ +೪И ₁ⴰⵖⴻඛ⊙₀ ⴰⵎⴰⴷⴻⵔ +ⴰⵣⴰⵔⴰ៕ □ⴰⴰⴰⴷⴰ। +८ܩ٠ܩ > +ⴰⴻⴰⴷⴻⵔ +ⴰⴻⵔⴰ೬ □ⴰⴰⴰ། ، ১೬ܩ٠ҳ० > +ⴰⴻⴰⴷⴰⴰ +ⴰⴻⴰⴰⴰⴰ
	0.25 0.25 0.25 0.25 0.5	- ○○常口の② 窓口・山・
	0.5 0.5 0.5	- 十毛光がの ハ +8匹にぞんだ! +8匹匹。 X。〇 +8光が。〇 。戊戌命ハ +8匹匹。 X。〇 +回命ハハ。〇だ! 。〇命に〇命の メミの命別が明明 (十ミ戊戌命〇命〇十).