الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: رياضيات

المدة: 04 سا و 30 د

اختبار في مادة: رياضيات

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على 03 صفحات (من الصفحة 1 من 5 إلى الصفحة 3 من 5)

التمرين الأول: (04 نقاط)

 $.63x + 5y = 159 \cdots (E)$ نعتبر المعادلة (E) ذات المجهولين الصّحيحين x و x

- 1) تحقّق أنّ العددين 5 و 63 أوّليان فيما بينهما ثمّ بيّن أنّ المعادلة (E) تقبل حلولا.
- . (E) عادت الثّنائية $(x\,;y)$ حلاّ للمعادلة (E) فإنّ (E) ثمّ استنتج حلول المعادلة (2).
- .5 عدد طبيعي يكتب $\overline{\delta \alpha 0 \alpha}$ في نظام التّعداد ذي الأساس 7 ويكتب $\overline{\beta 10 \beta 0}$ في نظام التعداد ذي الأساس 5. جد العددين الطّبيعيين α و β ثمّ اكتب العدد α في النظام العشري.
 - .5 ادرس حسب قيم العدد الطبيعي n ، باقى القسمة الإقليدية للعدد 3^n على (4
- ب) عيّن قيم العدد الطبيعي n حتّى يقبل العدد (x;y) عيّن قيم العدد الطبيعي n حتّى يقبل العدد (x;y) عيّن (x;y) المعادلة (E) و (x;y)

التمرين الثاني: (04 نقاط)

الفضاء منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ حيث المعلم المتعامد المتجانس

$$\begin{cases} x=3t \\ y=t+1 \end{cases}$$
 : $(t\in\mathbb{R})$ المعرّف بالتّمثيل الوسيطي الآتي $A(-\frac{2}{3};2;0)$ نعتبر النّقطة $z=-t+1$

- . (Δ) (Δ) الذي يشمل A ويحوي (Δ) الذي يشمل A ويحوي (Δ) الذي يشمل A ويحوي (Δ). الذي يشمل Δ ويعامد (Δ). بيّن أنّ Δ ويعامد (Δ).
 - $m \ x (m-2)y + 2(m+1)z m 4 = 0$ لتكن (P_m) من الفضاء حيث M(x;y;z) من الفضاء $m \ x (m-2)y + 2(m+1)z m 4 = 0$ و m وسيط حقيقي.

 (Δ) برهن أنّ : من أجل كل عدد حقيقي (P_m) ، ستو، ثمّ بيّن أنّ كل المستويات (P_m) تتقاطع وفق

 (P_m) أي تحقّق أنّ المستوي (P) هو المستوي (P_0) ثمّ عيّن قيمة الوسيط الحقيقي (P_m) التي يكون من أجلها و (P_m) متعامدين.

(Q) و (P_{-4}) ، (P_0) استنتج إحداثيات H نقطة تقاطع المستويات الثّلاث الثري و (P_{-4})

التمرين الثالث: (05 نقاط)

.
$$2z^2 - 10z + \frac{29}{2} = 0$$
 : المجهول تا المجهول المعادلة المعادلة المعادلة $\mathbb C$ المعادلة المركبة المعادلة المعادلة

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

$$z_{D}=i$$
 و $z_{C}=-\overline{z}_{A}$ ، $z_{B}=rac{3}{2}\,e^{-irac{\pi}{2}}$ ، $z_{A}=rac{3}{2}+\sqrt{2}\,e^{irac{\pi}{4}}$ و $z_{C}=i$ و $z_{C}=0$ نعتبر النّقط $z_{C}=0$ و $z_{C}=0$ و $z_{C}=0$ و $z_{C}=0$ و $z_{C}=0$ نعتبر النّقط $z_{C}=0$ و $z_$

السّابق. $C \cdot B \cdot A$ و D و $C \cdot B \cdot A$ الشّكل الجبري ثمّ علّم النّقط المعلم السّابق. z_B و المعلم السّابق.

.
$$ABC$$
 على الشّكل الأسّي ثمّ استنتج طبيعة المثلث على الشّكل الأسّي ثمّ استنتج طبيعة المثلث $z_C - z_B$

- . ABCE جد لاحقة النّقطة E نظيرة B بالنسبة إلى D ثمّ استنتج طبيعة الرباعى E
- (3) اكتب العبارة المركبة للتّشابه المباشر S الذي مركزه B ويحوّل A إلى D ثمّ حدّد نسبته وزاويته.

$$egin{aligned} \left(A_n & Z_n
ight) & A_{n+1} = S(A_n) & e^{-i\frac{\pi}{4}(n+1)} \end{aligned}$$
 و $A_0 = A : كما يلي $A_0 = A : A_n$ كما يلون (4 A_n كما يلون النقط A_n كما يلون ا$

(AB) عين قيم n الطبيعية حتّى تنتمى النّقط A_n إلى المستقيم

التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $g(x) = x + 2 - \ln x$ نعتبر الدّالة g المعرّفة على g(x) = 0 نعتبر الدّالة g(x) = 0 ثمّ استنتج إشارة g(x) .

.
$$f(x) = \frac{1}{2} \left(-x + e - \frac{\ln(x^2)}{x} \right)$$
: کما یلي \mathbb{R}^* کما یلي (II

. $\|\vec{i}\| = 1$ مين عبد المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتعامد المتجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j} \right)$ حيث المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتعامد

.
$$f$$
 الدّالة $f'(x) = \frac{-g(x^2)}{2x^2}$ ، غير معدوم x غير الدّالة x غير الدّالة الدّالة x غير الدّالة الدّالة الدّالة x غير الدّالة الدّالة

يانيا. f(-x)+f(x) عير معدوم x غير النّتيجة بيانيا. (2) عدد حقيقي عير معدوم و x



$$\lim_{x \to -\infty} f(x)$$
 و $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ تُمّ استنتج و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ و احسب (ب

f شكّل جدول تغيّرات الدّالة f

$$\cdot$$
(Δ) بيّن أنّ المستقيم (C_f) بالنّسبة إلى $y=-rac{1}{2}x+rac{e}{2}$ بالنّسبة إلى (Δ) بيّن أنّ المستقيم (Δ) بالنّسبة إلى (Δ) بيّن أنّ المستقيم (Δ) بيّن أنّ المستقيم (Δ) بالنّسبة إلى (Δ) بين أنّ المستقيم (Δ) بالنّسبة إلى (Δ)

. امهما للمنحنى
$$(C_f)$$
 معامل توجيه كل منهما يساوي $\left(-\frac{1}{2}\right)$ ثمّ جِد معادلة لكلِّ منهما.

$$eta$$
 و $lpha$ المنحنى فاصلتاهما محور الفواصل في نقطتين فاصلتاهما و $lpha$ و $lpha$ بيّن أنّ المنحنى $lpha<0.5<$ و $lpha<0.5<$

- (C_f) ارسم المماسين والمستقيم (Δ) ثمّ المنحنى (5
- . المنحنى $x(e-2m) = \ln(x^2)$ عيّن قيم الوسيط الحقيقي m حتّى تقبل المعادلة $x(e-2m) = \ln(x^2)$ حلاّ وحيدا (6
 - نرمز بـ (C_f) والمستقيمات التي معادلاتها ((C_f) نرمز بـ $(A(\alpha))$ والمستقيمات التي معادلاتها ((C_f)

.
$$x+2y=e$$
 $y=1$ $x=1$

$$A(\alpha) = \frac{1}{2} (\ln \alpha)^2 cm^2$$
 تحقّق أنّ

الموضوع الثانى

يحتوي الموضوع الثاني على صفحتين (من الصفحة 4 من 5 إلى الصفحة 5 من 5)

التمرين الأول: (04 نقاط)

$$B(3;6;2)$$
 ، $A(2;6;4)$: نعتبر النّقط $|i||=1$ نعتبر المعلم المتعامد المتجانس $O(;i,j,k)$ حيث $O(;i,j,k)$ حيث $x=1+2\alpha-12\beta$ $y=3+3\alpha+10\beta$: $(\alpha\in\mathbb{R}\;;\beta\in\mathbb{R})$: المعرّف بالتّمثيل الوسيطي $C(0;3;3)$ و المستوي $C(0;3;3)$ و $z=1+\alpha-6\beta$

- احسب الجداء السّلمي $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ ثمّ استنتج طبيعة المثلث ABC واحسب مساحته.
- . (P) معادلة للمستوى (ABC) واكتب معادلة ديكارتية للمستوى (x-5y+3z+6=0) تحقّق أنّ
 - 2x+3y+z-12=0: المستوي ذو المعادلة (Q) المستوي ذو المعادلة

بيّن أنّ المستويين (P) و (Q) متعامدان، ثمّ عيّن تمثيلا وسيطيا لـ (Δ) مستقيم تقاطعهما.

- .1 عدد حقیقي یختلف عن t نقطة من الفضاء إحداثیاتها t عند t عدد t عدد t عدد t نقطة من الفضاء إحداثیاتها (4
- . $\frac{35}{9}cm^3$ مجموعة النّقط M حتّى يكون حجم رباعي الوجوه MABC أصغر من أو يساوي

التمرين الثاني: (04 نقاط)

$$z^2-2(1-\sin\alpha)z+2(1-\sin\alpha)=0$$
 نعتبر في مجموعة الأعداد المركبة $\mathbb C$ ، المعادلة ((E) نعتبر في محدد حقيقي. (نرمز ب (E) نرمز ب (E) عدد حقيقي.

- $\cdot \alpha$ عيّن الحلّين z_1 و z_2 بدلالة (1
- $z_1^{2017} + z_2^{2017} = 1$ نضع $\alpha = \frac{\pi}{6}$ نضع (2
- . $(O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v})$ المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (II

$$z_C=2z_A$$
 و $z_B=\overline{z}_A$ ، $z_A=rac{1}{2}+rac{\sqrt{3}}{2}i$ و $z_B=0$ و $z_B=0$ و نعتبر النّقط $z_A=0$ و $z_A=0$

- عيّن قيم العدد الطبيعي n التي يكون من أجلها $\left(rac{z_A}{z_B}
 ight)^n$ عددا حقيقيا موجبا تماما.
- z' النّعويل النّعطي الذي يحوّل النّعطة M ذات اللاّحقة z إلى النّعطة M' ذات اللاّحقة z' (2 . $z'=(1+z_A)z+2z_B$
 - عين طبيعة التّحويل S ثمّ حدّد عناصره المميّزة.
 - $k\in\mathbb{Z}$ و $\arg(\overline{z}-z_B)=-rac{\pi}{3}+2k\pi$ و π و π و π و π π (π) مجموعة النّقط π
 - . تحقّق أنّ النّقطة C تنتمي إلى Γ ، ثمّ حدّد طبيعة Γ وأنشئها.

التمرين الثالث: (05 نقاط)

 $u_{n+1}=4u_n+1$ ، u_n عدد طبیعي $u_0=0$ عدد $u_0=0$ عدد الأوّل المعرّفة بحدِّها الأوّل عدد $u_0=0$ عدد المتتالية

 $u_n = \frac{1}{3}(4^n - 1)$ ، n عدد طبیعي (1 **(1**

ب) تحقّق أنّ: من أجل كل عدد طبيعي غير معدوم n العددان الطبيعيان u_{n+1} و u_{n+1} أوّليين فيما بينهما.

. $v_n = u_n + \frac{1}{3}$ ، n عدد طبیعي عدد (v_n) المعرّفة كما يلي: من أجل كل عدد طبيعي (v_n) المعرّفة كما يلي:

. v_0 أثبت أنّ المتتالية (v_n) هندسية يطلب تعيين أساسها q وحدّها الأوّل أ

 $S_n = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_{3n}$ عبّر بدلالة n عن المجموع S_n حيث عبّر بدلالة

 $4^{n+1}-1$ و $1^{n}-1$ و $1^{n}-1$ عيّن من أجل كل عدد طبيعي 1^{n} غير معدوم ، القاسم المشترك الأكبر للعددين الطبيعيين $1^{n}-1$ و $1^{n}-1$

4) أ) ادرس حسب قيم العدد الطبيعي n ، باقي القسمة الإقليدية للعدد 4^n على 7 .

.7 القسمة على 7. $A_n = 9S_n - 6n - 3^{6n+4}$: المعرّف ب A_n المعرّف ب A_n القسمة على 7. القسمة على 7. التمرين الرابع A_n نقاط)

. $\|\vec{i}\| = 1cm$: حيث $(O; \vec{i}, \vec{j})$ المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد المتعام

. نعتبر الدّالة f المعرّفة على $\mathbb R$ كما يلي: $f(x) = (x+1)^2 e^{-x}$ كما يلي (I

 $\lim_{x\to +\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to -\infty} f(x)$ احسب (1

ادرس اتجاه تغيّر الدّالة f ثمّ شكّل جدول تغيراتها.

. (C) . ثمّ ارسم المنحنى (C) يقبل نقطتي انعطاف يطلب تعيين إحداثييهما، احسب (f(-2) ، ثمّ ارسم المنحنى (f(-2)

 $f_m(x) = (x^2 + mx + 1) e^{-x}$: يلكن m وسيط حقيقي ، نعتبر الدّالة f_m المعرّفة على \mathbb{R} كما يلي (II وليكن (C_m) تمثيلها البياني في المعلم السابق.

. أثبت أنّ جميع المنحنيات (C_m) تشمل نقطة ثابتة ω يطلب تعيين إحداثييها (1

ادرس اتجاه تغير الدّالة f_m واستنتج قيم m التي من أجلها تقبل الدّالة f_m قيمتين حدّيتين يطلب تعيينهما.

. $x_m=1-m$ نقطة من المنحنى (C_m) فاصلتها M_m حيث M_m نقطة من المنحنى m يمسح m فإنّ تتمى إلى منحن يطلب تعيين معادلة له.

. (C_m) و (C) ادرس حسب قيم الوسيط الحقيقي $m \neq 2$ ، حيث $m \neq 2$ ، حيث (C) و (C_m)

احسب بدلالة العدد الحقيقي الموجب تماما α ، α مساحة الحيز المستوي المحدّد بالمنحنيين . $\lim_{\alpha\to +\infty}A(\alpha)$: والمستقيمين اللّذين معادلتيهما: 0 و x=0 و x=0 و المستقيمين اللّذين معادلتيهما: x=0

انتهى الموضوع الثاني

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

رمة	العا	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة

الموضوع الأول

		التمرين الأول: (04نقاط)
	0.25	1)التحقّق أنّ العددين 5 و 63 أوليان فيما بينهما.
0.50	0.25	تبيين أنّ المعادلة (E) تقبل حلولا.
	0.50	$x\equiv 3\lceil 5 ceil$ البرهان أنّه إذا كانت الثّنائية $(x;y)$ حلاً للمعادلة (E) فإنّ (E)
01.25		استنتاج حلول المعادلة (E) .
	0.75	$S_{(E)} = \left\{ \left(5k+3\;; -63k-6 ight)/k \in \mathbb{Z} ight\}$ هي $\left(E ight)$ هي المعادلة
		: eta ایجاد العددین الطّبیعیین $lpha$ و
	0.25	$0 \le eta < 5$ یکافئ $a = \overline{5\alpha0\alpha}^7 = \overline{\beta10\beta0}^5$ مع $a < 7 \ge 0$ و $a < 7 \ge 0$
		$0\!\leq\!eta\!<\!5$ تكافئ $9\!\leq\!eta\!<\!5$ مع $0\!\leq\!lpha\!<\!7$ و
01	0.50	etaبالتالي نجد $lpha=6$ و $lpha=3$
	0.25	$\lambda+2=2017$ كتابة العدد $2+2$ في النظام العشري:
		4) أ) دراسة حسب قيم العدد الطبيعي n ، بواقي القسمة الإقليدية للعدد 3^n على 5 .
	0.75	$3^{4p} \equiv 1[5], 3^{4p+1} \equiv 3[5], 3^{4p+2} \equiv 4[5], 3^{4p+3} \equiv 2[5], p \in \mathbb{N}$
01.25		ب) قيم العدد الطبيعي n حتّى يقبل العدد $+4n+1438^{2017}$ القسمة على $+3$:
	0.50	$3+4n+3\equiv 0[5]$ تكافئ $3^{x-y}+4n+1438^{2017}\equiv 0[5]$
	0.30	$n = 5k'+1, k' \in \mathbb{N}:$ اي
	I	التمرين الثاني: (04 نقاط)
	0.25	اً) التحقّق أنّ النّقطة A لا تنتمي إلى (Δ) .
	0.50	كتابة تمثيل وسيطي للمستوي (P) الذي يشمل A ويحوي (Δ) .
01	4	$x = -\frac{2}{3} + 3\alpha - \frac{2}{3}\beta$
		$\begin{cases} y = 2 + \alpha + \beta & , (\alpha; \beta) \in \mathbb{R}^2 \end{cases}$
		$z = -\alpha - \beta$
	0.25	(A) = A + A + A + A + A + A + A + A + A + A
	0.25	بيان أنّ $x+y-z=0$ هي معادلة ديكارتية للمستوي Q الذي يشمل A و يعامد (Δ) .
	0.25	برهان أنّ: من أجل كل عدد حقيقي (P_m) ، ستو (P_m) مستو (P_m) برهان أنّ: من أجل كل عدد حقيقي (P_m)
	0.25	بما أن المعادلة الديكارتية من الشكل $ax+by+cz+d=0$ و لاتوجد قيمة لـ m تحقق $(m;-m+2;2m+2)=(0;0;0)$ فإن من أجل كل $(m;-m+2;2m+2)=(0;0;0)$

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

العلامة		ä de Ni dio
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
0.75		(Δ) تتقاطع وفق (Δ) تتقاطع وفق تتقاط وفق تتقاط وفق تتقاطع وفق تتقاطع وفق تتقاطع وفق تتقاطع وفق تتقاط وفق تتق تتق تتقاط وفق تتق تتقاط وفق تتق تتق تتق تتق تتق تتق تتق تتق
		m(x-y+2z-1)+(2y+2z-4)=0 تكافئ $m(x-y+2z-1)+(2y+2z-4)=0$ تكافئ
	0.50	: تعني m من اجل کل m من m عني $x-ig(m-2ig)y+2ig(m+1ig)z-m-4=0:\mathbb{R}$ تعني
		(Δ) إذن جميع المستويات تتقاطع وفق مستقيم ثم نتحقق أنه $x - y + 2z - 1 = 0$ إذن جميع المستويات تتقاطع وفق مستقيم ثم نتحقق أنه $2y + 2z - 4 = 0$
	0.25	. (P_0) هو المستوي (P) هو المستوي أنّ المستوي أن
		تعيين قيمة الوسيط الحقيقي m التي يكون من أجلها (P_m) و (P_0) متعامدين:
01	0.25	$m{=}{-}4$ يعامد (P_0) من أجل (P_m)
		$\cdot(Q)$ باستنتاج إحداثيات H نقطة نقاطع المستويات الثّلاث (P_{-4}) ، و
	0.50	$(P_0) \cap (P_{-4}) \cap (Q) = (\Delta) \cap (Q) = \{H(0;1;1)\}$
	0.25	4) تبيين أنّ المثلث AOH قائم ·
		$rac{11}{9}cm^3$ هو $MAOH$ وحداثيات النّقط M من المستقيم M حتى يكون N حجم رباعي الوجوه
01.25	0.25	$v=rac{11}{9} t $ نجد :مساحة AOH تساوي $\frac{\sqrt{11}}{3}(ua)$ و
	0.25	
		t=-1 بالتالي $t=1$ يكافئ $t=1$ أو $t=1$ أو
	0.50	. ب $M'(3;2;0)$ $M(-3;0;2)$
		التمرين الثالث: (05 نقاط)
0.50	0.50	$S = \left\{ \frac{5}{2} - i ; \frac{5}{2} + i \right\} \cdot 2z^2 - 10z + \frac{29}{2} = 0 :$ حل المعادلة (I
	0.50	$z_B=-rac{3}{2}\;i\;$ و $z_A=rac{5}{2}+i:$ و الشّكل الجبري على الشّكل الجبري (ا $z_B=1$
01.75	0.50	$C \cdot B \cdot A$ و $C \cdot B \cdot A$ و $C \cdot B \cdot A$ و $C \cdot B \cdot A$
	0.25	$rac{z_A-z_B}{z_C-z_B}$ ب الكتابة على الشّكل الآسي: $e^{-irac{\pi}{2}}$
	0.50	المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين.

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

رمة	العا	عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	عاصر الإجاب
0.50	0.25	$Z_D = rac{7}{2}i : D$ لاحقة النّقطة E نظيرة E بالنسبة إلى (3
0.30	0.25	. مربع ABCD
0.1	0.50	z'العبارة المركبة للتّشابه المباشر S الذي مركزه B ويحوّل A إلى D هي : (3) العبارة المركبة للتّشابه المباشر
01	0.50	تحدید النسبة و الزاویة للتشابه $rac{\pi}{2}:S$ و $rac{\pi}{4}$ زاویة له.
	0.75	$z_n - z_B = 5 \left(rac{\sqrt{2}}{2} ight)^{n+1} e^{irac{\pi}{4}(n+1)}$ ، n عدد طبیعي (أ (4) البرهان بالقراجع أنّ : من أجل كل عدد طبیعي
01.25		$rg(z_n-z_B)=rg(z_0-z_B)$ ب النقط A_n تنتمي إلى (AB) تكافئ
	0.25	$rac{\pi}{4}(n+1) = rac{\pi}{4} + k\pi \ / \ k \in \mathbb{Z}$ تكافئ
	0.25	$n=4k$ $(k\in\mathbb{N})$: نجد
		التمرين الرابع:(07 نقاط)
	0.25	$g'(x) = rac{x-1}{x}$: الدالة المشتقة : g الجاه تغيّر الدّالة g
0.75		x الدالة g متناقصة تماما على المجال $[1;0[$ و متزايدة تماما على المجال $\infty+;1]$
0.73	0.25	
		g(x)>0 : نمن أجل كل x من المجال $g(x)=0$ ، $g(x)=0$ اذن $g(x)=0$ اذن $g(x)=0$
0.50	0.25	$f'(x) = \frac{-g(x^2)}{2x^2}$ ، غير معدوم x غير عدد حقيقي (1 (II
	0.25	$]0;+\infty$ و $]-\infty;0$ و الدالة $[f]$ متناقصة تماما على كل من المجالين $[f]$
	0.25	f(-x)+f(x)=e غير معدوم x غير معدوم (1) أي من أجل كل عدد حقيقي أي غير معدوم
	0.25	. مرکز تناظر له $\Omega(0;rac{e}{2})$ يقبل النقطة $\Omega(0;rac{e}{2})$ مرکز تناظر له
	0.50	$\lim_{x \to \infty} f(x) = +\infty \lim_{x \to +\infty} f(x) = -\infty (\mathbf{y})$
01.75	0.50	$\lim_{x \to \infty} f(x) = \lim_{-x \to \infty} (e - f(-x)) = -\infty \lim_{x \to -\infty} f(x) = \lim_{-x \to +\infty} (e - f(-x)) = +\infty$
		f جدول تغیّرات الدّالة f
V	0.25	$x - \infty$ 0 $+ \infty$
	0.25	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

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

رمة (العلا	7 1 24
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
	0.25	$y=-rac{1}{2}x+rac{e}{2}$ عقارب لـِ (Δ) ذا المعادلة $y=-rac{1}{2}x+rac{e}{2}$ عقارب لـِ (Δ) تبيين أنّ المستقيم (Δ) ذا المعادلة المعادلة $\lim_{ x o +\infty} \left[f(x) - (-rac{1}{2}x+rac{e}{2}) ight] = 0$
0.75	0.50	(Δ) بالنّسبة إلى (C_f) : $x\in]-\infty;-1[\cup]0;1[$
		$A_{\!\scriptscriptstyle 1}\!\left(1;\!rac{e\!-\!1}{2} ight)$ و متقاطعان في النقطتين $A_{\!\scriptscriptstyle -1}\!\left(-1;\!rac{e\!+\!1}{2} ight)$ و متقاطعان في
	0.50	$-rac{1}{2}$ إثبات أنّه يوجد مماسان للمنحنى (C_f) معامل توجيه كل منهما يساوي $x_1=-e$ و $x_0=e$ و $g(x^2)=x^2$ تكافئ $f'(x)=-rac{1}{2}$
01.50	0.50	$(T_{-e}): y = -\frac{1}{2}x + \frac{e}{2} + \frac{1}{e}$ و $(T_{e}): y = -\frac{1}{2}x + \frac{e}{2} - \frac{1}{e}:$ معادلة لكلِّ من المماسين
	0.50	eta ب تبيين أنّ المنحنى (C_f) يقطع حامل محور الفواصل في نقطتين فاصلتاهما و
		-0.5 < β < -0.4 و 2 < α < 2.1
	0.25	5) رسم : المماسين .
	0.25	رسم : المستقيم (Δ) .
0.75	0.25	(C_f) : (C)

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

زمة	العلا	7 1.501
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
0.50	0.25	تعيين قيم الوسيط الحقيقي m حتّى تقبل المعادلة $x(e-2m) = \ln(x^2)$ حلاً وحيدا: $f(x) = -\frac{1}{2}x + m$ تكافئ $x(e-2m) = \ln(x^2)$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$ هي $x = -\infty$ مجموعة قيم $x = -\infty$
0.50	0.25	$A(\alpha) = \int_{1}^{\alpha} \left[y - f(x) \right] dx = \frac{1}{2} \int_{1}^{\alpha} \left[\frac{\ln(x)}{x} \right] dx : A(\alpha)$ حساب (7)
	0.25	$A(\alpha) = \frac{1}{2} (\ln \alpha)^2 cm^2$: التحقق أن

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

لامة	الع	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة

الموضوع الثاني:

(مة	العلا	عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	التمرين الأول : (04نقاط)
	0.25	$\overrightarrow{AB.AC} = 0 : \overrightarrow{AB.AC} = 0$. الجداء السّلمي (1
Λ1		_
01	0.25 0.50	$.S_{ABC}^{}=rac{\sqrt{70}}{2}u.a:$ المثلث ABC قائم في A ، مساحته
	0.50	. (ABC) معادلة للمستوى $6x - 5y + 3z + 6 = 0$ التحقق أنّ
01		
	0.50	x-2z+1=0 : (P) معادلة المستوي
	0.25	تبيين أنّ المستويين (P) و (Q) متعامدان. (3
	0.75	تعیین تمثیل وسیطی لـ (Δ) مستقیم تقاطعهما:
01		$x = 1 - 12\beta$
		$\begin{cases} y = 3 + 10\beta & (\beta \in \mathbb{R}) \end{cases}$
		$z = 1 - 6\beta$
		$\frac{35}{9} cm^3$ أصغر من أو يساوي $MABC$ تعيين (Γ) مجموعة النقط M حتّى يكون حجم رباعي الوجوه
	0.25	$V = \frac{1}{3}S_{(ABC)} \times d(M; (ABC)) = \frac{35 t-1 }{9}u.v$ لدينا
01	0.25	$t \in [0;1[\ \cup\]1;2]$ معناه $V < \frac{35}{9}u.v$
		$\begin{cases} x = 2t - 1 \\ 5 = 1.4 \end{cases}$
	0.50	K (1;3;1) القطعة المستقيمة المعرفة كما يلي $t\in[0;2]$. $t\in[0;2]$ باستثناء النقطة K
	4	z=t
		التمرين الثاني: (04 نقاط)
		lpha : $lpha$ بدلالة $lpha$ بدلالة $lpha$ بدلالة (1 (I
0.75	0.25	$\Delta = -4\cos^2\alpha = (2i\cos\alpha)^2$
	0.50	$1-\sinlpha+i\coslpha$ و $1-\sinlpha-i\coslpha$ الحلان هما:
		$.z_1^{2017} + z_2^{2017} = 1$ تبيين أنّ $:$ (2
0.50	0.50	

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

رمة (العلا	i de Ni e edica
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
01	0.25	ا تعیین قیم n بحیث یکون $(rac{Z_A}{Z_B})^n$ حقیقیا موجبا تماما. $(rac{Z_A}{Z_B})^n=e^{irac{2n\pi}{3}}$: لدینا
01	0.25	k عدد طبیعي k عدد طبیعي k عدد طبیعي k عدد طبیعي
	0.50	و بالتالي : $n=3k$ حيث k عدد طبيعي
01	0.25x4	طبیعة التّحویل S و عناصره الممیّزة : $rac{\pi}{6}$ و زاویة له . $rac{\pi}{6}$ و نسبته $rac{\pi}{6}$ و زاویة له .
	0.25	: (Γ) تنتمي إلى (Γ) :
	0.25	تحدید طبیعة (Γ) وإنشائها: AC هي نصف المستقيم (Γ)
0.75	0.25	
		التمرين الثالث:(05 نقاط)
01.25	3x0.25	$u_n = \frac{1}{3}(4^n - 1)$ ، n عدد طبیعي (أ زات عدد طبیعي أنّ: من أجل كل عدد طبیعي الله عدد طبیعي $u_n = \frac{1}{3}(4^n - 1)$
	0.50	ب) العددان الطبيعيان u_n و u_{n+1} أوّليان فيما بينهما. (مبرهنة بيزو أو أي طريقة أخرى).
1.25	0.25 2x0.25	$v_{n+1}=4.v_n$: أ) من أجل كل n طبيعي $v_{n+1}=4.v_n$ طبيعي الأساس و الحد الأول $v_0=rac{1}{3}$ ، $q=4$ الأساس و الحد الأول
	0.50	$S_n = \frac{1}{9} (4^{3n+1} - 1)$: S_n (4)
0.75	0.75	: $4^{n+1}-1$ و 4^n-1 و 4^n-1 و 4^n-1 و 4^n-1 القاسم المشترك الأكبر للعددين الطبيعيين 4^n-1 و 4^n-1 و 4^n-1 القاسم المشترك الأكبر للعددين الطبيعيين 4^n-1 و 4

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

العلامة		7.1.50
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
	0.1	اً) بواقي القسمة الإقليدية للعدد 4^n على 7 :
1 75	01	$4^{3p} \equiv 1[7], 4^{3p+1} \equiv 4[7], 4^{3p+2} \equiv 2[7] / p \in \mathbb{N}$
1.75	0.75	ب) قيم العدد الطبيعي n حتّى يقبل العدد A_n القسمة على 7 :
	0.73	$4^{3P} \equiv 1[7] \ , 4^{3P+1} \equiv 4[7] \ , 4^{3P+2} \equiv 2[7] / p \in \mathbb{N}$ $: 7 where Identity and Part In Identity of Identi$
		التمرين الرابع: (07 نقاط)
0.50	0.50	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = 0 \lim_{x \to -\infty} f(x) = +\infty \text{(1)} \text{(I)}$
	0.25	$f'(x) = (-x^2 + 1)e^{-x}$: لاينا $f'(x) = (-x^2 + 1)e^{-x}$ اتجاه تغيّر الدّالة $f'(x) = (-x^2 + 1)e^{-x}$
	0.25	[-1;1]: الدالة f متناقصة تماما على المجالين: $[-1;1]:$ رميناقصة تماما على المجال الدالة f
		: ﴿ حَدُولَ تَغْيِراتَ الدَّالَةُ ﴾ ﴿ :
0.75		$x - \infty - 1 + \infty$
	0.25	f'(x) - 0 + 0 -
		$f(x)$ $+\infty$ $\frac{4}{e}$
	0.25	$f''(x) = (x^2 - 2x - 1)e^{-x}$ المنحنى (C) يقبل نقطتي انعطاف: لدينا (4
		(C) الدالة المشتقة الثانية تتعدم عند كل من $x_1=1-\sqrt{2}$ و $x_2=1+\sqrt{2}$ مغيرة إشارتها. أي للمنحني الدالة
	0.50	$(1+\sqrt{2};(2+\sqrt{2})^2e^{-\sqrt{2}-1})$ ، $(1-\sqrt{2};(2-\sqrt{2})^2e^{\sqrt{2}-1})$. نقطتي انعطاف
	0.25	$f(-2) = e^2$
1.50		رسم المنحني (C):
1.00		
	0.50	
0.70	0.50	
0.50	0.50	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
W	0.25	× × × × × × × ×
	0.23	
		$-x + (2-m)x + m - 1$ المميز $\Delta = m^2$:
	0.25	المعتبير ، ١١٠ ڪ

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

زمة	العلا	7.1-20.
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
	0.25	. $\mathbb R$ متناقصة تماما على $m=0$ الدالة f_m متناقصة تماما على
		$[1;+\infty[$ و $]-\infty\;;1-m$ و $[1;+\infty[$ و $]-\infty\;;1-m$ و الدالة $[m,+\infty[$ و الدالة $[m,+\infty[$
1.75	0.25	$[1-m\ ;\ 1]$ ومتزايدة تماما على المجال
		$[1;1-m]$ ومتزايدة تماما على $[m+\infty[$ و $]-\infty\;;1$ ومتزايدة تماما على m
	0.25	$m\in IR^*$: قيم m التي من أجلها تقبل الدّالة f_m قيمتين حدّيتين $m\in IR^*$
	0.50	$f_m\left(1-m ight)=(-m+2)e^{m-1}$ و $f_m\left(1 ight)=(2+m)e^{-1}: m\in IR^*$ القيمتين الحدّيتين من اجل
0.50	0.50	$y = (1+x)e^{-x}$: يمسح M_m ، تتمي إلى منحن:لدينا $y = (2-m)e^{-1+m}$ عندما $y = (1+x)e^{-x}$ عندما $y = (1+x)e^{-x}$ عندما $y = (1+x)e^{-x}$
		. بالتالي $M_m: y=(1+x)e^{-x}$ بالتالي المنحني الذي $M_m: y=(1+x)e^{-x}$
		(C_m) و (C) الوضعية النّسبية للمنحنيين ال (C_m)
		$f_m(x) - f(x) = (m-2)xe^{-x}$: (C _m) و (C) دراسة الوضع النسبي لـ (C) و (C) دراسة الوضع
0.70	0.70	m>2: الحالة الأولى $m>2:$ منابر الكران الأولى $m>2:$ الحالة الأولى ا
0.50	0.50	$x>0$ تحت (C_m) من أجل $x<0$ و (C_m) فوق (C_m) من أجل (C_m) تحت (C_m)
		m < 2: الحالة النابية $x < 0$ من أجل $x < 0$ و $x < 0$ فوق $x < 0$ من أجل $x < 0$ تحت $x < 0$ من أجل $x < 0$ فوق $x < 0$ من أجل $x < 0$
		(C_m) عند (C_m) يتقاطعان في النقطة ω . ω
		A(lpha) المساحة $lpha$ المساحة العدد الحقيقي الموجب تماما المساحة (5)
01	0.50	$A(\alpha) = \int_{0}^{\alpha} [f_3(x) - f(x)] dx = \int_{0}^{\alpha} x e^{-x} dx = [(-x-1)e^{-x}]_{0}^{\alpha}$: باستعمال المكاملة بالتجزئة نجد
01	0.25	$A(\alpha) = (-\alpha e^{-\alpha} - e^{-\alpha} + 1)$: إذن
	0.25	$\lim_{x \to +\infty} A(\alpha) = 1$



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: رياضيات، تقني رياضي

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

المدة: 04 سا و30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

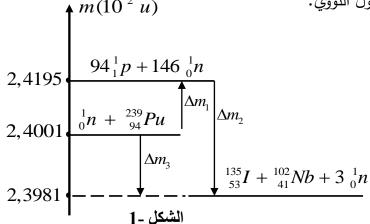
يحتوي الموضوع الأول على 04 صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

الجزء الأول: (14 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

ho=30% يُستعمل نظير البلوتونيوم المُشع Pu كوَقود مفاعل نووي لإنتاج الطاقة الكهربائية بمردود طاقوي تشطر نواة البلوتونيوم a عدد a وتحرير عدد a من النيترون إلى نواتيّ اليود a النيترونات. a اكتب المعادلة المُنمذجة لتفاعل الانشطار النووي الحادث، ثم احسب قيمة العدد a

- 2) تفاعل انشطار البلوتونيوم 239 هو تفاعل تسلسلي مغذى ذاتيا. فسر ذلك؟
 - 3) يمثل الشكل-1 مخطط الحصيلة الكتلية لهذا التحول النووي.
 - Δm_3 و Δm_2 ، Δm_1 و أ
 - ب) اعتمادا على المخطط أوجد:
 - $E_{_{1}}$ طاقة الربط $E_{_{1}}$ لنواة البلوتونيوم $E_{_{1}}$
 - الطاقة E_{Lib} المحررة عن انشطار نواة -بلوتونيوم 239 بوحدة Mev



- $\Delta m = 0.93119 u$ هو Nb^{102} هو الكتلى لنواة النيوبيوم أن النقص الكتلى لنواة النيوبيوم احسب طاقة الربط E_l لنواة اليود 135 ثم قارن بين استقرار نواتيّ اليود 135 والنيوبيوم E_l
- 4 مقدرة الطاقة الكهربائية التي ينتجها هذا المفاعل النووي عند استهلاك $_{1kg}$ من البلوتونيوم و23 مقدرة بوحدة الجول.

. $1 Mev = 1,6 \times 10^{-13} J$ ، $1 u = 931,5 Mev/c^2$ ، $N_A = 6,02 \times 10^{-23} mol^{-1}$: المعطيات

التمرين الثاني: (04 نقاط)

نحقق الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل-2 باستعمال العناصر التالية:

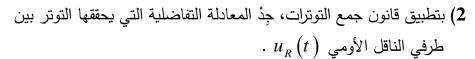
 $E = 6 \ V$ مولد مثالي للتوتر قوته المحركة الكهريائية -

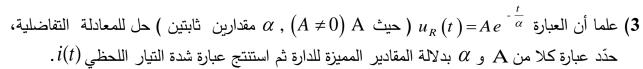
- وشيعة ذاتيتها L ومقاومتها الداخلية r.

- ناقل أومي مقاومته $\Omega=50$ ، قاطعة k وصمام ثنائي.

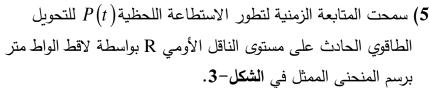
نغلق القاطعة لمدة زمنية كافية لإقامة التيار.

عند اللحظة t=0 نفتح القاطعة k. ما هي الظاهرة التي تحدث (1

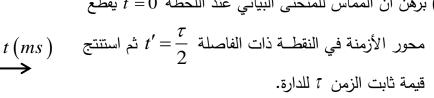


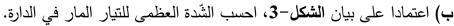


كا اكتب عبارة الاستطاعة اللحظية P(t) للتحويل الطاقوي الحادث على P(t)مستوى الناقل الأومى R بدلالة R، I_0 (شدة التيار العظمى)، τ (ثابت الزمن للدارة) والزمن t



أ) برهن أنّ المماس للمنحنى البياني عند اللحظة t=0 يقطع

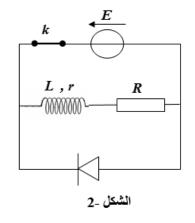




 \mathbf{L} استنتج قيمة كل من مقاومة الوشيعة \mathbf{r} وذاتيتها

6) أثبت أن زمن تناقص الاستطاعة الأعظمية المصروفة في الناقل الأومي R إلى النصف هو:
$$t_{1/2} = \frac{\tau}{2} \ln 2$$
 ، ثم أوجد قيمته.

 $P(t) = Ri^2(t)$ تذکیر:



 $^{\uparrow}P(10^{-2}W)$

10

الشكل _3

التمرين الثالث: (06 نقاط)

يتألف طريق من جزئين حيث:

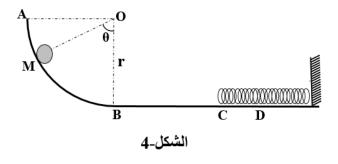
الجزء AB: ربع دائرة شاقولي أملس

. O ومركزها r ومركزها (الاحتكاكات مهملة)

الجزء BC: طريق أفقي خشن (الاحتكاكات تكافئ

قوة ثابتة في الشدة ومعاكسة لاتجاه الحركة) طوله

BC = 1m

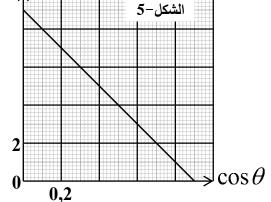


M انطلاقا من نقطة m=0.5kg انترك كرية نعتبرها نقطية بدون سرعة ابتدائية كتلتها m=0.5kg انطلاقا من نقطة من المسار AB، بحيث يشكل شعاع موضعها \overline{OM} زاوية قدرها Θ مع شاقول النقطة O كما هو موضع في الشكل -4.

- AB مثل القوى الخارجية المؤثرة على الكرية في الجزء AB .
- (B) بتطبیق مبدأ انحفاظ الطاقة للجملة (کریة) بین الموضعین M و M ، أوجد عبارة V_B^2 (مربع السرعة عند M) بدلالة θ .
 - 3) بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، ادرس حركة مركز عطالة الكرية وحدّد طبيعتها على الجزء BC.
 - $v_c^2 = a \cos\theta + b$: بيّن أنّ عبارة $v_c^2 = a \cos\theta + b$ بيّن أنّ عبارة $v_c^2 = a \cos\theta + b$ بيّن أنّ عبارة عبارتيهما.

 \mathbf{II} قمنا بتغيير قيمة الزاوية θ بتغيير موضع الكرية \mathbf{M} ، وباستعمال برنامج مناسب تمكنًا من تحديد سرعة وصول الكرية للموضع \mathbf{C} فتحصلنا على البيان الموضح في الشكل $\mathbf{-5}$.

- 1) اكتب معادلة البيان.
- 2) باستعمال البيان والعلاقة (I-4) اوجد كلا من:
 - r نصف قطر المسار.
 - f شدة قوة الاحتكاك.



 $v_c^2(m^2/s^2)$

C حدّد أدنى زاوية θ تمكن الكرة من الوصول الى النقطة

III- نترك الكرية من النقطة A لحالها دون سرعة ابتدائية لتصل إلى النقطة C فتصطدم بنهاية نابض مرن مهمل الكتلة، حلقاته غير متلاصقة، ثابت مرونته $K = 200N.m^{-1}$ ، لتنعدم سرعتها عند النقطة C بعد قطعها المسافة C في الاتجاه الموجب لمحور الحركة. باعتبار مبدأ الأزمنة لحظة وصول الكرية للنقطة C ومبدأ الفواصل النقطة C. (الاحتكاكات مهملة على الجزء C).

- 1) حدّد السرعة التي تصل بها الكرية للموضع C.
- 2) مثّل القوى الخارجية المؤثرة على الكرية أثناء الانتقال CD، وماهي القوة المسؤولة عن انعدام سرعتها.

- X_0 احسب المسافة (3
- 1.4) بتطبيق القانون الثاني لنيوتن على الكرية خلال الانتقال CD اكتب المعادلة التفاضلية للحركة بدلالة الفاصلة (x(t).
 - $(x(t) = A\cos(\omega_0 t + \varphi))$ علما أن حل المعادلة التفاضلية السابقة من الشكل: $(x(t) = A\cos(\omega_0 t + \varphi))$ علما أن حل المعادلة التفاضلية السابقة من الشوابت $(x(t) = A\cos(\omega_0 t + \varphi))$ علما أن حل المعادلة التفاضلية السابقة من الشوابت $(x(t) = A\cos(\omega_0 t + \varphi))$

يعطى: g=10N/Kg

الجزء الثاني: (06 نقاط)

التمرين التجريبي: (06 نقاط)

. $Ke = 10^{-14}$: حيث عند الدرجة عند الدرجة عند المحاليل مأخوذة عند الدرجة

نعاير على التوالي حجما V_1 =30mL محلول حمض كلور الهيدروجين ذي التركيز المولي ، c_1 ثم حجما V_1 =30mL من محلول حمض الميثانويك HCOOH تركيزه المولي c_2 ، بواسطة محلول هيدروكسيد الصوديوم V_2 =20mL . c_b = 0,1mol/L تركيزه المولى $(Na^+(aq) + OH^-(aq))$

نتابع تطور pH الوسط التفاعلي بواسطة جهاز الـ pH متر بدلالة حجم الاساس المضاف V_b من السحاحة، فتحصلنا على البيانين (1) و (2) المُمثلين في الشكل -6.

- 1) ضع بروتوكولا تجريبيا للمعايرة باستعمال رسم تخطيطي.
 - 2) اكتب معادلة تفاعل المعايرة لكل حمض.
- 3) حدّد إحداثيات نقطة التكافؤ لكل منحنى ثم انسب كل منحنى للحمض الموافق له مع التعليل.
 - c_2 استنتج قیمة کل من c_1 و c_2
 - 5) حدّد ثابت الحموضة pKa للثنائية (TCOOH/HCOO).
 - 6) احسب ثابت التوازن K لتفاعل معايرة حمض الميثانويك.

ماذا تستنج؟

7) نريد استعمال كاشفا ملونا في كل معايرة، ما هو الكاشف المناسب لكل معايرة من بين الكواشف التالية؟

																				#		
																			H	Ħ		
										H	7									Ħ		ىف
								1										Ħ		#		
	₩				Ш	Ш	Ш	ı					Ш					H		#		
	▦			₩		Ш	Ш	I					Ш			Ш	H	Ħ	₩	∄		
	▦					Ш	▦						▦					₩	₩	\sharp		
																				Ħ		
																				Ħ		
	Ш							ı												\parallel		
	▦		#"/	'' 'つ\	"#	Ш		1	▦				Ш		▦			₩	₩	∄		
	₩		‼.ٰ	(<u>)</u>	#	H	1					\parallel						\parallel	Ħ	\sharp		
	#	H	#					I												\parallel		
	₩			(1)	▦	IJ	/			Ш	\parallel	▦	#				#	Ħ	#		
	₩			<u> </u>	4	-	1						Ш			Ш		H		₩		
	Ħ													Ħ				Ħ	Ħ	\sharp	V(mI)	
																				\parallel	b(mL)	
-	5					_	-															
						_	_	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	<i>E</i>	_	

الكاشف الملون	مجال التغير اللوني
الهليانتين	3,1 - 4,4
ازرق البروموتيمول	6,2 - 7,6
فينول فتاليين	8,0 - 10,0

انتهى الموضوع الأول

 \uparrow_{pH}



الموضوع الثاني

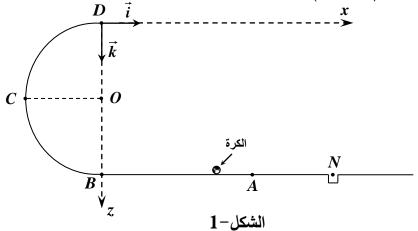
يحتوي الموضوع الثاني على 4 صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

الجزء الأول: (14 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

في كامل التمرين، نهمل قوى الاحتكاك وتأثير الهواء.

في لعبة تستهوي الأطفال، قذف لاعب كرة مضرب صغيرة نعتبرها نقطية، كتلتها m=45g من النقطة A لكي تسقط في الحفرة عند النقطة A، مرورا بالمواضع A ، A ، مع العلم أن الموضع A يقع على نفس الاستقامة الأفقية مع الموضعين A و A ، والمسلك B عبارة عن نصف دائرة مركزها A ونصف قطرها A و A . أنظر (الشكل A).



C الحالة الأولى: محاولة فاشلة لم تتجاوز فيها الكرة النقطة -1

- أوجد سرعة قذف الكرة عند النقطة A بتطبيق مبدأ انحفاظ الطاقة.

 $v_D = 6,71 \ m.s^{-1}$ بسرعة D بسرعة الكرة النقطة المحاولة أخرى، بلغت الكرة الكرة المحاولة المحاولة أخرى، بلغت الكرة الكرة المحاولة المحاولة المحاولة أخرى، بلغت الكرة الكرة الكرة المحاولة المحاولة

أ) ما هي قيمة السرعة V_A التي قذف بها اللاعب الكرة ؟

ب بيِّن أن عبارة شدة فعل المسلك \overrightarrow{R} على الكرة عند النقطة D تعطى بالعبارة: $R=m(\frac{v_A^2}{r}-5g)$ ، ثم احسب قيمتها.

 $x=2v_{D}\cdot\sqrt{rac{r}{g}}$ بيّن أن فاصلة ارتطام الكرة بالمستوى الأفقي المار بالنقطة A تعطى بالعبارة: ج

د) هل وُفِّق اللاعب في رميته أم لا ؟ برّر إجابتك.

AB = 2,00m ، AN = 1,00m ، $g = 10m.s^{-2}$ المعطيات:

التمرين الثاني: (04 نقاط)

حدثت تطورات كبيرة وهامة في مجال الطب بفضل تقنية يُوَظَّفُ فيها النشاط الإشعاعي تتمثل في إدخال مواد نشطة إشعاعياً في جسم المريض تُسمى بالرسّامات، تُستَعمل في معالجة الأورام السرطانية.

يتم اختيار هذه الرسّامات لتناقص نشاطها بسرعة. تُعْرَف هذه الطريقة بالعلاج بالأشعة (الطب التصويري).

يتلخص مبدأ هذه التقنية في قصف الورم بواسطة الإشعاع الصادر عن المادة المشعة. من بين المواد المشعة المستعملة نظير الكوبالت $eta=0.13~am^{-1}$. ثابت التفكك له $eta=0.13~am^{-1}$

. عرّف النشاط الإشعاعي eta^- واكتب معادلة تفكك نواة الكوبالت ^{60}Co علماً أن النواة البنت تنتج في حالة مثارة.

$$25Mn$$
 $_{26}Fe$ $_{27}Co$ $_{28}Ni$ $_{29}Cu$ $_{30}Zn$ $_{30}Zn$ $_{26}Fe$ $_{27}Co$

- $m_0 = 2\mu g$ يَسْتَقْبِل مخبرًا للتحاليل الطبية عيّنة من الكوبالت 60 كتلتها (2
 - . (t=0) احسب عدد الأنوية الابتدائية N_0 في العيّنة لحظة استقبالها
- t والزمن λ ، N_0 بدلالة و λ ، N_0 والزمن λ ، والزمن λ والزمن λ .
 - ج) يُعَرَّفُ النشاط A لعينة مشعة بعدد التفككات ΔN الحادثة

خلال مدة زمنية $\Delta t=1s$ عبّر عن قانون النشاط (A(t) بدلالة ثابت التفكك A والنشاط الابتدائي A والزمن t وبيّن أن:

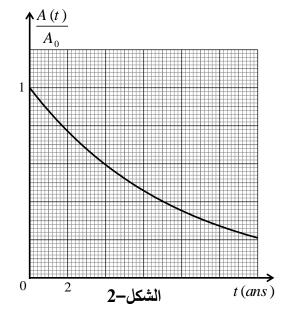
$$(t$$
 كتلة العيّنة في اللحظة $m(t)$ $\frac{A(t)}{A_0} = \frac{m(t)}{m_0} = e^{-\lambda t}$

$$\frac{A(t)}{A_0}$$
نرسم بالاعتماد على برنامج ملائم بيان النسبة (3

بدلالة الزمن t (الشكل–2).

- أ) عرّف زمن نصف العمر $t_{1/2}$ ثم استنتج قيمته بيانياً.
- ب) تأكد من أن العيّنة المستقبلة في مخبر التحاليل الطبية هي للنظير $^{60}_{27}Co$
 - t_{ν_2} احسب قيمة النشاط A في اللحظة ج

$$N_A = 6.023 \times 10^{23} mo\ell^{-1}$$
 يعظى:



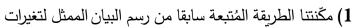
التمرين الثالث: (06 نقاط)

أثناء المتابعة الزمنية لتطور التحول الكيميائي التام بين معدن الزنك ومحلولا لحمض الآزوت HNO_3 المنمذج بالتفاعل الكيميائي الذي معادلته:

الشكل-3

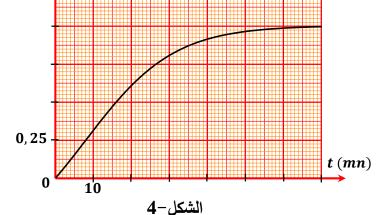
$$Zn(s) + 2H_3O^+(aq) = Zn^{2+}(aq) + H_2(g) + 2H_2O(l)$$

ألقينا كتلة قدرها m_{0} من مسحوق الزنك في دورق به حجما V=75,0~m من المحلول الحمضي ذي التركيز المولي V=75,0~m التركيب التجريبي الموضح **بالشكل**-3.



$$y = \frac{\left[Zn^{2+}\right]}{\left[H_3O^+\right]}$$
 النسبة $y = \frac{\left[Zn^{2+}\right]}{\left[H_3O^+\right]}$

) بالاستعانة بجدول التقدم، اكتب عبارة v بدلالة v و v و v



ب) باستغلال المعطيات أوجد مع التعليل كل من المتفاعل المُحِد والتركيز المولي c وزمن نصف التفاعل c.

الشكل - الشكل - الشكل -
$$v(t) = \frac{cV}{\left(1+2y(t)\right)^2} \times \frac{dy(t)}{dt}$$
 عند قيمتها عند $v(t) = \frac{cV}{\left(1+2y(t)\right)^2}$ عند اللحظية للتفاعل هي:

- $\cdot y = \frac{1}{2}$ أعط التركيب المولي للمزيج التفاعلي من أجل
 - 2) اشرح ماذا يحدث في غياب الحمام المائي.

 $\cdot M(Zn) = 65 \ g.mol^{-1}$ للزنك الكتلة المولية للزنك

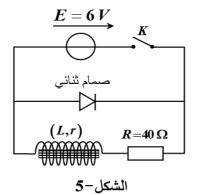
الجزء الثاني: (06 نقاط)

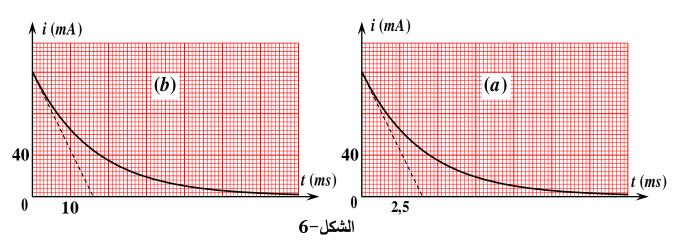
التمرين التجريبي: (06 نقاط)

Iحقّق فوج من التلاميذ الدارة الكهربائية المبينة في (الشكل-5).

التجربة الأولى (الوشيعة بداخلها نواة حديدية): بعد غلق القاطعة K لمدة طويلة، i = f(t) على البيان f(t) على البيان f(t) الممثل لتغيرات شدة التيار بدلالة الزمن.

التجربة الثانية (الوشيعة بدون النواة الحديدية): أُعيدت نفس التجربة السابقة i = g(t) النواة الحديدية، فتمكن التلاميذ من الحصول على البيان i = g(t) أنظر (الشكل-6).





- 1) حدّد المنحنى الموافق لكل حالة مع التعليل.
 - 2.أ) احسب قيمة مقاومة الوشيعة المستعملة.
- ب) استنتج قيمة ذاتية الوشيعة في كل من التجربتين.
- 3) احسب قيمة الطاقة الأعظمية المخزنة في الوشيعة في كل من التجربتين. برر الاختلاف بين القيمتين.

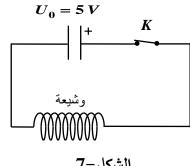
تم ربط وشيعة أخرى على التسلسل مع مكثفة تحمل شحنة قدرها $q=2.5~\mu C$ ، مع العلم أن هذه المكثفة شُحِنت $-{
m II}$

كليا تحت توتر كهربائي $U_0 = 5\,V$ في الدارة الموضحة في (الشكل-7).

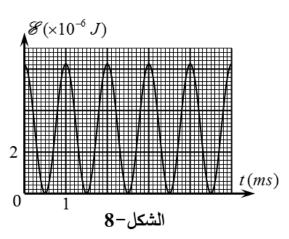
 $\mathscr{E}(t)$ يمثل البيان الموضح في (الشكل - 8) تغيرات الطاقة المخزنة داخل المكثفة بدلالة الزمن.

- 1) احسب سعة المكثفة.
- 2-أ) حدّد نمط الاهتزازات الملاحظ، علّل.
- ب) استنتج قيمة ذاتية الوشيعة المستعملة في الدارة .
- ج) هل هذه الوشيعة مماثلة لتلك المستعملة سابقا؟ برر إجابتك.

 $\sqrt{10}=\pi$ یعظی:



الشكل-7



انتهى الموضوع الثاني

ä	العلام	عناصر إجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	عاصر إجبه (الموصوع الأول)
		الجزء الأول: (14 نقطة):
	0,25	التمرين الأول: (04 نقاط):
0,5	0,25	$^{239}_{94}Pu+^{1}_{0}n \rightarrow ^{135}_{53}I+^{102}_{41}Nb+a^{1}_{0}n$ -كتابة معادلة التفاعل:
	0,_0	تعيين العدد a : بتطبيق قانون انحفاظ العدد الكتلي :
		$\sum A_i = \sum A_f \Rightarrow 239 + 1 = 153 + 102 + a \Rightarrow a = 3$
		2- تفسير العبارة: تفاعل تسلسلي مغذي ذاتيا: تفاعل انشطار نووي مغذي ذاتيا لأن النترونات الثلاث الناتجة عن
0,5	0,5	الانشطار الأول تحدث 3 انشطارات في مرحلة ثانية وتنتج عنه مرحلة ثالثة ب 9 انشطارات
		و هكذا
	0,25	نقص الكتلة لنواة البلوتونيوم Pu : نقص الكتلة لنواة البلوتونيوم $\Delta m_{_1} - 1$
	0,25	$^{135}_{53}I, ^{102}_{41}Nb$ مجموع نقص الكتلة لنواتي: Δm_2
	0,25	نقص الكتلة لتفاعل الانشطار: نقص الكتلة لتفاعل الانشطار : Δm_3
		$: {}^{239}_{94}Pu$ ايجاد طاقة الربط لنواة ${}^{239}_{94}Pu$
	0,25	$E_1\left(\frac{239}{94}Pu\right) = \Delta m_1 \cdot 931, 5 = (2,4195-2,4001) \cdot 10^2 \cdot 931, 5 = 1807, 1 MeV$
	0,25	$E_{lib} = \Delta m_3 \cdot 931, 5 = (2,3981 - 2,4001) \cdot 931, 5 = 186,3 Mev$: E_{lib} الطاقة المحررة
		$E_{l}inom{135}{53}I = \Delta minom{135}{53}I \cdot 931.5 : \frac{135}{53}I$ جـ حساب طاقة الربط لنواة اليود
	0,5	$\Delta m \binom{135}{53} I = \Delta m_2 - \Delta m \binom{102}{41} Nb = 2,3981 - 2,4195 \cdot 10^2 - 0,93119 = 1,20881u$
02,5		$E_{l}\binom{135}{53}I = 1,20881 \times 931,5 = 1126,00 Mev$
		$L_{I}(53I) = 1,20001 \times 351,3 = 1120,000$ المقارنة بين استقرار $I_{53}^{102} I_{53}^{102} Nb$
	0,25	35 11
	0,23	$\frac{E_l\left(\frac{135}{53}I\right)}{A} = \frac{1126,00}{135} = 8,34 Mev / nuc$
	0.25	$\frac{E_l \binom{102}{41} Nb}{A} = \frac{0.93119 \times 931.5}{102} = 8.50 Mev / nuc$
	0,25	
	0,25	$\frac{E_l\left(\frac{135}{53}I\right)}{4}<rac{E_l\left(\frac{102}{41}Nb\right)}{4}$ نلاحظ ان : $\frac{E_l\left(\frac{135}{53}I\right)}{4}<rac{E_l\left(\frac{102}{41}Nb\right)}{4}$ نلاحظ ان
		$A \qquad A$
		enth, at the term of the original children
		4- حساب الطاقة الكهربائية التي ينتجها المفاعل النووي عند استهلاك 1kg من البلوتونيوم 239:
		$\rho = \frac{E_e}{E_{co}'} \times 100 \Rightarrow E_e = \frac{\rho \times E_{lib}'}{100} = \frac{\rho \times E_{lib} \times N}{100} = \frac{\rho \times E_{lib} \times m \times N_A}{100M}$
0,5	0,25	- _{lib}
	0,25	$E_e = \frac{30 \times 186, 3 \times 10^3 \times 6, 02 \times 10^{23}}{100 \times 239} = 1,41 \cdot 10^{26} Mev = 2,25 \cdot 10^{13} J$
		100×239
	<u>I</u>	

ة.	العلام	عناصر إجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	فاصر إجبه (الموصوع الأول)
0,25	0,25	التمرين الثاني (04 نقاط): 1) الظاهرة التي تحدث في الدارة هي ظاهرة التحريض الذاتي (انقطاع التيار تدريجيا)
0,5	0,5	: UR + $U_b = 0$ $U_R + U_b = 0$ $U_R + L \frac{di}{dt} + ri = 0$ $U_R + \frac{L}{R} \frac{dU_R}{dt} + \frac{r}{R} U_R = 0$ $\frac{dU_R}{dt} + \frac{R+r}{L} U_R = 0$
0,75	0,25	يجاد عبارة α و α ايجاد عبارة α و α ايجاد عبارة α و α الحل هو α الحل هو α بالاشتقاق نجد α بالاشتقاق نجد $\alpha = \frac{L}{R+r} = \tau$ بالاشتقاق نجد $\alpha = \frac{L}{R+r} = \tau$ بالتعويض في المعادلة التفاضلية نجد α ومن الشروط الابتدائية نجد α ومن الشروط الابتدائية نجد α بالدينا α ومن الشروط عبارة α الدينا α ايجاد عبارة α الدينا α ايجاد عبارة α الدينا α الدينا α
0,25	0,25	$P(t) = R \cdot i(t)^2 = R \cdot \left(I_0 \cdot e^{\frac{-t}{\tau}}\right)^2 = R \cdot I_0^2 \cdot e^{\frac{-2t}{\tau}} = P_{\text{max}} \cdot e^{\frac{-2t}{\tau}}$: غبارة الاستطاعة (4
1,75	0,5	ولاينا معامل توجيه المماس المماس: لدينا معامل توجيه المماس (5 $a = \left(\frac{dP(t)}{dt}\right)_{t=0} = \left(\frac{-2P_{\max}}{\tau}e^{\frac{-2t}{\tau}}\right)_{t=0} = \frac{-2P_{\max}}{\tau}(1)$ $e^{-2P_{\max}} = \frac{-2P_{\max}}{\tau} \cdot(1)$ $e^{-2P_{\max}} = \frac{-2P_{\max}}{\tau} = \frac{\tau}{2}$ $e^{-2P_{\max}} = \frac{\tau}{2} = \tau$ $e^{-2P_{\max}} = \tau' = \frac{\tau}{2}$ $e^{-2P_{\max}} = \tau' = \tau'$

ة.	العلام	المارة الأور عالاً عالم
مجموع	مجزأة	عناصر إجابة (الموضوع الأول)
	0,25	$E_0 = \frac{E}{R+r} \Rightarrow r = \frac{E}{I_0} - R$ إيجاد $r = \frac{6}{0,1} - 50 = 10\Omega$
	0,25	$rac{L}{R+r}= au\Rightarrow L= au(R+r)\Rightarrow L=0,01(60)=0,6H$: إيجاد : 4) إيجاد : لاستطاعة إلى النصف: لدينا :
0,5	0,25	$t = t_{\frac{1}{2}} \Rightarrow \begin{cases} P(t_{1/2}) = \frac{P_{\text{max}}}{2} \\ P(t_{1/2}) = P_{\text{max}} \cdot e^{\frac{-2t_{1}/\tau}{2}} \Rightarrow P_{\text{max}} \cdot e^{\frac{-2t_{1}/\tau}{2}} = \frac{P_{\text{max}}}{2} \end{cases}$
	0,25	$\Rightarrow e^{\frac{-2t_1/\tau}{2}} = \frac{1}{2} \Rightarrow t_{\frac{1}{2}} = \frac{\tau}{2} Ln2 = 3.46 mS$
0,25	0,25	التمرين الثالث (06 نقاط): (1.I) تمثيل القوة الخارجية المؤثرة على الكرة في الجزء AB.
0,5	0,5	V_B^2 عبارة V_B^2 بدلالة V_B^2 مبدا انحفاظ الطاقة للجملة (كرة) بين V_B^2 نجد: $E_{CB}=E_{CM}+W(P)$ $V_B^2=mgh$ $V_B^2=2gh$ $V_B^2=2gr(1-Cos\theta)$ $V_B^2=2gr(1-Cos\theta)$ (3) در اسة طبيعة الحركة على الجزء $V_B^2=2gr(1-Cos\theta)$

ä	العلام	عناصر إجابة (الموضوع الأول)			
مجموع	مجزأة	البوحوع الواق			
	0,25	.($a=C^{te}$) وبالتالي الحركة مستقيمة متباطئة $a imes V<0$) بانتظام			
	0,25	$\mathbf{B} \xrightarrow{\overrightarrow{f}} \stackrel{\wedge}{\longleftarrow} \mathbf{R}$			
	0,25	$(x=BC$ عبارة V_{C}^{2} بدلاله V_{C}^{2} عبارة V_{C}^{2} بدلاله V_{C}^{2} عبارة V_{C}^{2} بدلاله V_{C}^{2} احيث V_{C}^{2}			
0,75	0,25	$Vc^2 = -2f.BC/m + 2gr(1-Cos\theta)$			
	0,25	$Vc^2 = -2gr \cos\theta + 2 (gr-f.BC/m)$			
		اذن: a= -2gr و b= 2(gr-f.BC/m)			
0,5	0,5	Vc²= -10 Cosθ +9 : معادلة البيان (1.II			
0.5	0,25	2) ايجاد كل من: نصف قطر المسار و شدة قوة الاحتكاك 10 - 20m			
0,5	0,25	$\left\{ egin{aligned} & ext{r} = 0.5m \\ & ext{f} = 0.25 ext{N} \end{aligned} ight.$ ومنه $\left\{ egin{aligned} & 2 ext{gr} = 10 \\ & 2 ext{gr} = \frac{ ext{f.BC}}{ ext{m}} = 9 \end{aligned} ight.$			
		C) تحديد اصغر زاوية θ تمكن الكرة من الوصول الى النقطة C :			
0,5	0,5	$ ho = 0$ اصغر زاویة توافق $Vc = 0$ وبالتالي $Vc^2 = 0$ مين الدان نود 25 و 24 مين الدان نود 25 و 25 مين الدان نود 25 مين الدان نود 25 و 25 مين الدان نود 25 مين الد			
	0,25	$ m Vc^2=0\Rightarrow Cos\theta=0.9\Rightarrow \theta=25,84^\circ$ من البيان نجد $V_{\rm C}=0.9\Rightarrow 0.9\Rightarrow 0.9$ تحديد السرعة $V_{\rm C}$.			
0,25	0,23	Vc^2 = 9 \Rightarrow $Vc=3m/s$ من البيان نجد $\theta=90^{\circ}\Rightarrow$ $\cos\theta=0$ لما			
	0,25	\vec{r} تمثیل القوی الخارجیة المؤثرة علی الکرة: \vec{r} الله تا المسؤم له عند توقف الکرة وقد تورند الذاحة به المسؤم له عند توقف الکرة وقد تورند الذاحة به المسؤم له عند تورند الذاحة به المسؤم			
0,5					
	0,25	\overrightarrow{P}			
	0,25	$E_{Pe}~(D)=E_{CC}$ خساب المسافة $V_{C}^{2}:X_{0}=1/2$ $V_{C}^{2}:X_{0}$ حساب المسافة (3			
0,5	0,25	$\Rightarrow X_0=V_C \sqrt{\frac{m}{K}}=0,15m$			
		٠٠ ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب			
		$\sum \overrightarrow{F}_{ext} = m.\overrightarrow{a} \Rightarrow -T = m.a$			
01	0,25	$-Kx = m.\frac{d^2x}{dt^2} \Rightarrow \frac{d^2x}{dt^2} + \frac{K}{m}x = 0$			
		ب) المعادلة : $x(t) = A\cos(\omega_0 t + \varphi)$ حل للمعادلة التفاضلية ومنه:			
	0,25*3	$\varphi = \frac{3\pi}{2} rad$ و $\omega_0 = \sqrt{\frac{k}{m}} = 20 rad/s$ و $A = 0.15 m$			

ة.	العلام	عناصر إجابة (الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	الموصوع الأول
0,5	0,5	الجزء الثاني: (06 نقاط): التمرين التجريبي: (06 نقاط): 1) البروتوكول التجريبي: المحلول المحلو
01.0	0,5 0,5	(2) معادلة تفاعل المعايرة لكل حمض: $H_3O^+ + OH^- = 2H_2O$ $HCOOH + OH^- = HCOO^- + H_2O$
01,5	0,5 0,5 0,25 0,25	(2) (1) (2) احداثیات نقطة التکافؤ لکل منحنی: $E(V_{bE}; pH_E) = (20ml; 7)$ (1) المنحنی (2) $E(V_{bE}; pH_E) = (20ml; 8,2)$ (2) المنحنی (2) یو افق معایرة محلول حمض کلور الهیدروجین لأن (2) یو افق معایرة محلول حمض المیثانویك لأن (2) یو افق معایرة محلول حمض المیثانویك لأن (2)
01,0	0,5 0,5	: (4) استنناج التركيز المولي لكل محلول حمضي: $C_1 \ V_1 = C_b \ V_{bE} \Rightarrow C_1 = \frac{C_b \ V_{bE}}{V_1} = \frac{0.1 \times 20}{30} = 6,6 \cdot 10^{-2} mol / L$ $C_2 \ V_2 = C_b \ V_{bE} \Rightarrow C_2 = \frac{C_b \ V_{bE}}{V_2} = \frac{0.1 \times 20}{20} = 10^{-1} mol / L$
0,5	0,5	: استناج ثابت الحموضة $pKa=3,8$ عند نقطة نصف التكافؤ يكون $pKa=3,8$
01,0	0,5 0,25 0,25	(6) حساب ثابت التوازن K لتفاعل معايرة حمض الميثانويك: $K = \frac{\left[HCOO^{-}\right]_{f}}{\left[HCOOH\right]_{f}.\left[OH^{-}\right]_{f}} \times \frac{\left[H_{3}O^{+}\right]_{f}}{\left[H_{3}O^{+}\right]_{f}} = \frac{Ka}{Ke} = 10^{pKe-pKa} = 1,58 \times 10^{10}$ $ Vultitity = 10^{4} \times 10^{4} = 10^{4}$ $ Vultity = 10$
0,5	0,25 0,25	 ر) الحاسف المناسب لكل معايره هو : معايرة حمض كلور الهيدروجين: BBT لأن pH_E=7 ينتمي إلى مجال تغيره اللوني معايرة حمض الميثانويك: فينول فتالين لأن pH_E=8,2 ينتمي إلى مجال تغيره اللوني

ä	العلام	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	عاصر الإجابة (الموطوع اللاي)
		الجزء الأول: (14 نقطة)
		التمرين الأول: (04 نقاط)
0.5		1- الحالة الأولى: إيجاد سرعة قذف الكرة عند A : وفق مبدأ انحفاظ الطاقة يكون:
0,5	0,25	$E_A = E_C$
		أي: $E_{cA} + E_{ppA} = E_{cC} + E_{ppC}$ ، بأخذ مرجع الطاقة الكامنة الثقالية عند مستوى نقطة
	0,25	. $v_A = \sqrt{2.g.r} = 3,16 m.s^{-1}$ فنجد: $\frac{1}{2} m.v_A^2 = m.g.r$ نكتب:
		2 – الحالة الثانية:
		 أ. إيجاد سرعة قذف الكرة عند A: وفق مبدأ انحفاظ الطاقة للجملة (كرة) يكون:
	0,5	: فنجد: $E_{cA} + W(\overrightarrow{p}) = E_{cD}$ فنجد: أي: $E_{cA} + W(\overrightarrow{p}) = E_{cD}$ فنجد
	0,25	$v_A = \sqrt{4 \cdot g \cdot r + v_D^2} = 8,06 m \cdot s^{-1}$
		ب. بتطبيق القانون الثاني لنيوتن على جملة كرة الغولف باعتماد المرجع السطحي أرضي:
	0.25	$\overrightarrow{P} + \overrightarrow{R} = m.\overrightarrow{a_G}$: أي $\sum \overrightarrow{F_{ext}} = m.\overrightarrow{a_G}$
	0,25 0,25	$C \stackrel{\overrightarrow{R} \not VP}{\longleftarrow O}$ و بالاسقاط وفق Dz نجد: $P + R = m.a_N$ نجد
	0,25	$mg + R = m.a_N = m.\frac{v_D^2}{r} = m.\frac{v_A^2 - 4.g.r}{r}$ فیکون:
	0,25	$R = m.\left(\frac{v_A^2}{r} - 5g\right)$ إذن:
	0,25	$r = m \cdot \left(\frac{r}{r} - 3g\right) \cdot O_{r}$
03,5	0,25	R = 3,6 N ت.ع
		ج. بتطبيق القانون الثاني لنيوتن على جملة كرة الغولف باعتماد المرجع السطحي أرضي: $x \rightarrow -$
		$\overrightarrow{P} = m.a_G$: أي $\sum \overrightarrow{F}_{ext} = m.\overline{a_G}$
		O بالاسقاط: نجد: $v - v$ ($v - v$ ($v - v$)
	0,25	$\begin{cases} v_x = v_D \\ v_z = g.t \end{cases} \begin{cases} 0 = m.a_x \\ P = m.a_z \end{cases}$
	0,25	
		$g = v_D \cdot t$
	0,25	. $z = \frac{g}{2v_D^2}.x^2$ المسلك عند $z = \frac{g}{2}.t^2$ ، وبالتالي عبارة معادلة المسار من الشكل: $z = \frac{g}{2}.t^2$
	0,25	$\cdot x = 2v_D.\sqrt{rac{r}{g}}$ عند نقطة الارتطام $z = 2r$ ، وبالتالي:

ä	العلام	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	عاصر الإجابة (الموضوع اللاي)
	0,25	$x = 2 \times 6,71. \sqrt{\frac{0,5}{10}} = 3,00 m$ د . تطبیق عددي:
	0,25	$x = BN = BA + AN = 3{,}00m$ لقد وفق اللاعب في رميته، لأن
		التمرين الثاني: (04 نقاط)
0,5	0,25	النشاط الإشعاعي eta^- : إصدار النواة المشعة الأم لإلكترون تلقائيا بتحول نيترون إلى بروتون و إلكترون (1)
	0,25	$\cdot {}_{0}^{1}n \longrightarrow {}_{-1}^{0}e + {}_{+1}^{1}p$ معادلة التفكك: ${}_{27}^{60}Co \longrightarrow {}_{28}^{60}Ni^* + {}_{-1}^{0}e$ معادلة التفكك:
	0,25	$N_{0} = \frac{m_{0}}{M} \cdot N_{A} : N_{0}$ أ- عدد الأنوية الابتدائية $N_{0} = \frac{m_{0}}{M} \cdot N_{A}$
	0,25	$N_0 = 2 \times 10^{16} noyaux$
	0,25	$N(t)=N_{_{0}}\cdot e^{-\lambda t}$: ب $-$ عبارة قانون التناقص الإشعاعي
		$rac{A(t)}{A_0}=rac{m(t)}{m_0}=e^{-\lambda t}$ و إثبات أن $A(t)$ و النشاط ج $-$
01,5	0,25	$A(t) = \lambda \cdot N(t) = A_0 \cdot e^{-\lambda t}$ العبارة:
	0,5	$N(t) = N_0 \cdot e^{-\lambda t}$ الدينا: $m \cdot N_{\lambda} = \frac{m_0}{M} \cdot N_{\lambda} \cdot e^{-\lambda t}$ $\Rightarrow m(t) = m_0 \cdot e^{-\lambda t}$ الدينا:
		$\frac{A(t)}{A_0} = \frac{m(t)}{m_0} = e^{-\lambda t}$
		$t_{\frac{1}{2}}$ أ– تعريف $t_{\frac{1}{2}}$ (3
		زمن نصف العمر هو الزمن اللازم لتناقص نصف عدد الأنوية المشعة الابتدائية
	0,5	$N(t_{1/2}) = \frac{N_0}{2}$
		$rac{A(t_{1/2})}{A_0}=rac{1}{2}$ قيمة $t_{1/2}$: بالتعريف
02.0	0,5	$([5,2-5,4]$ ans بيانيا نقرأ: $t_{1/2}=5,3$ ملاحظة: تقبل قيم من المجال $t_{1/2}=5,3$
02,0		$^{60}_{27}Co$ بأثبات أن العينة المستقبلة في المخبر هي للنظير
	0.5	من الدراسة التجريبية لدينا: $t_{1/2}=5,3$ و منه: $t_{1/2}=5,3$ و هي توافق
	0,5	$\cdot {}^{60}_{27}Co$ القيمة المعطاة للنظير
		$A(t_{1/2}) = \frac{A_0}{2} = \frac{N_0 \cdot \ln 2}{2t_{1/2}} : A(t_{1/2})$ ج- قيمة النشاط
	0,5	$A(t_{y_2}) = 4,17 \times 10^7 Bq$ ت. ع: q

ä	العلام			(.3)4	ن المخدوع الا	وزامير الاحادة	e.	
مجموع	مجزأة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)					
							06 نقاط)	التمرين الثالث: (5
							:y عبارة	1- أ. كتاب
			Γ				.م:	جدول التقد
		حالة	التقدم	7 () + 2	II (0 ⁺ ()	77. 2+ ()	11 /)	211.07
	0,25	الجملة	(mol)	Zn(s) + 2s	$H_3O^+(aq) = $			$-2H_2O(l)$
	0,25	الابتدائية	0	0,01	`	$rac{ol)}{0}$ ية المادة بـ 0	0	7.6
	0,25	الانتقالية			CV	U	U	بوفرة بوفرة
		النهائية	x	$0.01-x$ $0.01-x_{\text{max}}$	$\frac{CV - 2x}{CV - 2x_{\text{max}}}$	x	x	بودره بوفرة
		# 0	\mathcal{X}_{\max}	α , or α _{max}	CV 2x _{max}	\mathcal{X}_{\max}	\mathcal{X}_{\max}	9-9-
	0.5				72	$\mathbb{Z}n^{2+}$	x	
	0,5				H	$\frac{1}{CV} = \frac{1}{CV}$	$\frac{x}{-2x}$:نم لدينا	من جدول التقد
		N1 1 11	. 1	$\left[Zn^{2+}\right]$:11 :12 21:11		11 O+ \ \ * 1	
	0.25	إلى ما لا	ساهی إ	$y = \frac{\left[Zn^{2+}\right]}{\left[H_3O^+\right]} \ddot{\mathbf{A}}$	للقاعل فإن النسب	عامار محدا لا	H_3O	ب. إدا كالت
05.5	0,25	$\cdot y_{\text{max}} =$	ىعطى 1:	منحنى البياني اله	لكن وفق الـ $igl[E$	H_3O^+ $\Big]_{\max} = 0$	$CV - 2x_{\text{max}} =$	نهاية، لأن 0
05,5	0,25		باذن معدن الزنك محد للتفاعل. و $x_{ m max}=0,01~mol$				إذن معدن الزن	
	0,25						ز المولي <i>C</i> :	
	0.5		C	$=\frac{3 x_{\text{max}}}{V} = \frac{0}{0}.$	$\frac{.03}{0.75} = 0.4 \ mo$	l/L :أي،	$y_{\text{max}} = \frac{y}{CV}$	$\frac{x_{\text{max}}}{-2x} = 1$
	0,5							
	0.25			تعويض في عبار	_		72	_
	0,25		•	$t_{\frac{1}{2}} = 8 min :$	، وبالاسقاط نجد:	$y = \frac{x}{CV - 1}$	$\frac{1}{2x} = \frac{0,00}{0,03-0}$	$\frac{65}{0,01} = 0,25$
		N						
							عة اللحظية:	ج. عبارة السر
	0,25			x =	$\frac{CVy}{1+2y}$: الشكل	عبارة x من	تكون $y = \frac{1}{C}$	$\frac{x}{VV - 2x}$ لدينا
					1 + 2 y		C	
	0,75			1 7.			$\frac{dy(t)}{dt} :$	
	0,5			$\frac{dy(t_{1/2})}{dt}$	$\frac{1}{1} = \frac{1}{30} = 0.03$	$3 min^{-1}$ y	$v(t_{1/}) = 0,25$: اعند –
	0,25						· -	, -
	0,23			$v(t_{1/2}) =$	$\frac{0,03}{(1+0,50)^2}.0$	$0,033 = 4,4 \times$	10 ' mol / m	ومنه: nm

ä	العلام	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)			
مجموع	مجزأة		موصوح العايي)	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					د. التركيب المولي للم
	0,25	$x = \frac{CV y}{1 + 2x}$	$\frac{1}{1} = \frac{0.03 \times 0.50}{1.12 \times 0.50} = 0.00$	ن تقدم التفاعل 75 mol)	من أجل $y = \frac{1}{2}$ ، فإ
	0,25	1+23	$7 + 2 \times 0,50$		2 من جدول التقدم نجد:
	0,25	Zn	H_3O^+	Zn^{2+}	H_2
	0,25	0,0025 mol	0,015 mol	0,0075 mol	0,0075 mol
0,5	0,5	ن نصف التفاعل.	ل مما يؤدي إلى زيادة زه	لمائي تنقص سرعة التفاع	2) في غياب الحمام ا
				<u>(</u>	الجزء الثاني: (06 نقاط
		- 16 ()	1) 4	· ·	التمرين التجريبي: (06
0,75	0,75			الموافق: المنحنى (a)	
		يمه ٠٠	•	نواة داخل الوشيعة يرفع قي $i=g(t)$	· ·
			ا يواقق (۷) ر	ع (۵) المتحتى (۱	إدل، المنحنى (١٠) يواقو
	0,5	$r = 50 - 40 = 10 \Omega$: وبالتالي ، $R_T = R + r$	$=\frac{E}{}=\frac{6}{}=50\Omega$	2- أ) مقاومتها الوشيعة :
	0,5			· · ·	
01.5	0,5	•		$0^{-3}.50 = 0.2 H$ نواة: $16 \times 10^{-3}.50 = 0.8 H$,
			$L = l_b \cdot (R + I) -$	10×10 . 30 – 0,8 11	بوجود نوره.
			$\mathscr{E} = \frac{1}{2} L \cdot I_0^2$ يعة:	أعظمية المخزنة في الوش	3) حساب مقدار الطاقة الم
	0,5		2		$5 imes 10^{-3} J$ * وجود النواة:
1,25	0,5		1	2	
	0,25		$\cdot \mathscr{O} = \frac{1}{2} \times$		$^{-3}$ J عدم وجود النواة: $^{-3}$
			0		التبرير: الاختلاف ناتج عر
0,5	0,5		$C = \frac{Q}{U_0} \Longrightarrow 0$	$C = \frac{2.5}{5} = 0.5 \mu F$ فغة:	II - 1 حساب سعة المكن
	0,5	سط الخارجي والسعة ثابتة	لمة لم تتلق الطاقة من الوا	متخامدة ودورية لأن الجه	2- أ) الاهتزازات حرة غير
					(عدم وجود مقاومة).
02					ب) قيمة ذاتية الوشيعة الم
	0,5	دور الاهتزازات الحرة:	وعلاقة . $\frac{I_0}{2} = 1 ms \Rightarrow$	$T_0 = 2ms$ الاينا: %	من منحنى الطاقة (t)
					$T_0 = 2 \pi \sqrt{L'C}$

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموع	مجزأة	عاصر الإجاب (الموصوع اللاقي)
	0,5	$L'=rac{(2 imes 10^{-3})^2}{4\pi^2 imes 0.5 imes 10^{-6}}=0.2H$ ت. ت.ع: $L'=rac{T_0^2}{4\pi^2C}$:و منه: $L'=rac{T_0^2}{4\pi^2C}$ ج.) الوشيعة الجديدة غير مماثلة للوشيعة السابقة.
	0,5	التبرير: $*$ الوشيعة الجديدة: مقاومتها معدومة نظرا لوجود اهتزازات حرة غير متخامدة، رغم أن ذاتيتها تساوي $0.2H$).

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 بغمة مظاهر. - تكريس شعره من أجل خدمة بلاده. 3 النايا - التلخيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) 4 - التلخيص يراعي فيه: (الدلالة على المضمون، وتقنية التلخيص، سلامة اللغة) 1 - في النص حقل دلالي ينتمي إلى بسالة جيش الثورة. ومن الألفاظ الدالة على ذلك :(أغبرا، عربن، وقبرن، 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، هصور، 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

		الحتبار ماده: اللغة العربية وأداها الشعبة: علوم مجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تفني 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.
03		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).
		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.
		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
	01	المؤتمرات، وتنظيم المظاهرات.
03		موقف الكاتب منهم هو الرّفض والإنكار لأنّها غير مجدية ما دامت قد عرضت على
		الدّول المتّحدة على الباطل.
		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> .
		ثانيا - البناء اللّغويّ:
		1. تصنيف الكلمات ضمن حقلين دلاليّين:
	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.



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

العلامة				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 1- b 2	ideas :	d 4- c			
03.5	0.34			u 4- c			
03.5	1	3. Answering q		ne another			
	0.25x6	 ato have power over one another. b- A bullied person feels unhappy, afraid, uncomfortable, depressed, hurt and alone. 					
	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		efix	F	Root	Suffix	
			dis		rder	S	
			re	_	act	ion	
		////// damage ing					
		3.Grammar					
02	01x2	b ₁ . Bullied students feel so depressed that they end up dropping out of school.					
		b2. Bullying is both physical and verbal violence.					
		4.Dialogue (Acc	cept other p	ossible answ	ers.)		
02	01	B: Really? What does she say?					
	0,5	B: Did you spea					
	0,5	B: Is she a good	d student?				
		Part Two: Written Expression					
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	1	<u> </u>	<u> </u>	

العلامة		table a facility of the					
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة الموضوع الاول	,				
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	z gnood				
	1	2.a. Many NASA engineers give their expertise by applying exploration technology to developing countries' problems	g space				
3.5	1	b. It provides refrigeration in places where there is not / re	educes the cost of				
	-	vaccines and make them available. (at least two concrete be					
	0.5	c. He is for space exploration.					
	1	Solar powered refrigeration / give expertise					
1.5	0.5×3	3. a. I - the writer / the author / Ron Garan					
		b. their - NASA engineers					
1	1	c. it - The solar powered refrigerator					
1	1	4. c. argumentative	\				
7 pts							
/ pts		B.Text Exploration					
1.5	0.5×3	1. a. facing b. improve c. essential					
1.5	0.5×3	2 disapprove / misapply / unavailability					
2	1×2	1. P. He asked why we had to spend manay on space avalor	otion				
2	1^2	1.B. He asked why we had to spend money on space explor 2.B. The accuracy of weather forecast is improved by satell					
2	0.5×4	4. 1.d (Topic sentence 0.5) 2.c 3.a 4.b (half for each of					
5 pts		Part Two: Written Expression					
		The following grid is used for the scoring of both topics.					
		The following grid is used for the scoring of both topics.					
		Criteria Relevance Semantic Correct use of	Excellence Final				
		coherence English	(vocabulary score				
			and creativity)				
		S					
		Sc.					
		Sc.Exp,M, 1 1 2	1 5 pts				
		T.M,G.E,					

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	71.00 10 0-2.41		
مجموع	مجزأة	Sujet 1 عناصر الإجابة		
		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

امة	العلا		
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.	
3)		(Accepter tout autre argumentaire se rapportant à la même thématique)	

اختبار مادة: اللغة الفرنسية

العلامة		71.30		
مجزأة مجموع		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)		
02	0.25	- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)		
		- Cohérence du texte		
	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)		
	3.20	The production of the production of the inglies of		

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	الوحدة:)

بقية العالم	أوريا	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:

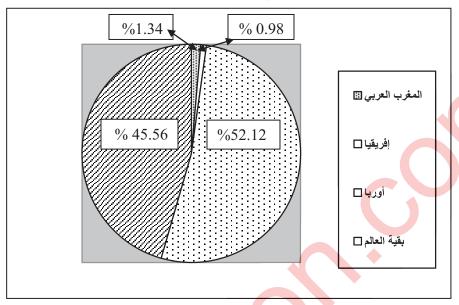
- 1) العوامل الطبيعية لقوة الاقتصاد الأمريكي.
- 2) مظاهر النفوذ الاقتصادي الأمريكي في العالم.

(مة	العلا		عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة			
			<u>الموضوع الأول:</u>	
				التاريخ:
				الجزء الأول:
				1) شرح ما تحته خط في النص:
	01	ل موريس شال قائد القوات الفرنسية في	ن الخطط العسكرية التي وضعها الجنرا	- برنامج شال: عبارة عن مجموعة من
		ب المناطق الواحدة تلو الأخرى.	قة برية وبحرية وجوية استهدفت مختلف	مطلع سنة 1959 تتضمن عمليات منس
	01	بة على المستوى الخارجي (الدولي) من	لسياسية التي تقوم بها الحكومة الفرنسي	- <u>الديبلوماسية الفرنسية:</u> النشاطات ا
			جزائرية.	أجل دفع الدول إلى عدم دعم القضية ال
	01	سلم الثوار أسلحتهم مقابل ضمان	ﺎ ﺩﻳﻐﻮﻝ 1958/10/23 ﺗﻘﻀﯩﻲ 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		
	01	عادل، حوار شمال جنوب، إعادة		
06		النظر في أسعار المواد الأولية،		
00		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	**
		1)	•	الشيوعية في إطار الحرب الباردة.
	1			1) <u>أهداف مشروع مارشال:</u>
				أ) المعلنة:
			ناء اقتصادها.	- مساعدة الدول الأوربية على إعادة به
	3×0.25		الأوربية.	- تحسين الظروف المعيشية للشعوب
			تحدة والبلدان الأوربية	– التعاون الاقتصادي بين الولايات الم
				ب) <u>الخفية:</u>
04		لاتحاد السوفيتي ودول أوربا الشرقية.	يا الغربية ومحاولة إحداث شقاق بين ا	- 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

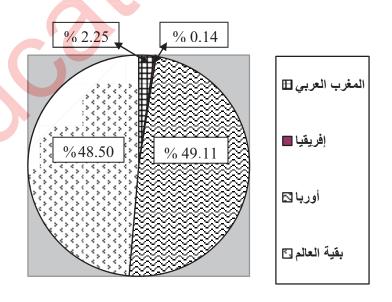
	ı	
		2) رد فعل الاتحاد السوفيتي على هذا المشروع:
	3×0.50	 رفض المساعدة الأمريكية ودفع دول أوربا الشرقية إلى رفضها أيضا.
	3^0.30	 إعلان مبدأ جدانوف 1947 وإقامة مكتب الكومنفورم 1947.
		- العمل على إقامة تعاون اقتصادي بينه وبين الدول الشيوعية خاصة في أوربا الشرقية والذي توج بإنشاء منظمة
		الكوميكون 1949.
	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)



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 هَدِينكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ اللَّهُ عَلَى مَا هَذِين كُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّالَ عَلَى اللَّهُ عَلَى مَا هَذِين كُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلَعَلَّاكُمْ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى مَا هَذِين كُمْ وَلَعَلَّاكُمْ وَلِنْكُونَ وَاللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ مَا لَهُ مِن اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى الْعَلْمُ وَلَا اللَّهُ عَلَى اللْهُ اللَّهُ عَلَى اللْعِنْ اللَّهُ عَلَى اللْعَلْمُ عَا اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَ

- 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 التسوُّلُ 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: [08 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.		
0.2	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 . 			

		5 - استخراج ثلاث فوائد من النصِّ:
		- التّسوّل يفقد الحياء ويفسد الأخلاق.
01.5	3×0.5	- ذمّ التّسوّل في الإسلام.
01.3	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.
		- تبيين أثرها في المحافظة على تماسك الأسرة:
02.5		 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.



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الدورة الاستثنائية: 2017



وزارة التربية الوطنية المتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: رياضيات

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

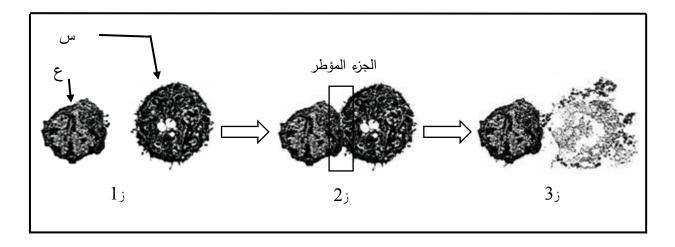
المدة: 02 سا و30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين: الموضوع الأول

التمرين الأول: (07 نقاط)

في حالة الإصابة بسرطان أو طفرات وراثية تظهر في العضوية خلايا غير عادية تهدد سلامة العضوية، لذلك تتدخل عناصر فعالة للدفاع عن الذات.

تُمَتِّلُ الوثيقة الموالية صورا لخلية في مراحل مختلفة من هذا التدخل مأخوذة عن المجهر الإلكتروني.

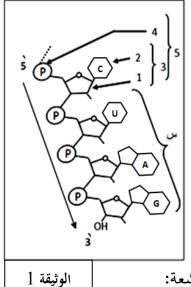


- 1) سَمّ الخليتين "س" وَ "ع" مع التعليل.
- 2) وَضِّح الجزء المؤطر في (ز2) من الوثيقة برسم تخطيطي تفسيري يحمل البيانات اللازمة.
 - 3) حَدِّدْ نوع الاستجابة المناعية الممثلة في هذه الحالة.
- 4) يُعْتَبَرُ التلامس بين الخليتين "س" و "ع" الملاحظ في (ز 2) خطوة أساسية في الاستجابة المناعية المدروسة.
 - بَيِّن في نص علمي الآلية المؤدية إلى الحصول على النتيجة الموضحة في (ز 3) من الوثيقة.

التمرين الثاني: (13 نقطة)

يَثْتُجُ تركيب البروتين في الخلايا حقيقية النوى عن تعبير مورثي يتطلب تدخل عدة عناصر أساسية. لتحديد بعض اليات هذا التركيب تُقْتَرَحُ عليك الدراسة التالية:

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



الجزء 1: تُمَثِّلُ الوثيقة (1) رسما تفسيريا لجزء من بنية الـ ARNm المتدخل في تركيب بروتين.

- 1) اكْتُبْ بيانات العناصر المرقمة من 1 إلى 5 و البنية "س" من الوثيقة (1).
- 2) اقْتَرِحْ تجربة تثبت بها فرضية أن " الجزيئة التي تُؤَمِّنُ انتقال المعلومة الوراثية من النواة إلى الهيولى هي ال ARN وليس ال ADN ".

الجزء 2: لتحديد شروط تركيب البروتين أُجْرِيَتْ الدراسات التالية:

- 1) وُضِعَتْ 3 مجموعات من الخلايا في وسط يحتوي على أحماض أمينية مشعة: المجموعة 1: خلايا إنشائية لكريات الدم الحمراء لأرنب والتي تنتج الهيموغلوبين Hb.
 - المجموعة2: خلايا بيضية لضفدع (xénope) تنتج بروتينين PA و PB.

المجموعة 3: خلايا بيضية لضفدع (xénope) منزوعة النواة منذ مدة ومحقونة بر ARNm تم عزله من الخلايا الإنشائية للكربات الحمراء للأرنب.

النتائج المحصل عليها بتقنية خاصة ممثلة في الشكل أ من الوثيقة (2).

الشكل أ كمية الإشعاع (و.!) كمية الإشعاع (و.!) كمية الإشعاع (و.!) عمية الإشعاع (و.!) الشكل أ الشكل أ الشكل ب ا

- لِسْتَخِرِجُ المعلومة التي الشكل أ
 تؤكدها معطيات الشكل أ
 من الوثيقة (2).
 - 2) يُوَضِّحُ الشكل ب صورة أُخِذت عن المجهر الإلكتروني بعد تصوير إشعاعي ذاتي لموقع تركيب البروتين؛ أما الشكل ج فيمثل رسما

تخطيطيا يترجم عمل جزء من العنصر الموضح في الشكل ب.

- أ) احْسُبْ عدد السلاسل الببتيدية المركبة في الشكل ب من الوثيقة (2) مع التعليل.
 - ب) اكْتُبُ البيانات المرقمة من 1 إلى 8.
 - ج) اسْتَنْتِجْ أهمية العنصر الموضح في الشكل ب في تصنيع البروتين.

الجزء 3: اعتمادا على ما جاء في الموضوع ومعلوماتك، انْجِزْ حصيلة تخطيطية تُلَخِّصُ فيها العناصر الأساسية المتدخلة في آليات تركيب البروتين.

انتهى الموضوع الأول

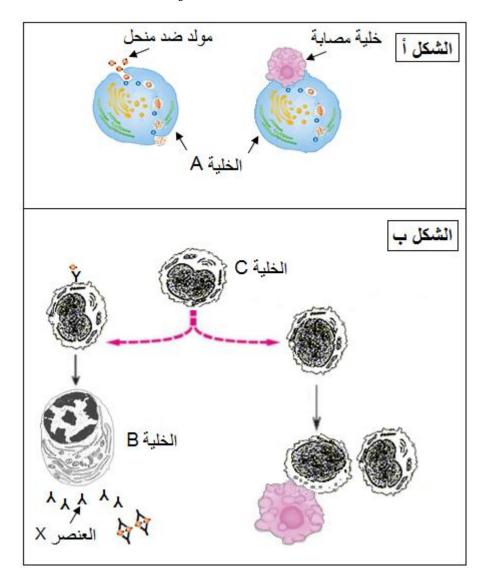
الوثيقة 2



الموضوع الثاني

التمرين الأول: (08 نقاط)

للعضوية خلايا مؤهلة لها القدرة على التعرف والقضاء على مولدات الضد بواسطة جزيئات بروتينية متخصصة. تُمثِّلُ الوثيقة الموالية مخططا يشمل تدخل خلايا وآليات في مراحل مختلفة من الاستجابة المناعية النوعية.



- 1) إشْرَحْ دور الخلية A في انطلاق الاستجابة المناعية النوعية وفي مرحلة القضاء على مولد الضد.
 - 2) مَثِّلْ برسم تخطيطي مرفق بالبيانات بنية العنصر X.
 - وَضِّحْ فعالية العناصر X في الاستجابة المناعية النوعية.
 - 3) سَمّ الخلية B واذْكُرْ مميزاتها البنيوية التي تسمح لها بأداء وظيفتها.
- 4) باستغلالك لمعطيات الوثيقة ومستعينا بمعلوماتك، اكْتُبْ نصا علميا تُوَضِّرُ فيه خصائص الخلايا C التي تسمح لها بأن تلعب دورا محوريا في الاستجابة المناعية النوعية.

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

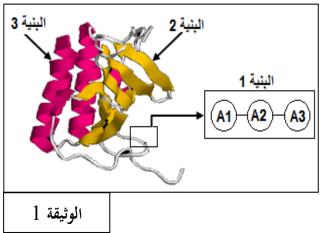
التمرين الثاني: (12 نقطة)

للبروتينات بنيات فراغية تحدد تخصصها الوظيفي. تُقْتَرَحُ عليك الدراسة التالية التي تهدف إلى معرفة خصائص العناصر المتحكمة في ذلك.

الجزء 1: تُمَثِّلُ الوثيقة (1) جزيئة الأنترلوكين8 التي تتركب من تحت وحدتين تَمَّ الحصول عليها ببرمجية

راستوب (Rastop).

- 1) انطلاقا من معطيات الوثيقة (1) ومعلوماتك:
 - أ) حَدِّد المستوى البنيوي والمميزات لكل من البنيات الموضحة في الوثيقة (1).
- ب) استنتج المستوى البنائي لجزيئة الأنترلوكين 8.
- 2) اقترح فرضية تفسيرية لاختلاف البنى الفراغية للبروتينات.

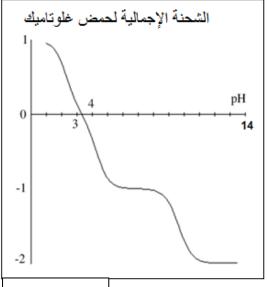


الجزء 2:

- 1) من أجل التحقق من مدى صحة الفرضية السابقة، تَمَّتْ دراسة سلوك البنية 1 من الوثيقة (1) التي تكون متعادلة كهربائيا في وسط ذي pH=7.
- أ) اكْتُبُ الصيغة الكيميائية المفصلة للبنية 1 في هذا الوسط معتمدا على السلاسل الجانبية للأحماض الأمينية
 - A3 ، A2 ، A1 التي هي على الترتيب R3 ، R2 ، R1 المعطاة كما يلي:

$$R1 = -(CH_2)_2 - COO^-$$
, $R2 = -CH_3$, $R3 = -(CH_2)_4 - NH_3^+$

ب) اشْرَحْ أهمية السلاسل الجانبية في تحديد البنية الفراغية للبروتين.



- (pHi = 3,25) أُنْجِزَتْ دراسة تجريبية لسلوك حمض غلوتاميك (pHi = 3,25) وذلك من أجل تحديد شحنته الإجمالية في أوساط متغيرة ال pH . النتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقة (2).
- _ مَثِّلُ الأشكال الشاردية لهذا الحمض في أوساط الpH التالية: pH= 13 ، pH= 7 ، pH= 1.

الجزء 3:

انطلاقا مِمًا توصلتَ إليه ومعلوماتك، قَدِّمْ حكما على الفرضية المقترحة في الجزء 1، مُبْرزا العلاقة بين البنية الفراغية للبروتينات وتخصصها الوظيفي.

انتهى الموضوع الثاني

الوثيقة 2

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: رياضيات

دورة استثنائية: 2017

العلامة		7 1 24 17-		
كاملة	مجزأة	عناصر الإجابة		
		الموضوع الأول		
		التمرين الأول (07 نقاط)		
	0.25	1) تسمية الخليتين س و ع مع التعليل:		
1	0.25	الخلية س = خلية مصابة،		
	0.25	التعليل: تخربت بعد تماسها مع الخلية ع في (ز 3) نهاية المرحلة.		
		الخلية ع = خلية LTC،		
	0.25	التعليل: تخريبها للخلية س بقاؤها على حالها في (ز 3).نهاية المرحلة.		
	0.5 نقطة للرسم	2) الرسم التخطيطي للجزء المؤطر مع البيانات:		
	0.9 عصد تترسم	CMHI خشاتی TCR		
2	6X0.25	غشاء الخلية المصابة		
	للبيانات	The second second		
	**	خلية مصابة المحكم		
		المحدد ال		
		مستضدي CD8		
0.5	0.5	3) تحديد نوع الاستجابة المناعية الممثلة في هذه الحالة: استجابة مناعية ذات وساطة		
		خلوية.		
		4) نص علمي يتضمن الآلية المؤدية إلى تخريب الخلية المصابة:		
	1	- تتعرف ال LTC على الخلية المصابة تعرفا مزدوجا نتيجة التكامل البنيوي بين الجزيئات		
		الغشائية CMH1 وبروتين CD8 من جهة، والتكامل البنيوي بين الببتيد المستضدي		
3.5		والمستقبل الغشائي النوعي TCR من جهة أخرى.		
	1	- تحرر الخلية ال LTC جزيئات برفورين التي تشكل قنوات في غشاء الخلية المصابة مع		
		بعض الأنزيمات الحالة، يترتب عنه دخول الماء بكميات كبيرة وفقدان التوزع المختلف		
		للشوارد؛		
	1	- انحلال الخلية المصابة.		
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام		

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

دورة استثنائية: 2017 الشعبة: رياضيات اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

العلامة		
كاملة	مجزأة	عناصر الإجابة
		الموضوع الأول
		التمرين الثاني (13 نقطة)
		الجزء 1:
		1) كتابة البيانات
1.75	5X0.25	1 = ريبوز، 2= قاعدة آزوتية (يقبل سيتوزين)، 3= نكليوزيد (يقبل سيتيدين)، 4= مجموعة
		فوسفاتية (فوسفات)، 5= نكليوتيد (يقبل سيتيدين أحادي الفوسفات).
	0.5	البنية س= رامزة (تقبل رامزة توقف).
		2) تجربة لإثبات الفرضية:
	1	حضن خلايا في وسط يحتوي على التيميدين المشع لفترة قصيرة، ثم تنقل إلى وسط
2		يحتوي على تيميدين عادي، نتائج الفحص بالمجهر الإلكتروني بعد التصوير الإشعاعي
		الذاتي توضح تمركز الإشعاع في النواة فقط.
		حضن خلايا في وسط يحتوي على اليوراسيل المشع لفترة قصيرة، ثم تثقل إلى وسط
	1	يحتوي على يوراسيل عادي، نتائج الفحص بالمجهر الإلكتروني بعد التصوير الإشعاعي
		الذاتي توضح ظهور الإشعاع في النواة ثم انتقاله إلى الهيولى مقر تركيب البروتين.
		الجزء 2:
		1) - استخراج المعلومة
2	2	نوع الرسالة التي يحملها ال ARNm يحدد نوع البروتين الذي يتم تركيبه في السيتوبلازم وهو
		ما يؤكد ان ال ARNm هو الذي يؤمن انتقال الرسالة الوراثية من النواة إلى الهيولى وليس
W'		الADN.
4	0.5	2) أ ـ عدد السلاسل الببتيدية المركبة: 15 سلسلة
	0.5	التعليل: عدد الجسيمات الريبية الموجودة في المعقد والحاملة للسلاسل الببتيدية عددها 15.

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

دورة استثنائية: 2017 الشعبة: رياضيات اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

		ب ـ كتابة البيانات:
		1= تحت وحدة ريبوزومية كبرى، 2= تحت وحدة ريبوزومية صغرى،
	2	3= بداية ال ARNm ، 4= سلاسل ببتيدية في طور التركيب
		5= سلسلة ببتيدية كاملة، 6= بوليزوم ، 7= نهاية ال ARNm،
		8= ريبوزوم.
	1	ج ـ أهمية البوليزوم: يسمح بالقراءة المتزامنة للهARN من طرف عدد من الريبوزومات بغرض زيادة كمية
		البروتينات المصنعة في ظرف زمني قصير.
		lack lac
3.25		الجزء 3:
	1.5	
	للاستنساخ	في النواة
		سلسلة غير مستسخة ال ADN
	1.75	نكليوتيدات ال ARN
	1.75 للترجمة	ARN LE
		نكليوتيدات ال ARN
		ARN LE LA ARN LE
		ARN LE LA ARN LE
		ARN LE LA ARN LE
		الماس الموروب
		ARN ARN IL SE SA A A STUDIO SE
		الماس الموروب
		ARN ARN IL SE SA A A STUDIO SE
		ARN ARN IL SE SA A A STUDIO SE
		ARN ARN IL SE SA A A STUDIO SE

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: رياضيات

دورة استثنائية: 2017

العلامة		7	
كاملة	مجزأة	عناصر الإجابة	
		الموضوع الثاني	
		التمرين الأول (08 نقاط)	
2.25	التسمية 0.25	1) الخلايا A عبارة عن خلايا بلعمية تتدخل في عدة مراحل من الاستجابة المناعية النوعية:	
		 ✓ في مرحلة التعرف على مولد الضد وإنطلاق الاستجابة المناعية: 	
	0.5	- تحمل أغشية البلعميات الكبيرة محددات الذات من الصنف(I) والصنف (II) والتي تقوم بعد التعرف	
		على المستضد باقتناصه وهدم بروتيناته جزئيا، ثم تعرض بعض بيبتيداته على سطح أغشيتها مرتبطا بالـ	
		CMH للخلايا LT بنوعيها.	
		✓ في مرحلة القضاء على مولد الضد:	
	1	- في الرد المناعي الخلطي، تتم عملية بلعمة المعقد المناعي على مراحل:	
	1	يتثبت المعقد المناعي على المستقبلات الغشائية النوعية للبلعميات الكبيرة بفضل التكامل البنيوي بين هذه	
		المستقبلات وبين موقع تثبيت خاص يوجد في مستوى الجزء الثابت للجسم المضاد. يحاط المعقد	
		المناعي بثنية غشائية (أرجل كاذبة).	
		يتشكل حويصل إقتناص يحوي المعقد المناعي. يخرب المعقد المناعي بالأنزيمات الحالة التي تصبها	
		الليزوزومات في حويصلات الاقتناص.	
	0.5	ـ في الرد المناعي الخلوي، تتم بلعمة البقايا الناتجة عن تحلل الخلايا المصابة عن طريق LTC بواسطة	
3		ماكروفاج.	
		المربت الكبريت الكبري	
	0.5	2) رسم تخطيطي لبنية الجسم المضاد:	
	نقطة	السلمة خفيفة المسلمة خفيفة المسلمة المقيلة المسلمة المقيلة المسلمة المقيلة المسلمة المقيلة المسلمة المقيلة المسلمة الم	
	للرسم	соон	
	1.5	موقع التثبت على خلايا الذات على خلايا الذات الأجسام المضادة:	
	للبيانات	وتعليج عداية المضادة بمواقع نوعية لتثبيت محددات مولد الضد مما يسمح بتشكيل معقدات مناعية	
		وإبطال مفعول مولد الضد؛	
	4V0 25	- وجودها على أغشية الخلايا LB يمكنها من التدخل في مرحلة التعرف على مولد الضد، . وجود مواقع تمكنها من التثبت على الخلايا البلعمية يسهل بلعمة المعقد المناعي.	
	4X0.25	. وجود مواقع تمديها من التبت على الكاري البنعمية يشهل بنعمة المعاد المعاد المعادي إفرازها بكميات كبيرة في الوسط الداخلي يجعلها منها جزيئات سارية تنتشر بسرعة لإبطال مفعول مولد	
		الضد ومنع انتشاره.	

الشعبة: رياضيات

دورة استثنائية: 2017

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

العلامة		7 1 50 100
كاملة	مجزأة	عناصر الإجابة
1.25	0.25	3) - الخلية B هي خلية بلازمية
	1	- مميزاتها البنيوية: تتميز بحجم كبير، شبكة هيولية فعالة نامية، جهاز غولجي متطور، عدد
	_	كبير من الميتوكوندريات والحويصلات الإفرازية.
		4) النص العلمي
		تؤدي الخلايا LT4 دورا محوريا في الاستجابة المناعية النوعية وذلك لقدرتها على التعاون مع
	0.25	الخلايا البلعمية واللمغوية وإسهامها في الاستجابة المناعية النوعية الخلطية والخلوية:
1.5		ـ وجود نسيلات مختلفة من الخلايا LT4 قادرة على تركيب مستقبلات غشائية نوعية وإنتاج
		الانترلوكين والتحول إلى خلايا ذاكرة هو الذي يؤهلها للتعاون الخلوي.
		ـ تتعرف الخلايا LT4 تعرفا مزدوجا على المحددات المستضدية لمولد الضد التي تعرضها
		الخلايا العارضة CPA على جزيئات HLA2.
		ـ الخلايا LT4 تنشط وتتكاثر وتتمايز إلى LTm و LTh مفرزة للمبلغ الكيميائي (IL2).
	0.75	المبلغ الكيميائي الذي تفرزه LT4 يحفز الخلايا LB المنشطة على التكاثر والتمايز إلى LBm
		وخلايا بلازمية منتجة للأجسام المضادة المبطلة لمفعول مولد الضد.
		من جهة أخرى، يؤثر المبلغ الكيميائي على الخلايا LT8 المنشطة ويحفزها على التكاثر والتمايز
		إلى خلايا LTC التي تتميز بتأثير سمي على الخلايا المصابة.
		وبناء على ذلك، كل خلل يصيب الخلايا LT4 يؤدي إلى انهيار النظام المناعي.
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: رياضيات

دورة استثنائية: 2017

العلامة		عناصر الإجابة الموضوع الثاني		
كاملة	مجزأة	•		
		(ä	ي (12 نقط	التمرين الثان
		•	•	الجزء 1:
				(1
		ميزات لكل من بنيات الوثيقة 1:	وى البنيوي والمه	أ ـ تحديد المست
	6X0.5	المميزات	المستوى البنيوي	البنيات
		بنية مشكلة من تتابع لأحماض أمينية مرتبطة فيما بينها بروابط ببتيدية (تكافؤية) فقط.	بنية أولية	البنية 1
4		مكونة من سلسلتين ببتيديتين مرتبطتين بروابط هيدروجينية للمجاميع	 بنية ثانوية	البنية 2
_		(-CO-HN-) في شكل وريقة β.		
		مكونة من سلسلة ببتيدية واحدة ملتفة حلزونيا (في مستوى الكربون α)	بنية ثانوية	البنية 3
		تضمن استقرارها روابط هيدروجينية للمجاميع (-CO-HN-).		
	1	جزيئة الأنترلوكين 8:		
		ن تحت وحدتين لكل منها بنية ثالثية ، فالمستوى البنيوي للجزيئة : بنية رابعية.		
0.5	0.5	ف البنى الفراغية للبروتينات:		• •
		ت الختلاف عدد ونوع وترتيب الأحماض الأمينية الداخلة في تركيبها.	هراعيه للبرونيتات	تختلف البني ال
	1 للتمثيل	H ₃ N-CH-CO-NH-CH-CO-NH-CH-COO		الجزء 2:
3	الصحيح الماثة ثاراً	(CH2)2 $CH3$ $(CH2)4$		(1
	1 التمثيل الصحيح	COO NH ₃	صلة للبنية 1:	أ ـ الصيغة المف
	لشحنات	Glu Ala Lys		
		ي تحديد البنية الفراغية للبروتين:	لسل الجانبية في	ب ـ أهمية السا
		ى مختلفة (موجبة، سالبة، كارهة للماء) وهو ما يسمح بنشأة روابط كيميائية		
	1	 أيونية، كارهة للماء، جسور ثنائية الكبريت) تسمح بانجذاب أجزاء مختلفة 	,	
		رب و الالتفاف والانطواء مما يكسبها بنية فراغية ثلاثية الأبعاد ذات وظيفة	و بعضها بالتقار	
				محددة.

دورة استثنائية: 2017

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا

الشعبة: رياضيات اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

		2) الأشكال الشاردية لحمض الغلوتاميك في أوساط ال pH المختلفة:		
1.5	3X0.5	$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \stackrel{+}{\text{H}_{3}}\text{N-CH-COOH} \\ \text{pH=1} & (\text{CH}_{2})_{2} \\ \text{COOH} \\ \text{Glu}^{+} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \stackrel{+}{\text{H}_{3}}\text{N-CH-COO}^{-} \\ \text{pH=7} & (\text{CH}_{2})_{2} \\ \text{COO}^{-} \\ \text{Glu}^{-} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \text{H}_{2}\text{N-CH-COO}^{-} \\ \text{pH=13} & (\text{CH}_{2})_{2} \\ \text{COO}^{-} \\ \text{Glu}^{2-} \end{array} $		
		الجزء 3:		
		النص العلمي		
3	2.5	تبين من معطيات الجزء 2 أن الأحماض الأمينية تختلف عن بعضها بسلاسلها الجانبية		
		وأن تغيرها في أوساط مختلفة ال pH يغير من حالاتها الشاردية، أي أن استبدال		
		أحماض أمينية بأخرى تختلف عنها في النوع يترتب عنه دمج سلاسل جانبية غير أصلية		
		لا تمكّن من نشأة الروابط الضرورية للبنية الطبيعية وهو ما يعيق تشكل البنية الفراغية		
	0.5	الطبيعية للبروتين الوظيفي.		
	0.5	التعبير اللغوي العلمي الدقيق، الموارد الأساسية ، الانسجام		



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	
	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 	
		بعضها البعض.	
		 هذا الحكم العقلي المسبق يقود إلى التجربة لتحكم هي بدورها عليه، فإنْ أثبتته أصبح قانونا. 	
	0.5	سلامة اللغة:	र्
	1.5	عرض منطق الخصوم ونقده: (أنصار النزعة الحسية التجريبية)	ا حاولة حل المشكلة
		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. 	
04	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

العلامة		.*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).	
	1.5	- 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		- 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 atṭan 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 ثيرا (08)

يوما غاف ومذان أذياً حراز ئمان ناس زداث أذثياً طاف واضان. قوت ن واضانان ئ ئتاطاف أمذان، تاويند وقوران ذيماً قرانان 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 58++•Λ8Η LI•ΕΕοΙ Ι ΘΘΚΟΣ Υ8Ο +Η8ΚΚ• Ι 8ΕΛοΙ ?
- 3. of the end of the e

II/ +8+No5+ (06)

€€₀O +₀ℋθИ⊔€+₋₀ :

+>N∀° +°Y8OH≤+	₹⊙≗⊏ I +₹X₀∐+	₹ 0 %E %E% 0 K₀O
		(%⊏₹Х₀∐)
१०० १।		
KC%E		

- 2. ONSE +0H5EO+-0 ENCSIA I +0NY0 A +LISOE: 0A +SI+-EOSLI.
- 3. OSEE (- A (OSEO) | +SH (O + O) + (O + O
 - +<C<+.O-. ++H.OLOISI+ <CSII.>SI .AKSI .A A.O.HSI .EEOI.

III/ ∘H∘O%O ⊙ +€O∘ (08)

EOE SELLE-N Rol 48H SENOI ON SEOOEKHEOEO 48H SEEO-EO SEOEM ON SEHME NEX LIOEEOL

∘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 أمايًاز زَاث أناقُار. ثامسالت ن ؤرشال ئ يال أسَ ماشي ئ ييشت ن واسَ. يوما ؤماياًز ذ نَبِيات، باش ؤذثاتغيما ش ندامث، يأحلا ؤحازًاب.

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



ئساستانان:

(06) ثيڤزي ن وضريس: (06)

- 1. ماغار يأسانز 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 لماند ن تالغا ذ ثووري: أذسعادان يور ن وحاواًس.

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; ruḥ imir-a ad tegged tafenṭazit 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.

+°EΘξΟ+ | VV3|ξ+

 $\{X_0, t_0\}\}$ 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 ₀kkii 。Λ メ。lҳ ҳ Λοҳcы-ҳo. Ná₀Ӽ 宀nҳ メtoo.oo ∧ -۶; ++。шèe ₀o。 ⊔。θф。e vɔo-o ₀kkii 。Λ メ。lҳ ҳ Λοҳcы-ҳo. Ná₀Ӽ 宀nҳ メtoo.oo ₀oo ∧ -۶; ++。шèe ₀o。 ∪。δф。e vɔo-o ₀kkii 。Λ メ。lҳ ҳ Λοҳcы-ҳo. Ná₀Ӽ 宀nҳ メtoo.oo ₀oo ∧ -√kkii. 。Λ シţoosii x оххос ѕn₀cы [...]

 \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\(06\)

- 1. 5400 \$ \$60081\text{\text{M}} \text{N/\$.\text{X} \text{N/\$.\text{V}} \text{O} (+\$.\text{C}\$0+-\$0) ?
- 2. οΕ\$Κ ξ +\$EOο Λ +\$ΘΝξ+-ΙΙξ ξ Λ-5\$ΛΛοΙ Λ +οΓο5Ιβ+ Θ οΧΧοΓ-ξΘ ?
- 3. KK%O-A O8X %EO&O oK+oLloN (\$X\$O | %CoLloN) | LloLloN «ЖЖLloX». (03 | LloLloN81).

II / +8+N°>>+: (06)

1. « ዘለ₀ጃ ሐዘ독, ۶፥ΘΨ₀ ₀Λ ۶፥Ο₀Ο +₀ዠ፥ΙΕ₀Ж≼+, ₀Λ +₋⊔₀ዘ≤Ι ⊏፥ΛΛ፥Ι ۶፥⊙ሐ₀, ፥Ο +₋ ՀӾ፥⊙⊙ ϜΟ₀».

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

- 2. ○\$□□₹-↑ ₹○\$□•○ | +\$H\$₹○+-•: •○□₹ \$\$⊙N• \$E\$XX•N-₹○ ⊙ □•\$\$| \$\$□•|, \$\$⊙•-↑ \$\$□□₹ \$\$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. ثيڤري ن واضري س: 1. يأتّاذاف واضان ن وباحري غار ثفاكا ن ومذان: - س وبريذ ن وثناقاس ساق وانزاران ناغ ساق ييمي الدا اذياخلاض غار ثوراوين. 2. ثيميثار س ماتا ئ نازمار أناعقال أوذان ياطاف وضان أيا: - سطار ن ييخاف سطار ن ثميدجا ثيماس ثوسيث لاعيا كاعيا.		
	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 تاقییرت ئلماند تالغا ذ تووري: - " أذ تانت ئیساُو " أذنیساَو: دامیاق یاقثین غار وورمیر احارفي، ؤذام ویس کراض	- .∠ -	
		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	- ث آنت: ذامقیم أوصیل ن ومیاق / ذاسآمّاذ ؤسریذ . ساَمّی ن بیسومار تـّاسغونث ن ثافییرث.	- . 1 2	
	6.75	سامي ن ييسومار كاسعونك ن كالييرك. -		
	0.75 0.75	- 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 ubeḥri yer tfekka n umdan : S ubrid n utneffes. Seg wanzaren ney seg yimi alda ad yexleḍ yer turawin. 		
		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 utneffes.		
		 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).
	1	

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			
		2. +≤□≤+₀○ ⊙⊔₀チ፥⊙ ≤ I፥Ж□፥○ ₀∧ I፥ሐ┏፥N ₀□∧₀l ≤メミ╬。 ⊔₀ŒŒ。				
	0.5	- °EO°Y %E%O0				
06	0.5	- ₀ΖΟοΛ I +₀ΨθΩ - +₀⊔И₀.	3+.			
	0.5	- +°⊙⊙°+.				
		-				
	1.5	3. ₹ % EE%E ∐∘EE∘ -•	o ooo₀и₀ ₀ск° :			
	1.5	٤O٨。 Ж٥λ++% <i>٢</i>	CC 1 8018HH80.			
		- < \$EE\$E @\$X ^\$X \$\text{\$\text{X}\$\text{\$\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\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፥⊔ : ∧ ∘⊏.	√° O≯⊒O%∏ O%Ł I⊱+Ж% 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 ∘□ᡛ₹⊑ ∘□⊙₹N 8□ダ∘X / Λ ∘⊙8□□∘Λ 8⊙⊙₹ Λ .
		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≯ O838⊙₀ A : I₀∃∃₀ 18H₀-A A₀ 18NN₀ -
	0.75	5₹⊙∐₹.
	0.5	- ₀KK╣ : Λ +₀⊙Y╣+ I ≶٤⊙U٤.
		III) ₀ℋ₀Oಕ⊕ ⊙ +≮O₀ :
	0.5	。EO€⊙。∧ ƒ₹N₹ ∧ ₹□ΘξΧЖ₹.。 応┼。Ж。N 。∧ ₹⊖ξ Λ∧ Ӌξឣ ƒ₹ΘξΗΟ₀ΙξΙ-。
		> %∧%□ %H₀O٤⊙ :
	0.5	- +8++UoHO8C + <oo.< th=""></oo.<>
	0.5	- +8NN° +°C° ₹ 2°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₹ <mark>⊙</mark> :
	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 ≶\$I₀EC₀И%I ₹∐₀+₀I (₀∇%Λ, ₀Λ%Χ).
	0.25	- 。〇%H+ミ I メミログ・スペー YSO + CS *** (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	

زمة (العلا		عناصر الإجابة tamsirt n ddunit	
مجموع	مجزأة	tamsirt ii dddiit 👯 💯		
06	1.5	I) Tigzi n uç 1. Lḥağ Eli yimawlan-	yessenz tamurt-is akken ad yerr areṭṭal-nr	ni i d-yewwi mi t-ssutren
	1.5		d-yeddan d tamaynut yusa-d baba-s yewwi-t	tt mi yesla s wayen yedran
	1.5	3. Aktawal n	zzwağ: axxam, xdeb, tameyra, učči, ta	mețțut, idebbalen, ssiya,
	1.5		udris-a: Amdan deg ddunit ur d-irettel ara ag en ur ilaq ara ad izux s wayla n medden im	
		II) Tutlay	i:	
	1.25	tafențazit	tefyirt ver wunti asuf: « Tameṭṭut n Lḥ ad tt-walin medden belli tesɛa ur tt-ixuss	-
06	1 1	 Asumer agejdan: yusa-d yewwi yelli-s Asumer imsentel n wakud: Asmi yesla udeggal-is s wayen yedran 		
		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.	
		uḥewwes	D isem amalay asuf deg waddad amaruz.	D asemmad n yisem.
		3,0111100	management and	

		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 ver 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		مناه بالأماية عسيني عاند		
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة tamsirt n ddunit		
		I) Tigzi n uḍ	lris:	
1.5 1. Yessenz lḥaj Eli tamurt bac ad yuɛa amerwas i as-tr			len viwdan.	
			•	
	1.5 2. Taslit i d-yusin d tatrart, mi yugel urgaz-nnes deg yimerwasen, yusa-d l yewwi-tt id-s.			ierwasen, yusa-u baba-s
06				
00		3. Aktawal 1	n "Arcal": tigimelt, yexḍeb, tameṭṭut, tame	eyra, yettwasred, učči.
			n uḍris: Amdan ur yeggar ca iman-nnes deg t n, ad yeṭṭef agel-nnes ur yettfux s wagel n yi v	
		II) Tutlayt:		•
	1.25	1. Tafyirt ver wunti asuf: « tameṭṭut n lḥaj Eli texs ad tt-tirar d tafenṭazit ad thennan wudan belli ver-s ur tt-ixuṣ aked qič ».		
		2. Asemmi	n yisumar n tefyirt: s	
	1	• Asm	i yesla udeggal-nnes: asumer imsentel n	wakud.
• 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 tecraḍ n wanaw n uḍris.	
		> 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 / tazdawt :	
	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

رمة ا	العا	
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 يأسلا وضاقال ناس: أسومار ئمسانتال ن واكوذ.
	1	_ يوساد ياًوَي 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 وَوَرَ مِيرِ
		- سعاداً: أفاقاق ن و امياق/ ذاساً غرو.
		ن: أماثار ؤذماو أن/ ذاميڤاو.
		- يور: ئسام أمالاي أسوف ذاق واداذ 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 ثاقیار ذ ثومییقین.	-
	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		عناصر الإجابة tamsirt n ddunit				
مجموع	مجزأة	تعاصر الإجب- tamsirt n ddunit				
06	1.5	I/ + <x米< %eo<0:="" 1.="" nん。x="" td="" ="" みいく="" カン="" カン<="" メルロ=""><td>D%EE.N- < < \\-\%__\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</td></x米<>	D%EE.N- < < \\-\%__\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
UO	1.5	2. +₹◎N₹+-II₹ Λ-۶%ΛΛ₀Ι Λ +₀C₀۶%+ ۶%⊙₀-Λ Θ₀Θ₀-⊙ ۶%ЦЦ₹-++ C₹ ۶%⊙N₀ ⊙ Ц₀۶% ۶%EO₀Ι Λ%X %XX₀C I %OX₀Ж-₹⊙.				
	1.5	3. ₀∇+₀⊔₀Ͷ Ι ЖЖ⊔₀Σ: ₀ΧΧ₀ℂ, ΧΕθΘ, +₀⊏θΨΟο, θ€€€, +₀ <mark>⊏θΕΕθ+,</mark> ₹ΕθΘ⊖οΝθΙ, ⊙⊙₹Ψο, ₀ΕθΧΧοΝ				
	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	II/ +%+No 5+: 1. +をOをOを+ +%形がをO+ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
06	1 1	2. ₹◎%C。○ +%光ダξ○+;, 。◎%C%O。X%I∧₀l: ダ%O。-∧ ダ%凵Uξ ダ%NNξ-⊙ 。◎%C%O ₹ C ◎%l+%N 凵。 尽 %A; 。◎Cξ ダ%⊙N。 %E%XX。N-ξ	⊙ ⊙ ⊔ಂ೯೫ ೯೪೯೦ೖ			
		3. +₀⊙N%E+:				
		。	+₀U8O€ /			
	275	-I Λ οΕο+οΟ βΛΕοΠοΙ.	⋀。⊙ⴻⵏⵜⴻⵍ⊄ ₀⊏ⵉⴳⴰ⊔৴ⴰ⊏ⴻ⊙⋉₀⊙			
	2.75	○占計 へへく へ。H常双、X I 3 に 5 。 X 。メメ8 ○ へ その部 ○ こ。N。メ 。 の部 八部 X LI。 へへ。 へ	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 +₽₹Ν₹+ +□₽∥₀ : ₀□₽⊙Χ₀Ν, ₹⊙⊔₹, ₹⊙₀Ν₺ ₹⊔₀+₀ (₹Ж₺), ⴰ№О□ⴰ⊙ +₹₭+。 ΛΛ₀ + Λ ೫೦₺ +₽Ν +₀屮೫⊙⊙。 №□○₹⊙ +₽₩О₽Ж ₀ਣ₀Λ೫О +₽СО₀Е ⊔₀₀⊔ №□○₹⊙. > +₽+№۶+ :
	0.25 0.25 0.25 0.25 0.5 0.5 0.5	- ○○常口の第〇 常口。山の川 紅山。十回。 ○の常口の第〇 がはった。 ○の常田・まままままままままままままままままままままままままままままままままままま