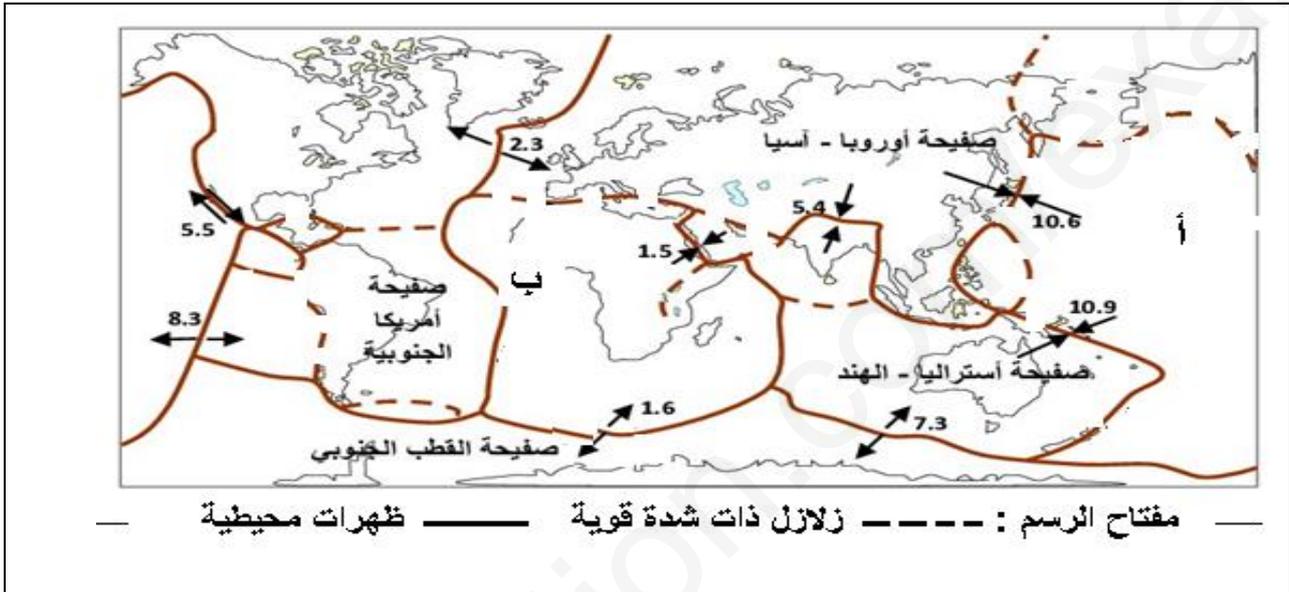


متوسطة : شوية محمد السعيد	الموسم الدراسي : 2018 / 2019
المستوى: 3 متوسط	المدة : ساعة ونصف
<b>امتحان الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة</b>	

### التمرين الأول: 7 نقاط

توضح الوثيقة (1) صفائح القشرة الأرضية، والحركات النسبية الملاحظة على حدودها، أما الأرقام فتشير إلى سرعة هذه الحركة مقدرة ب (cm / سنة).



### 1- انقل الجدول ثم أكمله: ..... (2ن)

الصفحة	اسمها	نوعها	اتجاه حركتها	سرعة حركتها
أ				
ب				

2- تعرف منطقة حوض البحر المتوسط نشاطا تكتونيا هاما نتج عنه عدة بنيات جيولوجية .

أ- حدد الموقع الجغرافي لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط..... (1ن)

ب- ما هي نتائج النشاط التكتوني في هذه المنطقة. .... (2ن)

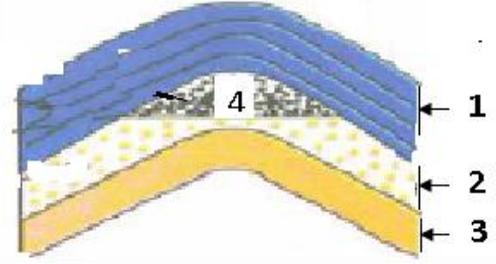
ت- دعم إجابتك برسم مقطع في الكرة الأرضية يمر بهذه المنطقة. .... (2ن)

### التمرين الثاني: 5 نقاط

تتمركز مكانم البترول في منطقتين رئيسيتين في الصحراء الجزائرية هما : منطقة حوض حاسي مسعود(حقل حاسي مسعود , حقل قاسي الطويل ) ومنطقة حوض عين اميناس .

في منظور التنمية المستدامة , يجب ان تُسَيَّر الموارد الطبيعية بطريقة عقلانية , وذلك بتجنُّب الاستغلال المفرط للموارد غير المتجددة وركز على استعمال الطاقات المتجددة.

الوثيقة (2) نص من الكتاب المدرسي ص 110



الوثيقة (1): رسم تخطيطي لمكمن بترول

1- سم البيانات الخاصة بالوثيقة (1) .

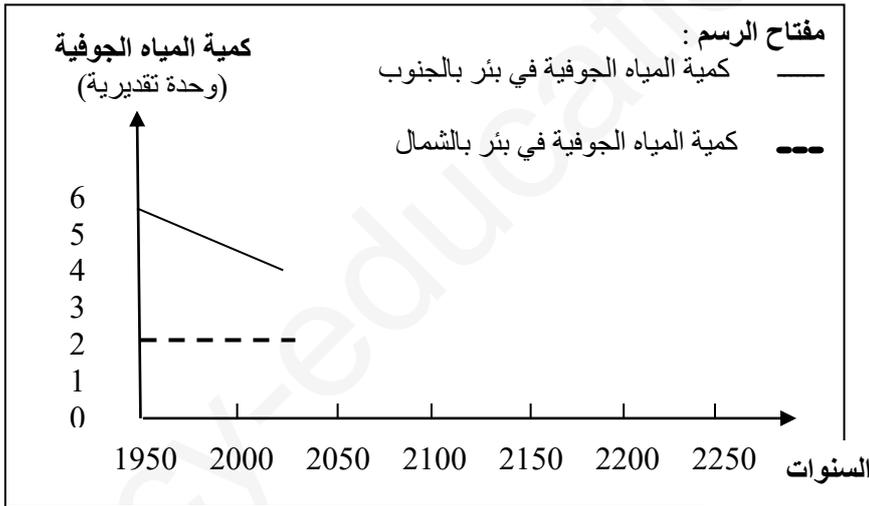
2- ماهي الخاصية الفيزيائية التي يتميز بها البترول والتي يمكنك استنتاجها من الوثيقة 1)

3- اشرح نص الوثيقة (2).

المسألة الإدماحية: 8 نقاط

تعتبر مشكلة نقص الموارد المائية الصالحة للشرب في الجزائر من المشاكل التي تحتاج حلا. تطل الجزائر على البحر الأبيض المتوسط بساحل يبلغ طوله 1200 كم , إلا أن هذه المياه غير صالحة للشرب بسبب الملوحة العالية.

- يوضح السند(1): قدرات الجزائر من المياه في الشمال والجنوب.
- يوضح السند (2): تطور كمية المياه الجوفية في بئر بالجنوب وآخر بالشمال .



المنطقة	المياه السطحية (سدود)	المياه الجوفية
الشمال	11,8 مليار م3	02 مليار م3
الجنوب	نادرة جدا	05 مليار م3

السند(1): قدرات الجزائر

من المياه في الشمال والجنوب بالجنوب وآخر بالشمال

السند (2): تطور كمية المياه الجوفية في بئر

اعتمادا على مكتسباتك والسندات أجب:

- 1- إذا كانت الأمطار نادرة بالجنوب الجزائري , اقترح فرضية تفسر بها مصدر المياه الجوفية المتواجدة

- 2- حلل المنحنيين.  
 3- فسر ما يبينه كل منحني.  
 4- تعتبر مشكلة نفاذ المياه الجوفية في الجنوب أمرا متوقعا.  
 أ- في أي سنة تقريبا تتوقع نفاذ مياه هذا البئر المتواجد في الجنوب  
 ب- قدم حلين لهذا المشكل .

الإجابة

العلامة	الإجابة المقترحة	السؤال															
8*0.25	نقل الجدول ثم أكمله:	1															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الصفحة</th> <th>اسمها</th> <th>نوعها</th> <th>اتجاه حركتها</th> <th>سرعة حركتها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ</td> <td>ص المحيط الهادي</td> <td>محيطية</td> <td>نحو الغرب</td> <td>(سنة / 10.8 cm ) .</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>ص الافريقية</td> <td>قارية محيطية</td> <td>نحو الشمال الشرقي</td> <td>(سنة / 1.5 cm ) .</td> </tr> </tbody> </table>	الصفحة	اسمها	نوعها	اتجاه حركتها	سرعة حركتها	أ	ص المحيط الهادي	محيطية	نحو الغرب	(سنة / 10.8 cm ) .	ب	ص الافريقية	قارية محيطية	نحو الشمال الشرقي	(سنة / 1.5 cm ) .	
الصفحة	اسمها	نوعها	اتجاه حركتها	سرعة حركتها													
أ	ص المحيط الهادي	محيطية	نحو الغرب	(سنة / 10.8 cm ) .													
ب	ص الافريقية	قارية محيطية	نحو الشمال الشرقي	(سنة / 1.5 cm ) .													
0.5	تعرف منطقة حوض البحر المتوسط نشاطا تكتونيا هاما نتج عنه عدة بنيات جيولوجية .																
4*0.5	- تحديد الموقع الجغرافي لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط : تمتد من دول شمال افريقيا الى غاية دول جنوب اوربا.																
1.5	- نتائج النشاط التكتوني في هذه المنطقة. : تشكل جبال الأطلس - زلازل شمال افريقيا - غوص جزء من لوح البحر المتوسط- براكين انفجارية بايطاليا.																
	- يدعم إجابته برسم مقطع في الكرة الأرضية يمر بهذه المنطقة.																
4*0.5	- تسمية البيانات:	2															
1	- صخرة غطاء- صخرة خازنة (بها ماء) - صخرة ام - بترول.																
6*0.5	- الخاصة : البترول اقل كثافة من الماء . - شرح النص: البترول طاقة غير متجددة تطلب تشكيله ملايين السنين لذا يجب تسييره بعقلانية, وفي نفس الوقت يجب التركيز على الطاقات المتجددة(ط الرياح - ط الشمس- ط البيولوجية) فهي غير مهددة بالنفاذ و غير ملوثة.																

العلامة	المؤشر	المعيار	السؤال
0.25	- يقترح فرضية تفسر مصدر المياه الجوفية المتواجدة ,	الوجاهة	1
0.5	- مناخ المنطقة قديما كان ممطر جدا ونفذت هذه	انسجام	

	المياه الى باطن الأرض. - او كانت المنطقة غنية بالبحيرات التي نفذت مياهها الى باطن الارض		
0.25	- يقدم تحليلا للمنحنيين	الوجاهة	2
0.25	- يوظف السند 2.	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	
1	- منحنى 1: كمية المياه الجوفية في البئر بالجنوب تتناقص بمرور السنوات.	الانسجام	
1	- منحنى 2: كمية المياه الجوفية في البئر بالشمال ثابتة بمرور السنوات.		
0.25	- يقدم تفسيراً لما يبينه كل منحنى	الوجاهة	3
0.5	- التفسير 1: مياه البئر في الجنوب يتم استغلالها دون ان تتجدد لندرة الامطار.	الانسجام	
0.5	- التفسير 2: مياه البئر في الشمال يتم استغلالها و تتجدد لوجود الامطار.		
0.25	- يقدم سنة يتوقع فيها نفاذ مياه البئر بالجنوب	الوجاهة	4-أ
0.25	- يوظف السند 2.	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	
0.5	- السنة: يمدد الخط المائل بالمسطرة نجد 2200 (مع افتراض سرعة الاستغلال ثابتة)	الانسجام	
0.25	- يقدم حلين لمشكل نفاذ الماء	الوجاهة	4-ب
0.25	- يوظف السياق. - يوظف السند 1	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	
0.5	- الحلين: عدم التبذير .	الانسجام	
0.5	تحلية مياه البحر		
0.5	- نظافة الورقة - تنظيم الاجابة	الاتقان	