

خريطة رقم (1)

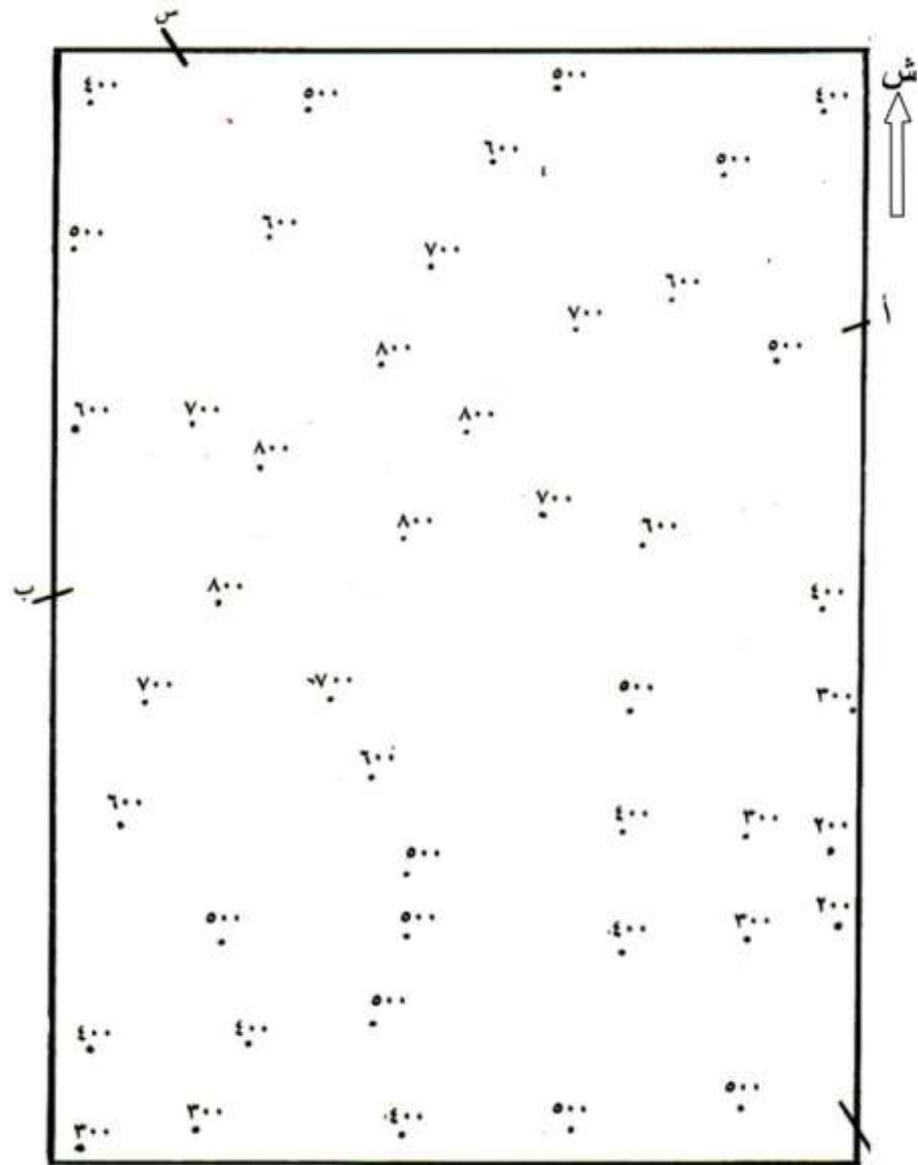
تظهر علي الخريطة مجموعة من نقاط الارتفاع عن مستوي سطح البحر وهي تمثل تضاريس منطقة ما

المطلوب:

1- رسم خطوط المناسيب الرئيسية بحيث تكون الفترة المنسوبية 100 متر

2- شرح مبسط للتضاريس التي تبينها الخريطة

3- رسم خطي قطاع بين كل من النقطتين أ، ب، س س



مقياس الرسم 1 : 10,000

س الفترة المنسوبية 100 م

خريطة رقم (2)

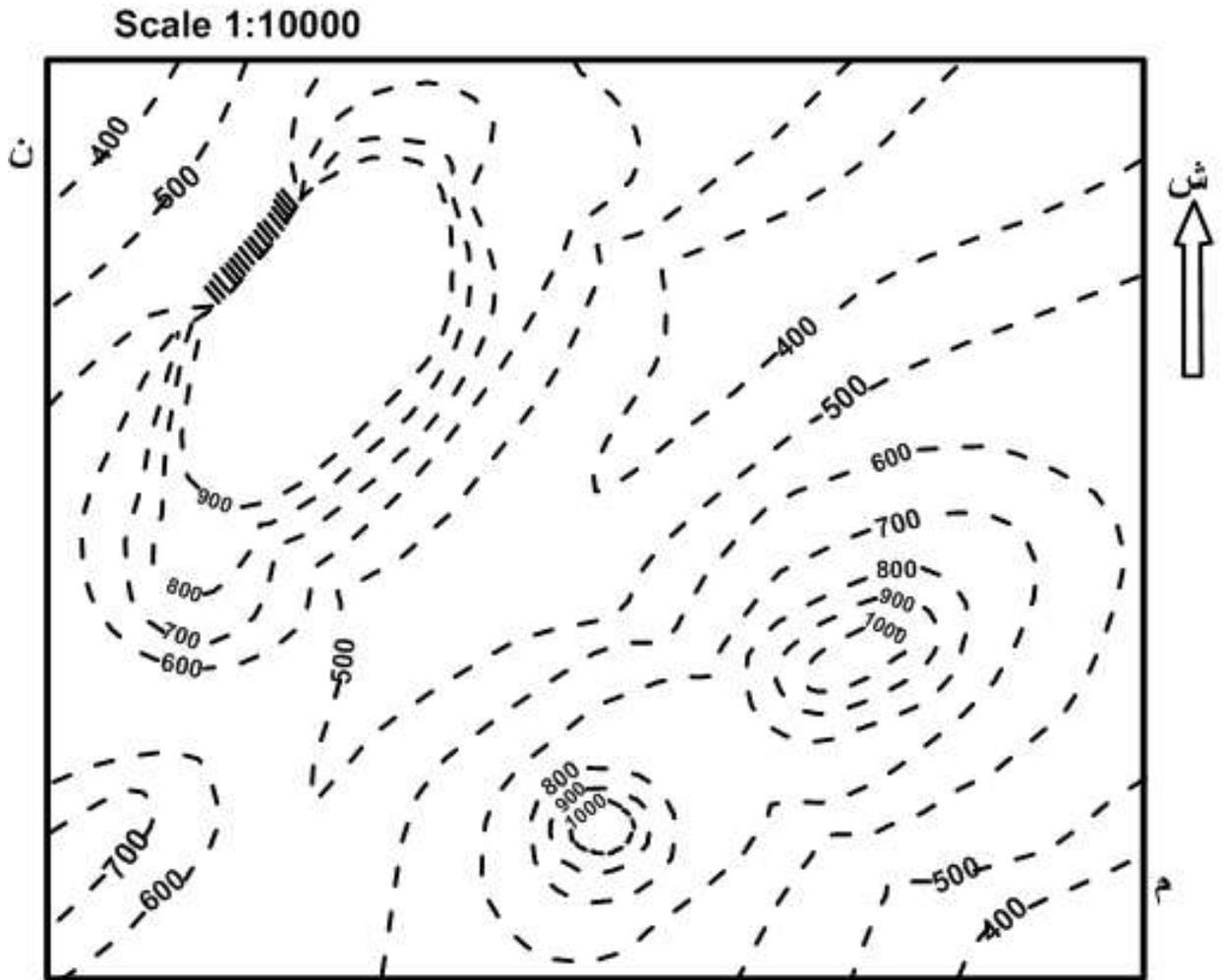
(أ) أكتب علي الخريطة الأعداد المرادفة من الأشكال الآتية:

- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1- وادي رئيسي | 2- وديان صغيرة أ، ب، ج، د |
| 3- تل مخروط | 4- تل مستطيل |
| 5- سرج | 6- هضبة |
| 7- منحدر محدب | 8- منحدر مقعر |
| 9- منحدر منتظم | 10- أكمة |

(ب) أرسم خط بروفيل يمر بالنقطتين م، ن

(ج) أرسم خط بروفيل آخر يصل بين الركنين الشمالي الشرقي و الجنوبي الغربي

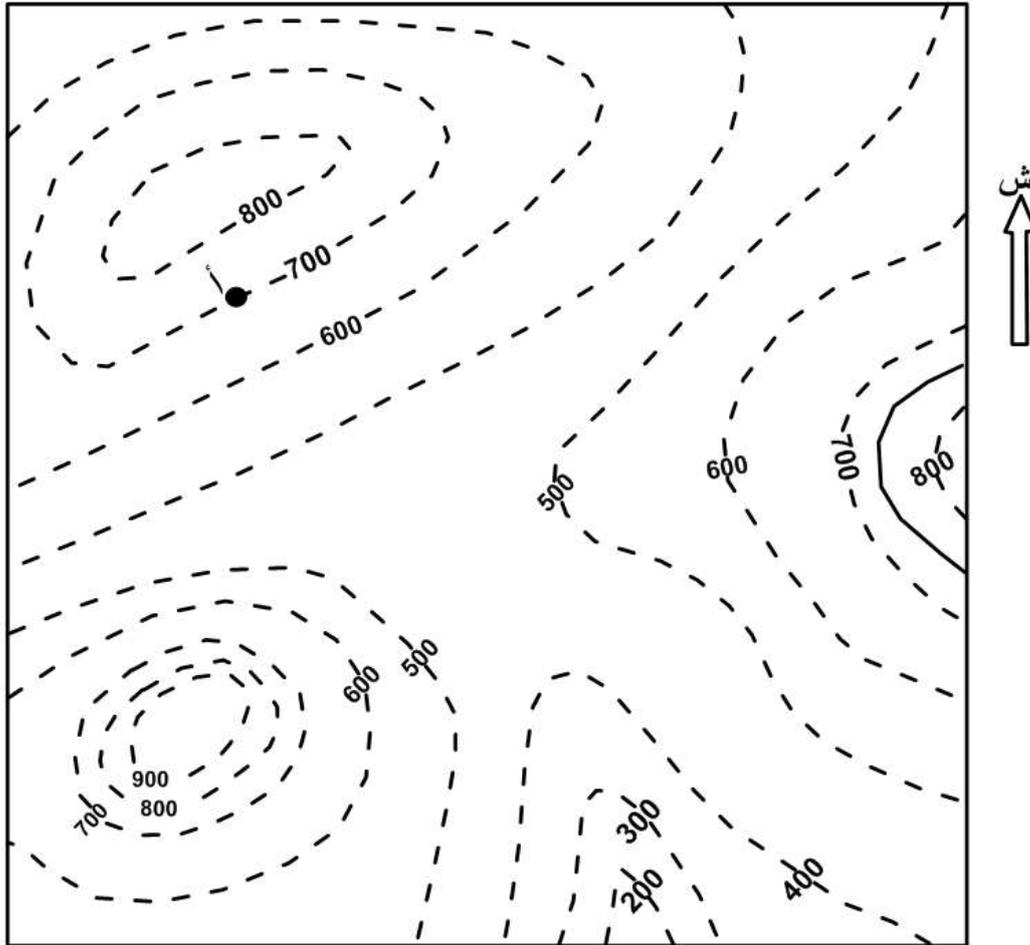
(د) ارسم نهرا يمر في الوادي الرئيسي وعين روافده



خريطة رقم (3)

- 1 - علي الخريطة المعطاة خط متصل يمثل مكشف السطح العلوي لطبقة من الحجر الجيري. تتبع بالرسم هذا المكشف في باقي الخريطة.
- 2 - إذا كان سمك طبقة الحجر الجيري 150 مترا وهي تعلو طبقة من الطفل سمكها 100 مترا، يسفلها طبقة من الحجر الرملي ذات سمك قدره 200 مترا، يليها إلي أسفل طبقة من الكونجلوميرات. ارسم مكاشف جميع هذه الطبقات.
- 3 - ما هو العمق اللازم لحفر بئرا إختبارية تصل إلي السطح العلوي لطبقة الحجر الرملي عند النقطة أ.
- 4 - ارسم دليل الخريطة مبينا تقاطع الطبقات.

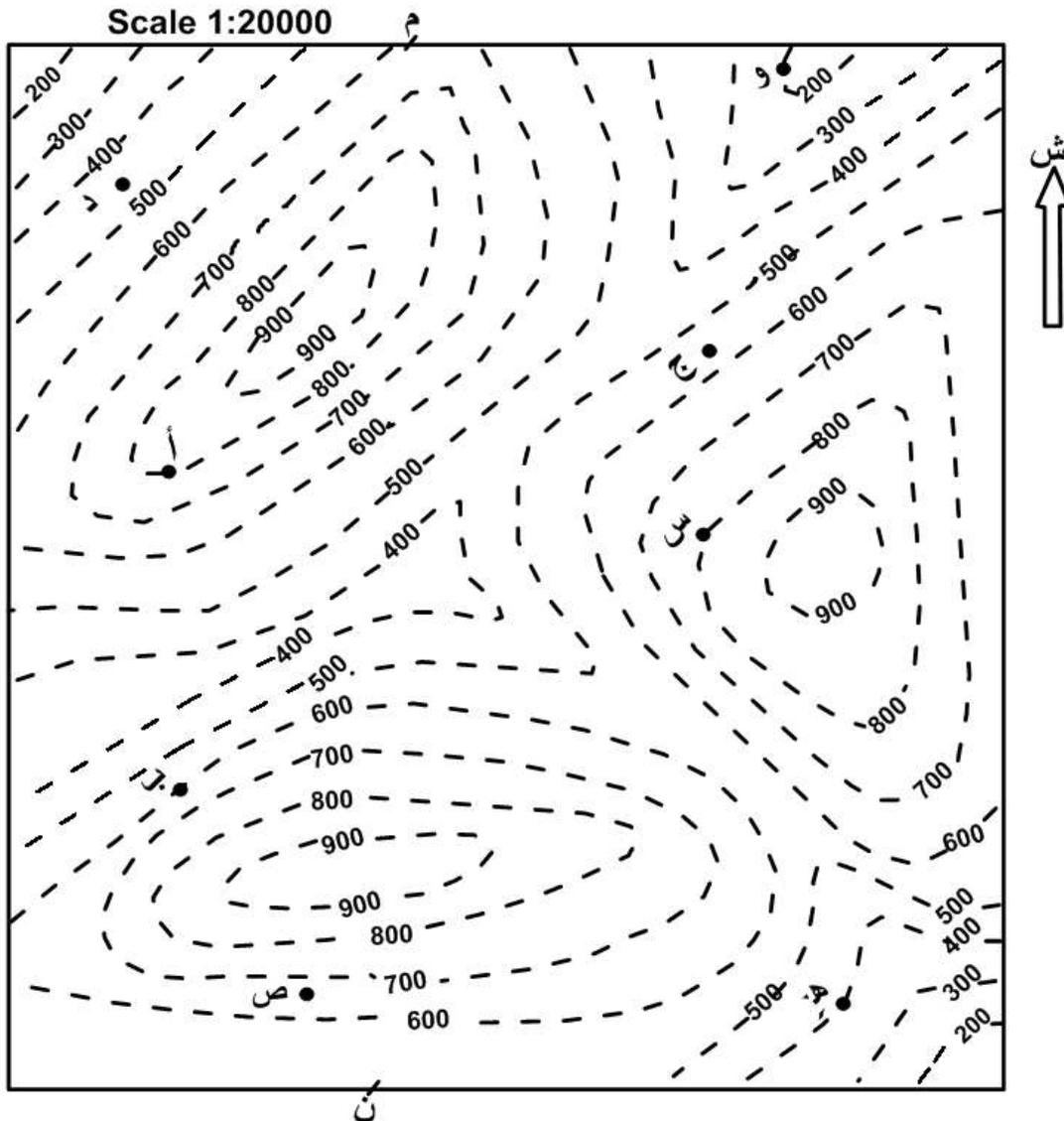
Scale 1:10000



خريطة رقم (4)

في تتابع أفقي تظهر الأسطح السفلية لطبقات من الدولوميت والحجر الجيري والفوسفات والطفلة والحجر الطيني والحجر الرملي عند النقط أ، ب، ج، د، هـ، و، علي الترتيب. فإذا علم أن السطح العلوي لطبقة الكونجلوميرات يظهر عند النقطة (و) وأن طبقة الدولوميت سمكها 100 متر. المطلوب

- 1 - ارسم ظاهر الطبقات علي الخريطة 2- احسب السمك الرأسي لكل الطبقات
- 3 - احسب العمق الرأسي للسطح العلوي لطبقة الحجر الطيني عند النقطة (س) والسطح السفلي لطبقة الحجر الرملي عند النقطة (ص)
- 4 - ارسم قطاع رأسي من الركن الجنوبي الشرقي إلي الركن الشمالي الغربي واخر في الاتجاه م-ن



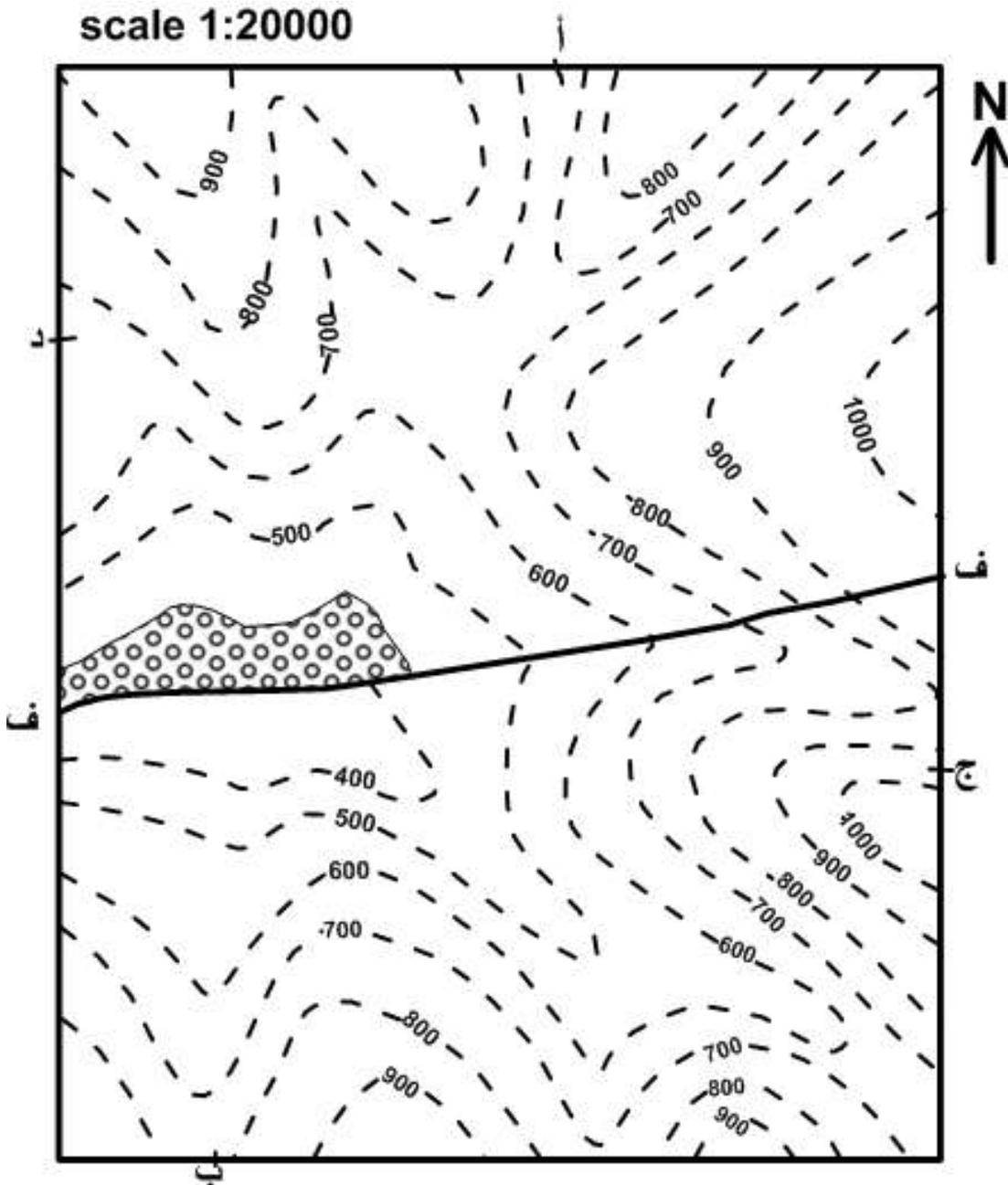
خريطة رقم (5)

الرمية السفلية للفاالق ف - ف 75 مترا ناحية الشمال ويظهر السطح العلوي لطبقة الكونجولوميرات علي ارتفاع 425 مترا في الجزء الشمالي من الفالق ويعلوها 125 مترا من الحجر الجيري ، 175 مترا من المارل ، 25 مترا من الطين ، 175 مترا من الحجر الرملي ، والباقي طفلة.

المطلوب

1-رسم ظهور الطبقات المتتابعة علي جانبي الفالق

2-رسم قطاعين راسيين في الاتجاهين أب ، ج د



خريطة رقم (6)

أ، ب، ج، د نقط ظهور السطح السفلي لطبقة من الفوسفات سمكها 75 م يعلوها طبقة من الحجر الجيري سمكها 50 م ثم طبقة من الطفلة سمكها 175 م يعلو هذا التتابع حجر رملي ويحيط طبقة الفوسفات من أسفل طبقة من الدولوميت سمكها 125 م ثم طبقة من الطين سمكها 300 م والباقي طين صفحي.

س ص، ل ل، م ن خطوط فوالق ثلاث أثرت علي المنطقة فإذا علم أن الرمية السفلية للفالق م ن هي 100 م شرقا

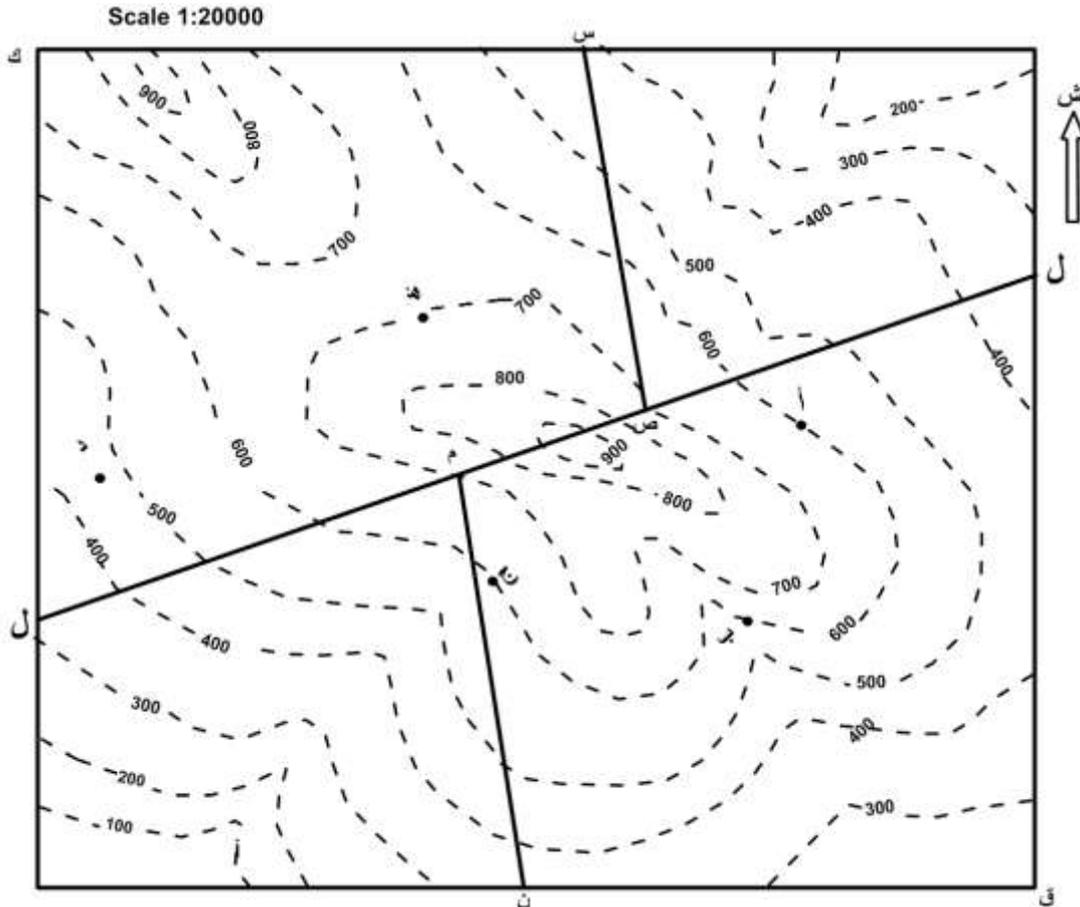
المطلوب

1- تعيين إتجاه ومقدار الرمية السفلي للوالق ل ل، س ص 2- أي الفوالق أحدث ولماذا

3- ارسم الطبقات جميعا 4- أوجد الازاحة الافقية للفالق ل ل

5- أوجد المسافة الراسية للوصول الي السطح العلوي لطبقة الطين الصفحي عند

النقطة ه 6- ارسم قطاعا راسيا مارا بالنقطتين ق ك.



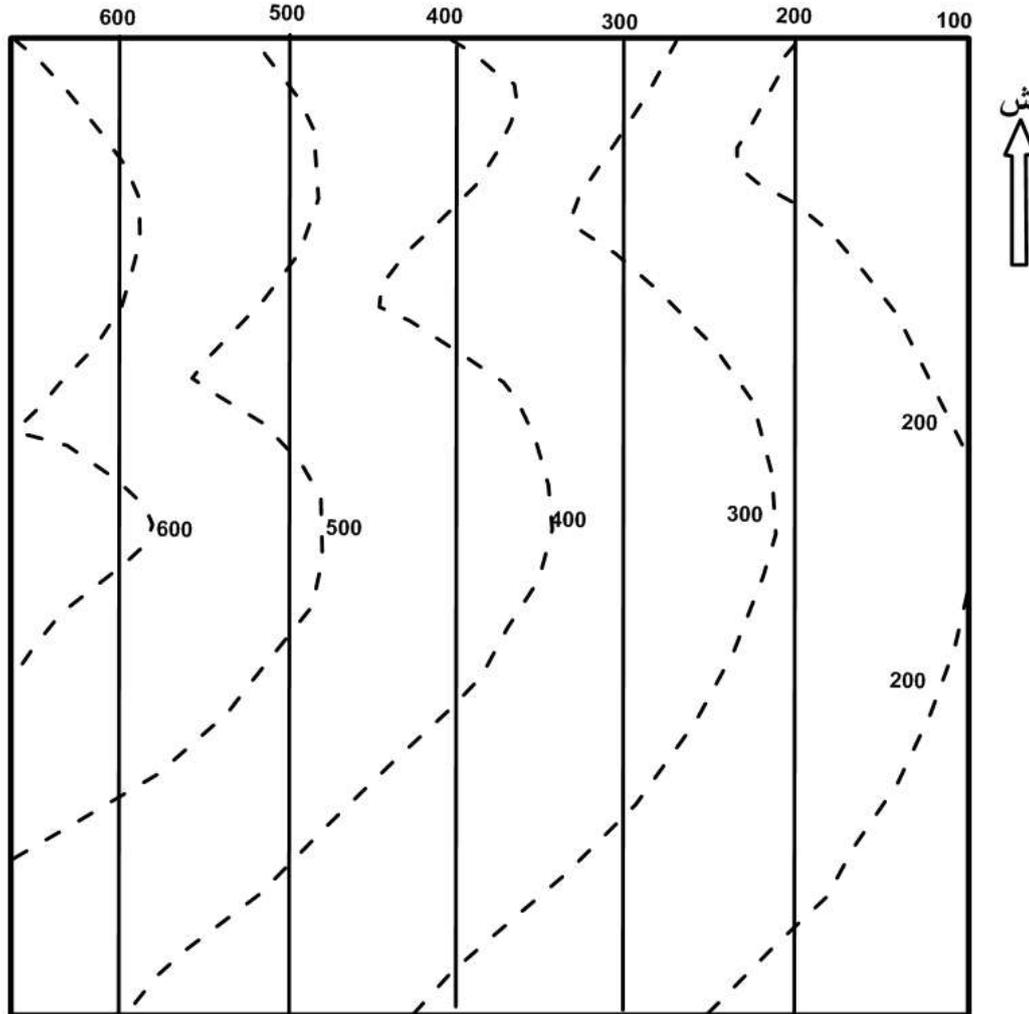
خريطة رقم (7)

خطوط المضرب لسطح الطباقية الذي يفصل بين طبقة عليا من الحجر الجيري وطبقة سفلي من الحجر الرملي مرسومة علي الخريطة

المطلوب

- 1- تعيين أكثر عدد ممكن من نقط مكشف هذا السطح علي الخريطة
- 2- ارسم خط المكشف الكامل لسطح الطبقة ولون طبقة الحجر الجيري باللون الازرق وطبقة الحجر الرملي باللون الاحمر
- 3- احسب مقدار ميل الطبقات وعين اتجاهه
- 4- ارسم قطاعا جيولوجيا في اتجاه الميل الحقيقي للطبقات ومارا بمنتصف الخريطة

Scale 1:10000



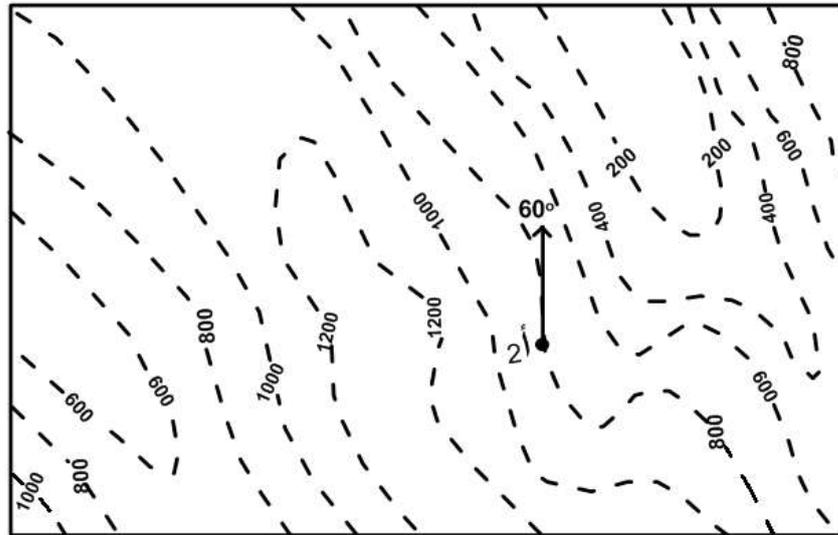
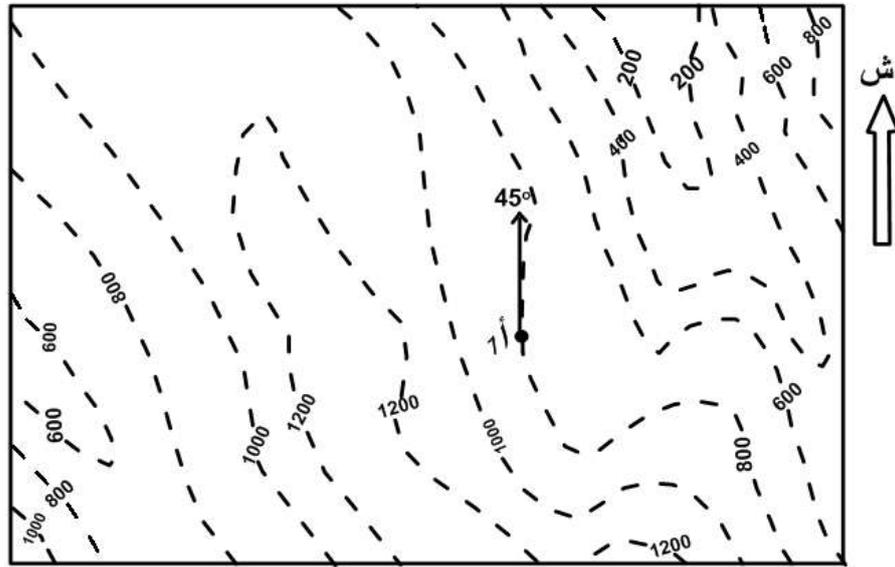
خريطة رقم (8)

يظهر السطح العلوي لطبقة من الحجر الجيري سمكها الرأسي 200 م عند النقطتين (أ1، أ2) علي الخريطين.

المطلوب

ارسم ظاهر الطبقة كاملا في الخريطين وعلق علي ما تراه من أوجه الشبه والاختلاف بينهما

Scale 1:10000

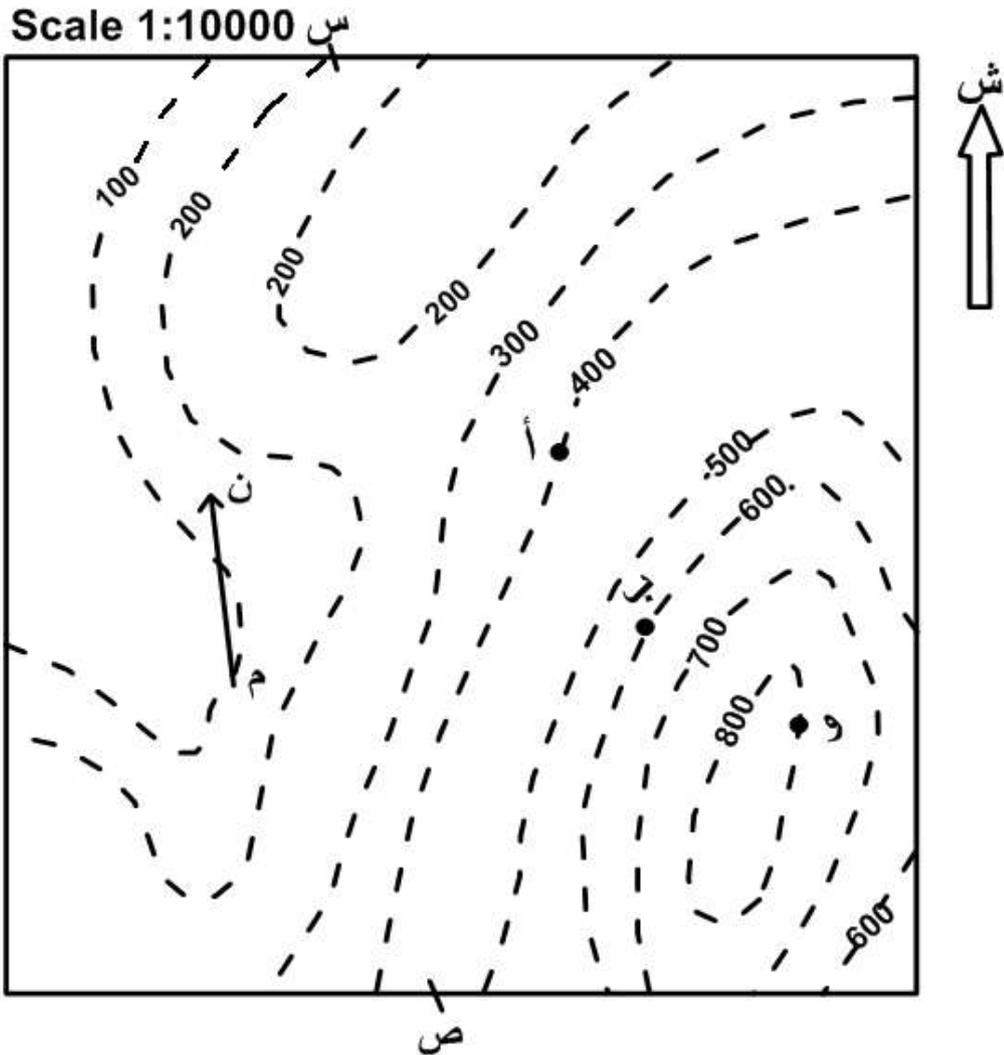


خريطة رقم (9)

يظهر السطح السفلي لطبقة من الحجر الجيري عند النقطة (أ) التي تقع علي عمق 100 م من سطح الأرض ويظهر السطح العلوي علي عمق 100 م من النقطة (ب). م ن اتجاه الميل الحقيقي للطبقة. فإذا علم أن سمك طبقة الحجر الجيري 100 م

المطلوب

- 1- رسم ظاهر الطبقة لكل من السطح العلوي والسفلي
- 2- تعيين ميل الطبقة
- 3- تعيين عمق الطبقة عند النقطة (و)
- 4- رسم قطاع جيولوجي في الاتجاه س ص

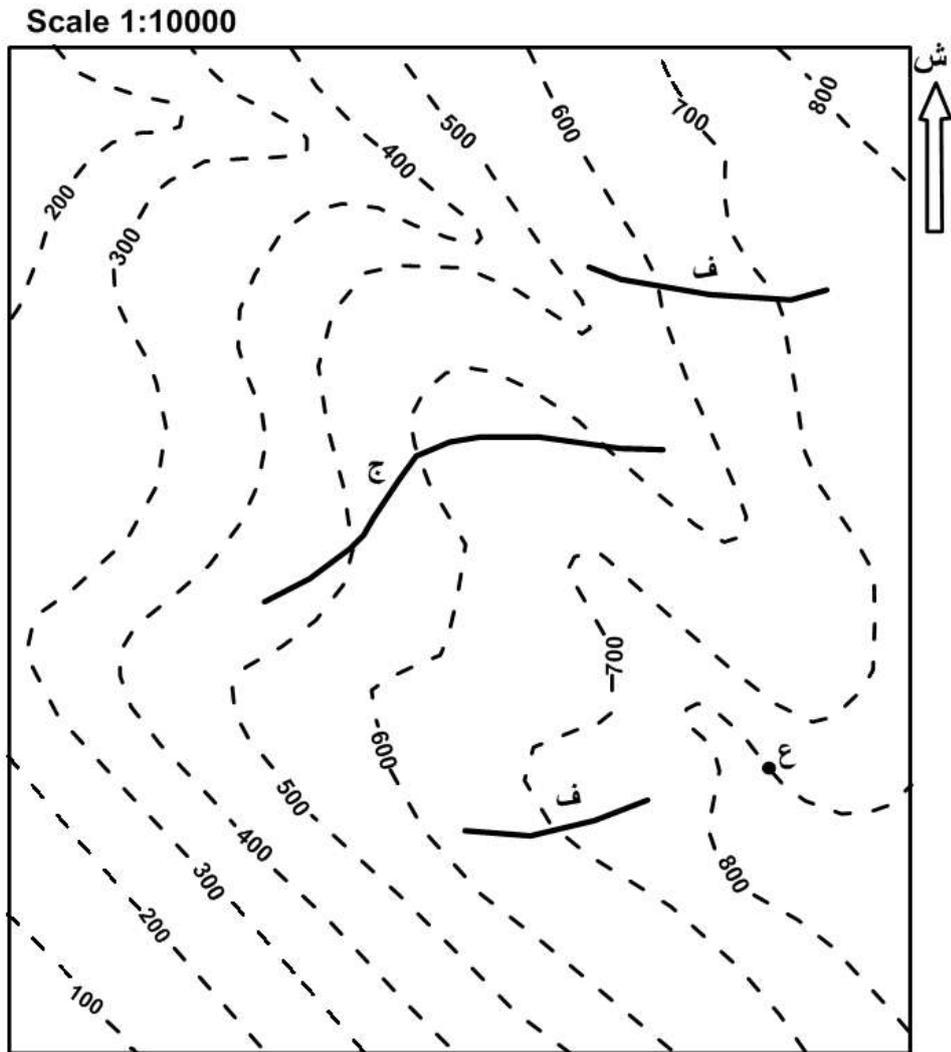


خريطة رقم (10)

راق من الفحم يظهر في موضعين (ف) كما يظهر سد ناري عند (ج)

المطلوب

- 1- أكمل ظاهر راق الفحم والسد الناري
- 2- تعيين ميل الراق والسد
- 3- احسب العمق الراسي لكل منهما عند النقطة (ع)



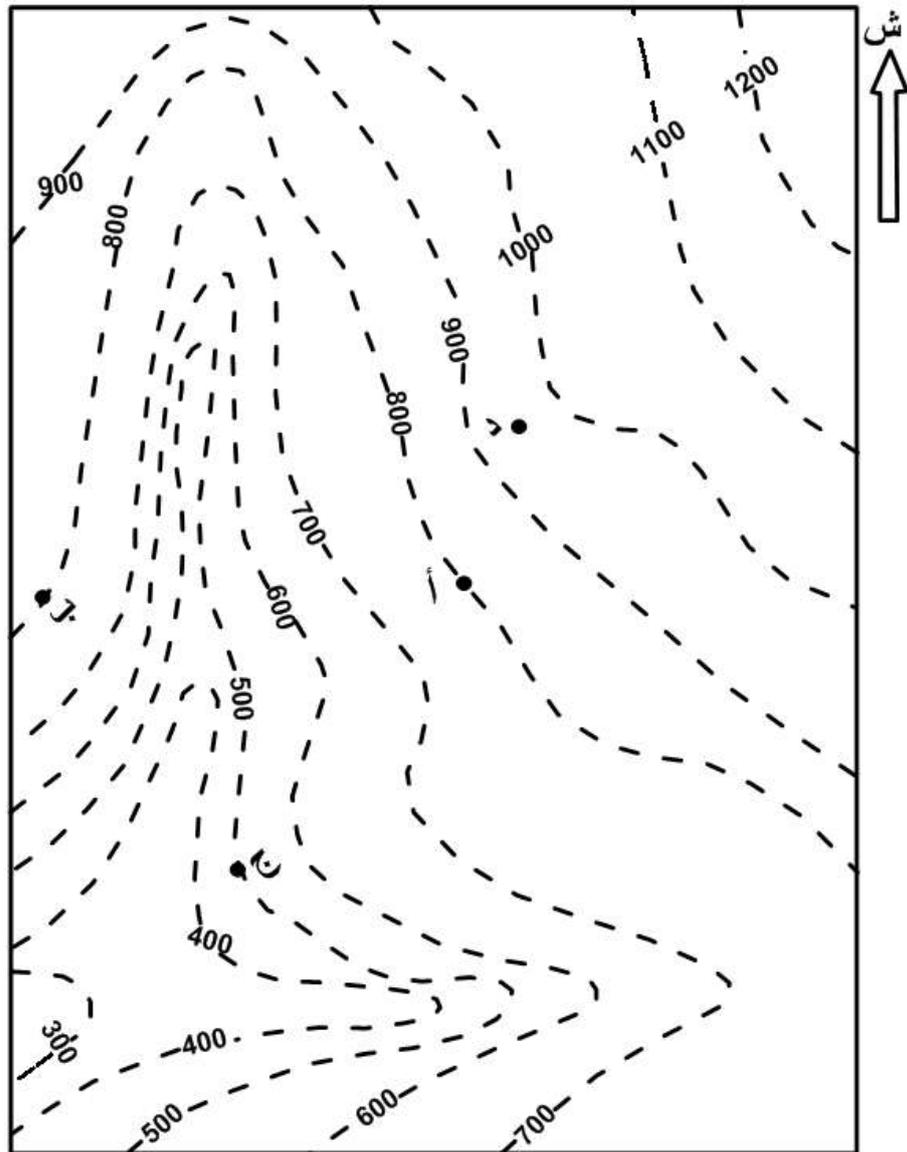
خريطة رقم (11)

راق من الفحم يظهر عند النقط (أ، ب، ج) يعلوه 100 م من الطين ويحده من أسفل طبقة من الطفلة سمكها الرأسى 150 م.

المطلوب

- 1- ارسم ظهور الطبقات المتتابعة علي الخريطة 2- عين اتجاه ومقدار الميل
- 3- ارسم قطاعا راسيا مارا بالنقطة (د) وفي اتجاه الميل الحقيقي
- 4- احسب العمق الرأسى اللازم للوصول لراق الفحم عند النقطة (د)

Scale 1:10000



خريطة رقم (12)

يظهر السطح السفلي لطبقة من الطفلة سمكها الرأسي 150 متر عند (أ ، ب) ويوجد سطحها العلوي علي عمق 50 متر عند النقطة (ج) ويعلوها حجر جيرى ويحدها من أسفل حجر رملي ويغطي هذه الطبقة علي ارتفاع 600 متر طبقة أفقية من الكونجولوميرات مكونه عدم توافق.

المطلوب

- 1- رسم ظهور الطبقات جميعا .
- 2- أوجد كمية واتجاه ميل طبقة الطفلة
- 3- ارسم قطاع رأسي من الشمال الشرقي للجنوب الغربي وأخر علي طول الحد الشرقي للخريطة
- 4- أوجد العمق الراسي اللازم للوصول إلي السطح العلوي للطفلة عند النقطة (د)

Scale 1:20000

