

الاسم: .....

النسب: .....

الرقم: .....

مادة: علوم الحياة و الأرض  
فرض محروس رقم 2: الدورة الأولىثانوية ابن سينا التأهيلية  
المستوى: 1 باك ع ت  
ذ: محمد الصديقي

20

(5 ن)

(1) ضع علامة (X) امام الاجابة الصحيحة؟

مبدأ التراكب :

1. يعتبر الطبقات السفلى أحدث من الطبقات التي تعلوها
2. يمكن من التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية.
3. يمكن من التأريخ المطلق للطبقات الرسوبية.
4. يشترط في تطبيقه تواجد المستحاثات

المتتالية التجاوزية :

1. هي مجموع الطبقات الرسوبية المترسبة أثناء التجاوز البحري
2. تتميز سحنتها بترسب رواسب قارية فوق رواسب بحرية
3. تتميز سحنتها بترسب رواسب بحرية فوق رواسب قارية
4. هي مجموع الطبقات الرسوبية المترسبة أثناء التراجع البحري

مبدأ التماثل الاستحاثي :

1. يمكن لطبقتين ذات سحنتين مختلفتين أن يكون لهما نفس العمر اذا كانا لهما نفس المستحاثات الطبقاتية .
2. يمكن من ربط الطبقات المحتوية على نفس المستحاثات السحنية .
3. لا يمكن تطبيقه في حالة تأريخ لطبقات متباعدة.

المستحاثات الطبقاتية الجيدة :

5. لها انتشار جغرافي واسع وامتداد زمني واسع.
6. لها انتشار جغرافي ضيق وامتداد زمني واسع.
7. لها انتشار جغرافي واسع وامتداد زمني ضيق.
8. تفيد في تحديد ظروف الترسيب

(2) عرف المصطلحات التالية: 2 ن

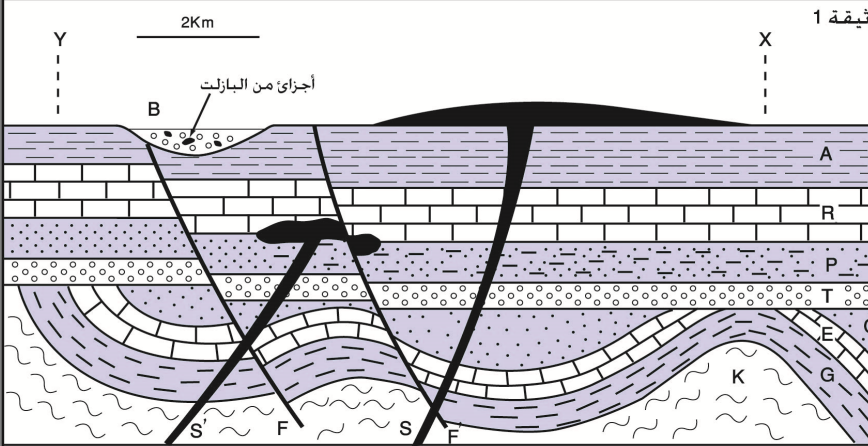
المقطع الجيولوجي

الدورة الرسوبية :

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل

البياني (15 ن)

التمرين الأول. (11 ن)



|                         |                     |     |                                                   |          |
|-------------------------|---------------------|-----|---------------------------------------------------|----------|
| ثيقة 1                  | أجزاء من البازلت B  | 2Km | Y                                                 | X        |
| C                       | حجر رملي خشن به     | R   | كلس به أمونيات                                    | Pavlovia |
| Phacops                 | ث.ف من النوع        | P   | حجر رملي خشن                                      |          |
| E                       | كلس به ث.ف من النوع | S   | بازلت                                             |          |
| Léonaspis               |                     | B   | رصاص                                              |          |
| G                       | سجل به ث.ف من النوع | A   | سجل به أمونيات من                                 |          |
| Sélénopeltis و Kténoura |                     |     | النوع Crioceratites و Pachydiscus و Mantelliceras |          |
| K                       | شبيست               | T   | رصاص به أمونيات من                                |          |
|                         |                     |     | النوع Lytoceras                                   |          |

وثيقة 2

| العمر                     | تطور بعض أجناس و أنواع ثلاثيات الفصوص | العمر                   | تطور بعض أجناس و أنواع الأمونيات |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| الحقب الأول أو الباليويزي | علوي<br>متوسط<br>سفلي                 | الحقب الثاني أو الميوزي | علوي<br>متوسط<br>سفلي            |
| ديفوني                    | Phacops                               | كريتاسي                 | Pachydiscus                      |
| سيليوري                   | Léonaspis                             | جوراسي                  | Mantelliceras                    |
| أوردوفيسي                 | Kténoura                              |                         | Crioceratites                    |
|                           | Sélénopeltis                          |                         | Pavlovia                         |
|                           |                                       |                         | Kosmoceras                       |
|                           |                                       |                         | Lytoceras                        |
|                           |                                       |                         | Sphaeréxochus                    |

قصد استرداد التاريخ الجيولوجي لمنطقة رسوبية، نقترح استثمار المعطيات التالية.

تمثل الوثيقة 1 مقطعا جيولوجيا أنجز بإحدى المناطق. أما الوثيقة 2 فتمثل فترة تواجد بعض أجناس و أنواع ثلاثيات الفصوص والأمونيات.

ماهي التشوهات التكتونية التي عرفتھا المنطقة؟

ماذا يمثل سطح التماس بين C و T ؟ بين كيف يتم

تشكله.

حدد معلا جوابك العمر النسبي للفاق F' و العرق S' ؟

استنتج التأريخ النسبي للفاقين F و F' ؟

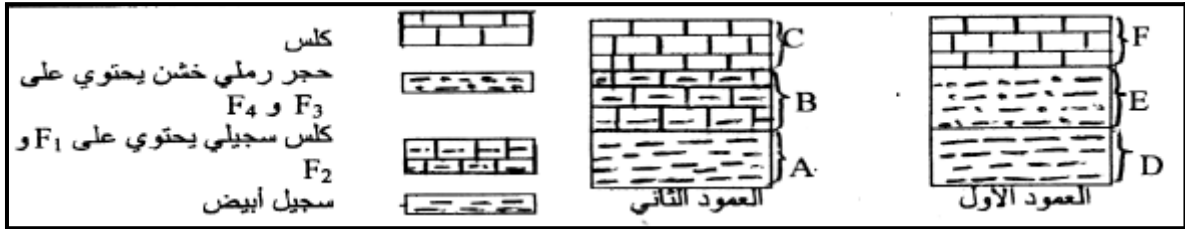
قارن معلا جوابك عمر الطبقة P على مستوى النقطتين X و Y ؟

حدد عمر الطبقتين G و A بالاعتماد على محتولها الاستحاثي

(10) استرجع التاريخ الجيولوجي لهذه المنطقة ؟ 2.5

التمرين الثاني (4ن)

تبين الوثيقة 3 أسفله عمودين استراتيجرافيين في منطقة رسوبية معينة.



(1) حدد العمر النسبي للطبقة B. ما هو المبدأ الذي اعتمدت عليه؟

(2) برهن على أن الطبقتين B و E نفس العمر؟

يعطي الجدول أسفله بعض مميزات المستحاثات التي تم العثور عليها في طبقات عمودي الوثيقة 3 أعلاه.

| المستحاثات          | التوزيع الزمني           | التوزيع الجغرافي | وسط العيش            |
|---------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| F1 : محار           | الحقبة I - II - III - IV | محدود            | شاطئي                |
| F2 : مرجان          | الحقبة II - III - IV     | محدود            | بحري دافئ قليل العمق |
| F3 : أسنان القرش    | الحقبة II - III - IV     | شاسع             | بحري                 |
| F4 : نوع من الأموين | كريتاسي علوي             | شاسع             | بحري                 |

(3) استخرج من الجدول معلا جوابك:

(1) مثالا لمستحاثات طبقانية:

(2) مثالا لمستحاثات سحنية:

(4) اعتمادا على ما سبق:

(1) حدد الفترة الزمنية التي تشكلت فيها الطبقتين B و E؟

(2) حدد وسط ترسب هاتين الطبقتين؟

تمنح نقطة واحدة على حسن تنظيم الورقة