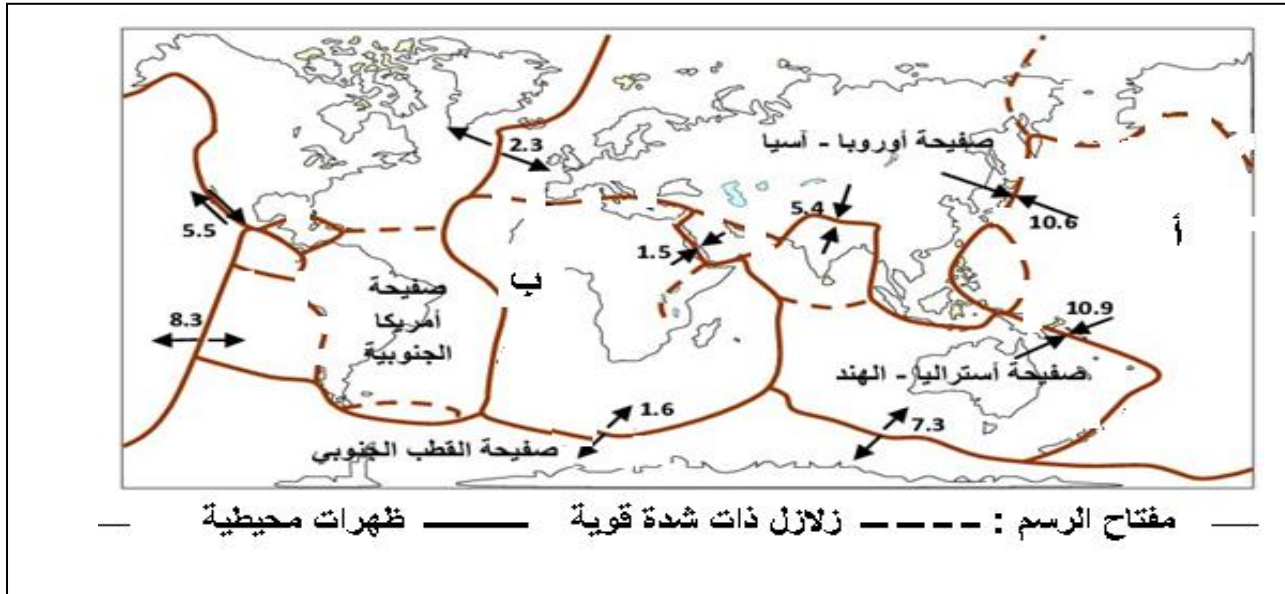


متوسطة :	الموسم الدراسي : 2018 / 2019
المستوى: 3 متوسط	المدة : ساعة ونصف
امتحان الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة	

التمرين الأول: 7 نقاط

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



1- انقل الجدول ثم أكمله: (2 ن)

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..... (1 ن)

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

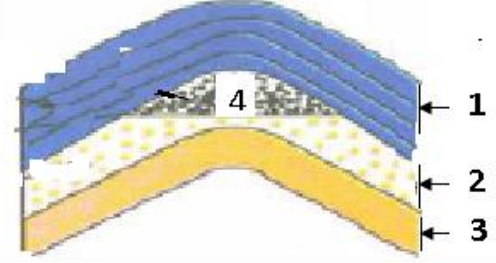
ت- دعم إجابتك برسم مقطع في الكرة الأرضية يمر بهذه المنطقة. (2 ن)

التمرين الثاني: 5 نقاط

تتمركز مكان 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 ونركز على استعمال الطاقات المتجددة.

الوثيقة (2) نص من الكتاب المدرسي ص 110



الوثيقة (1): رسم تخطيطي لمكامن بترول

1- سم البيانات الخاصة بالوثيقة (1) .

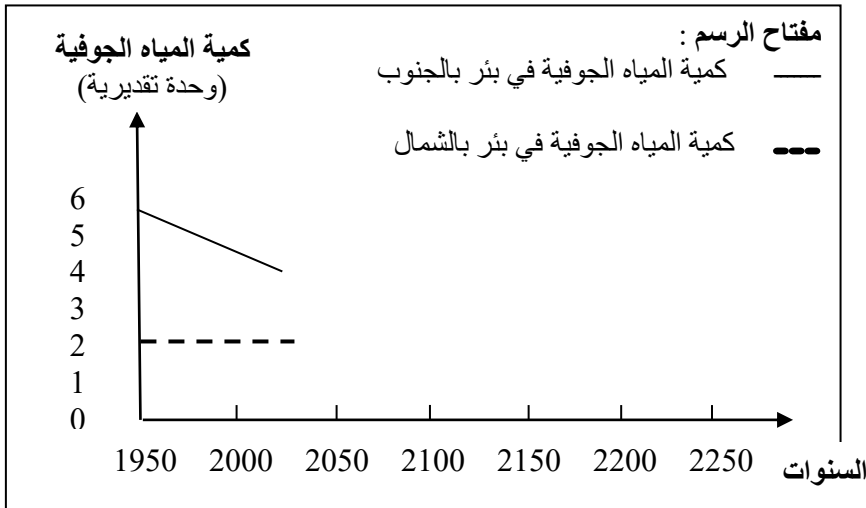
2- ماهي الخاصية الفيزيائية التي يتميز بها البترول والتي يمكنك استنتاجها من الوثيقة (1)

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 نفاد المياه الجوفية في الجنوب أمرا متوقعا.
- أ- في أي سنة تقريبا تتوقع نفاد مياه هذا البئر المتواجد في الجنوب
- ب- قدم حلين لهذا المشكل .

الإجابة

السؤال	الإجابة المقترحة	العلامة															
1	نقل الجدول ثم أكمله: <table><tr><th>الصفحة</th><th>اسمها</th><th>نوعها</th><th>اتجاه حركتها</th><th>سرعة حركتها</th></tr><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></table> تعرف منطقة حوض البحر المتوسط نشاطا تكتونيا هاما نتج عنه عدة بنيات جيولوجية . - تحديد الموقع الجغرافي لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط : تمتد من دول شمال افريقيا الى غاية دول جنوب اوربا. - 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.	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) .	8*0.25 0.5 4*0.5 1.5
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) .													
2	- تسمية البيانات: - صخرة غطاء- صخرة خازنة (بها ماء) - صخرة ام - بترول. - الخاصية : البترول اقل كثافة من الماء . - شرح النص: البترول <u>طاقة غير متجددة</u> تطلب <u>تشكله ملايين السنين</u> لذا يجب تسييره بعقلانية, وفي نفس الوقت يجب التركيز على <u>الطاقات المتجددة</u>(ط الرياح - ط الشمس- ط البيولوجية) فهي غير مهددة <u>بالنفاد</u> و <u>غير ملوثة</u>.	4*0.5 1 6*0.5															

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

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