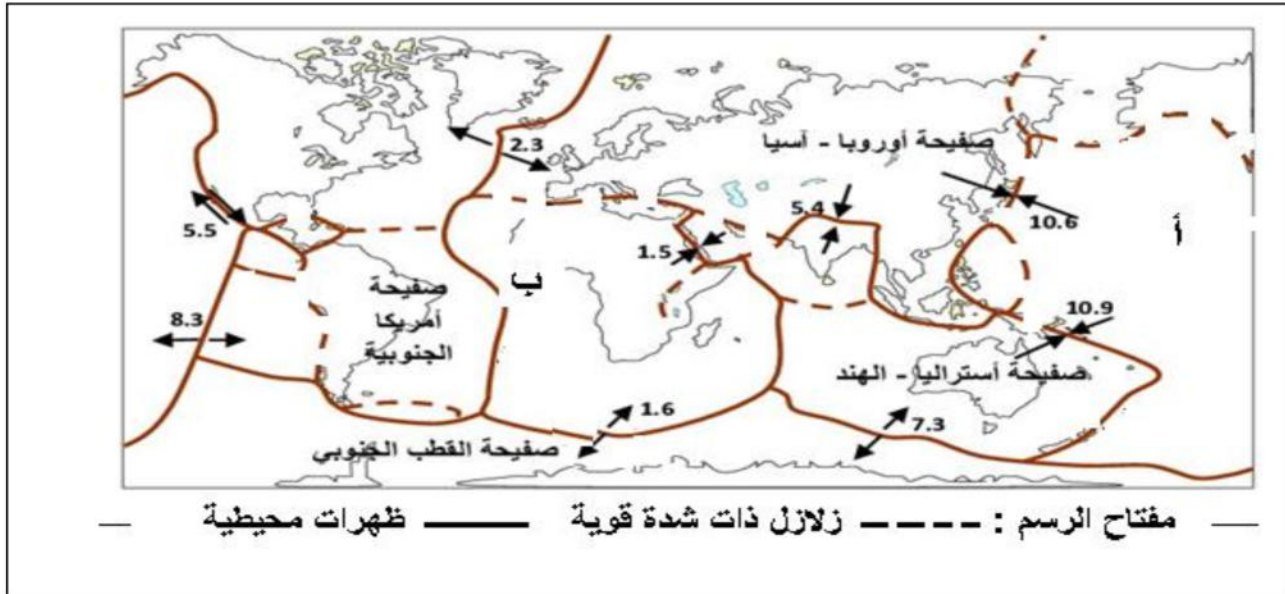


| | |
|---|------------------------------|
| متوسطة : شوية محمد السعيد | الموسم الدراسي : 2018 / 2019 |
| المستوى: 3 متوسط | المدة : ساعة ونصف |
| امتحان الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة | |

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: (2ن)

| الصفحة | اسمها | نوعها | اتجاه حركتها | سرعة حركتها |
|--------|-------|-------|--------------|-------------|
| أ | | | | |
| ب | | | | |

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

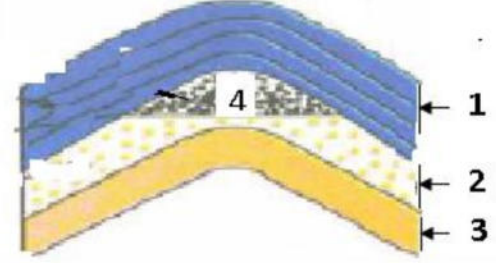
- أ- حدد الموقع الجغرافي لمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط..... (1ن)
 ب- ما هي نتائج النشاط التكتوني في هذه المنطقة. (2ن)
 ت- دعم إجابتك برسم مقطع في الكرة الأرضية يمر بهذه المنطقة. (2ن)

التمرين الثاني: 5 نقاط

تتمركز مكامن 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

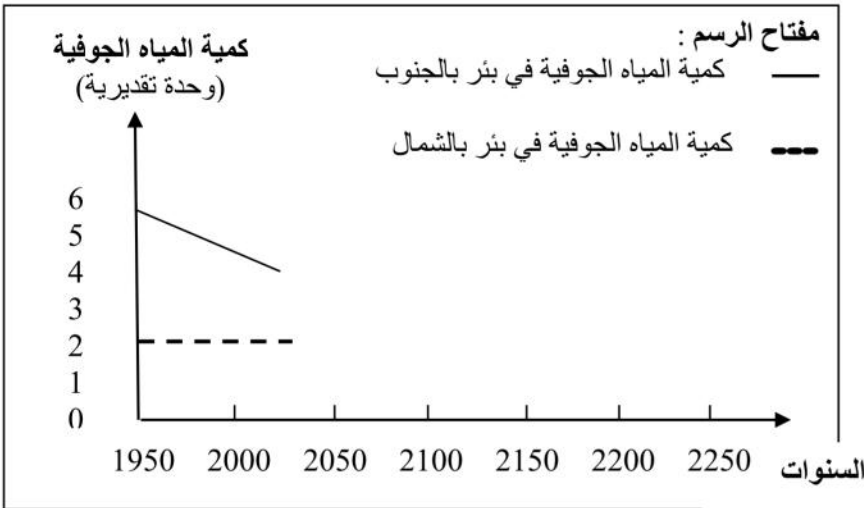
3- اشرح نص الوثيقة (2).

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 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

| 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 بالنفاد و غير ملوثة. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| العلامة | المؤشر | المعيار | السؤال |
|---------|--|---------|--------|
| 0.25 | - يقترح فرضية تفسر مصدر المياه الجوفية المتواجدة , | الوجهة | 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 نفاد 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 نفاد 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 | |