

-I

1/ تسمية الحدين و الفرق بينهما: ..... 1ن\*2

يسمى الحد ق- : فاصل التطبيق و هو طبقة قليلة السمك لها تركيب مختلف ناتج عن انقطاع جيولوجي قصير للترسيب .  
و يسمى الحد ل- : بسطح عدم توافق و هو ليس بطبقة بل فاصل بين طبقات قديمة تعرضت لحركات تكتونية و اخرى حديثة .



2/ الفرق بين الترتيبين : ..... 1ن\*2

ترتيب الطبقات من 1 الى 5 هو:

ترتيب حبيبي سالب من حبيبات ناعمة الى خشنة ناتج عن انحسار بحري.

و ترتيب الطبقات من 6 الى 8 هو:

ترتيب حبيبي موجب من حبيبات خشنة الى ناعمة ناتج عن طغيان بحري.

3/ ترتيب الحوادث المؤدية الى تشكيل المنطقة بدقة : ..... 2ن

ترسيب أفقي للطبقات من 1 إلى 5 من الأقدم الى الأحدث ناتج عن انحسار بحري.

حركة تكتونية لهذه الطبقات تتمثل في طيه .

حركة تكتونية ثانية تتمثل في انكسار غرب المنطقة .

صعود بازلت ناري يشمل كل الطبقات .

تعرية الطبقات العلوية 5/4 و تشكل سطح عدم توافق .

ترسيب الطبقات 8/7/6 أفقيا من الأقدم الى الأحدث ناتج عن طغيان بحري.

خروج ماغما بركاني غرب المنطقة يطفو على السطح.

4/ يرافق تشكل الحد - ل - أزمة بيولوجية : ..... 0.5ن

نتيجة انقراض كائنات كانت تعيش في الطبقات السفلية القديمة و ظهور كائنات أخرى في الطبقات العلوية الحديثة.

-II

1- استخراج عدد السحنات أفقيا عددها شاقوليا: ..... 0.25ن\*2

عدد السحنات أفقيا هو: 5

و عددها شاقوليا هو: 13.



2- ا- التعرف على المستحاثات وعلى سحنتها: ..... 0.5ن\*6

الشكل A صفيحيات الغلاصم تمثل سحنة بحرية يمية .

الشكل B طائر - هيكل فقاري- تمثل سحنة قارية.

الشكل C الامونيت تمثل سحنة بحرية لجبية.

الشكل D ورقة نبات تمثل سحنة انتقالية.

الشكل E السرنيات - مبنيات - تمثل سحنة عتبة بحرية.

الشكل F منخربات - نوموليت- سحنة بحرية يمية.

اتجاه انتقال السحنة : من البحر إلى القارة ..... 0.5ن

ث - 1ن+1ن+2ن

3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

ب- 1.5ن

ت - 3.5ن

| العمود الصخري | C | E | A/F | D | B | التحليل الاولي | التحليل النهائي | التفسير  |
|---------------|---|---|-----|---|---|----------------|-----------------|--|
| سرنيات E      |   |   |     |   |   |                |                 | متتالية طغيانية<br>غيرمتوافقة<br>تتخللها انحسارات<br><br>تدل على حوض<br>رسوبي غير مستقر<br>و مفتوح |
| ورقة نبات D   |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| طائر فقاري B  |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| منخربات F     |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| ورقة نبات D   |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| طائر فقاري B  |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| امونيت C      |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| صفيحيات غ A   |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| امونيت C      |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| سرنيات E      |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| امونيت C      |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| ورقة نبات D   |   |   |     |   |   |                |                 |  |
| منخربات F     |   |   |     |   |   |                |                 |  |

\*وعاجز الرأي مضياح لفرصته \* حتى إذا فات أمر عاتب القدر \*