



ثانوية سلمان الفارسي للبنين



وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

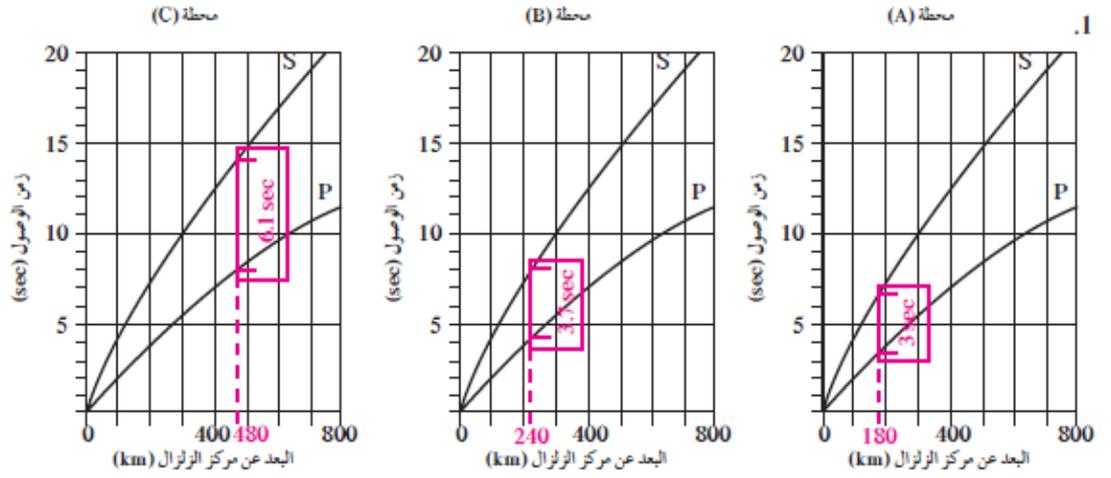


حل كراسة التطبيقات عملي جيولوجيا ٢٠١٦/٢٠١٧

تعيين مركز الزلزال

نشاط 1

التمرين الأول.



موقع محطة الرصد	زمن وصول الموجة الأولية (P-Wave)	زمن وصول الموجة الثانوية (S-Wave)	الفارق الزمني	البعده عن مركز الزلزال
المنطقة (A)	3,15,00	3,15,03	3 sec	180 km
المنطقة (B)	3,15,008	3,15,045	3.7 sec	240 km
المنطقة (C)	3,15,05	3,15,11.2	6.1 sec	480 km

جدول 1

1. ستنوع الإجابات بحسب سماكة الكتاب الذي يرتكز على السطح المائل.

2. ستنوع الإجابات.

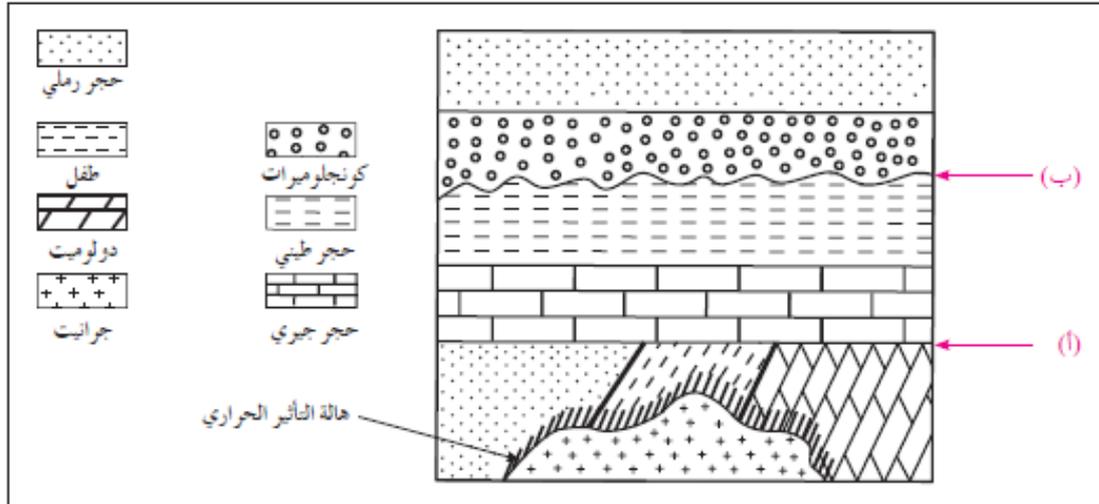
3. كلاهما يقاس بالزاوية المحصورة بين السطح المائل والسطح الأفقي. إذا كان السطح المائل سطح الأرض يُسمى انحداراً، أما إذا كان طبقة فيسمى ميلاً.

4. تحرك كلي، اختلاف في نوع الطية بين متمائل وغير متمائل

قراءة القطاعات والتتابعات الجيولوجية وتفسيرها

نشاط 3

خطوات العمل

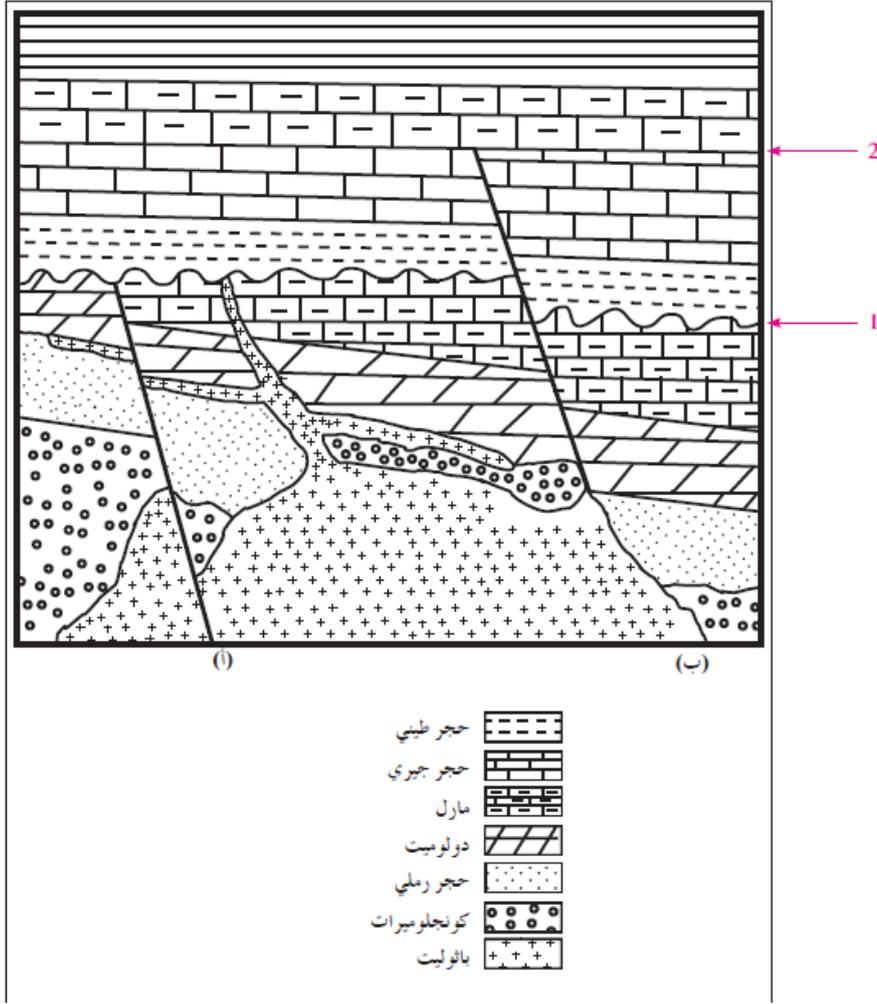


شكل 1

التحليل

2. (أ) عدم توافق زاوي
- (ب) عدم توافق انقطاعي

التمرين الثالث:



التحليل

- الصدع (أ) أقدم، لأنّ الصدع لم يؤثر على الطبقات التي تعلوه.
- (1) تخالفي انقطاعي
(2) شبه توافق
- التداخل الناري أقدم، لأنه تأثر بالصدع.
- صدع عادي.
- يتحوّل الحجر الجيري إلى رخام والحجر الرملي إلى كوارتزيت.
- أولاً، ترسيب المجموعة الصخرية للدورة الترسيبية الثانية (كونجلوميرات - حجر رملي - دولوميت - مارل). ثانياً، تداخل ناري. ثالثاً، حركة أرضية رافعة نتيجة ضغط جانبي أدت إلى: تصدّع الطبقات بالصدع (أ) وارتفاع المنطقة عن سطح البحر (تعرية). رابعاً، حركة أرضية هابطة. خامساً، ترسيب المجموعة الصخرية للدورة الترسيبية الثانية (طين صفحي - حجر جيري). سادساً، تعرّض المنطقة لحركة أرضية رافعة نتيجة ضغط جانبي أدت إلى: تصدّع الطبقات بالصدع (ب)، ارتفاع الطبقات عن مستوى البحر (تعرية). سابعاً، تعرّض المنطقة لحركة أرضية هابطة. ثامناً، ترسيب المجموعة الصخرية للدورة الترسيبية الثالثة (حجر جيري طيني - حجر طيني).

تعرف طرق التأحفر

نشاط 4

رابعاً

5.

استنتاج طريقة حفظ الأحافير	الملاحظات	التجربة
قالب خارجي External Mold	تكوّن تجويف محيط يشبه محيط الصدفة ومنقوش من الداخل بنقوش تشبه النقوش الخارجية للصدفة.	أولاً
نموذج خارجي External Cast	يتكوّن جسم من الغراء على شكل التجويف.	ثانياً
نموذج داخلي Internal Cast	يكون الصلصال جسم على شكل التجويف الداخلي للجسم ويبرز سطحه الخارجي تفاصيل السطح الداخلي للمصراعين.	ثالثاً
الانطباع (البصمة) Imprint	تطبع تفاصيل ورقة الشجرة على سطح الصلصال.	رابعاً

خامساً:

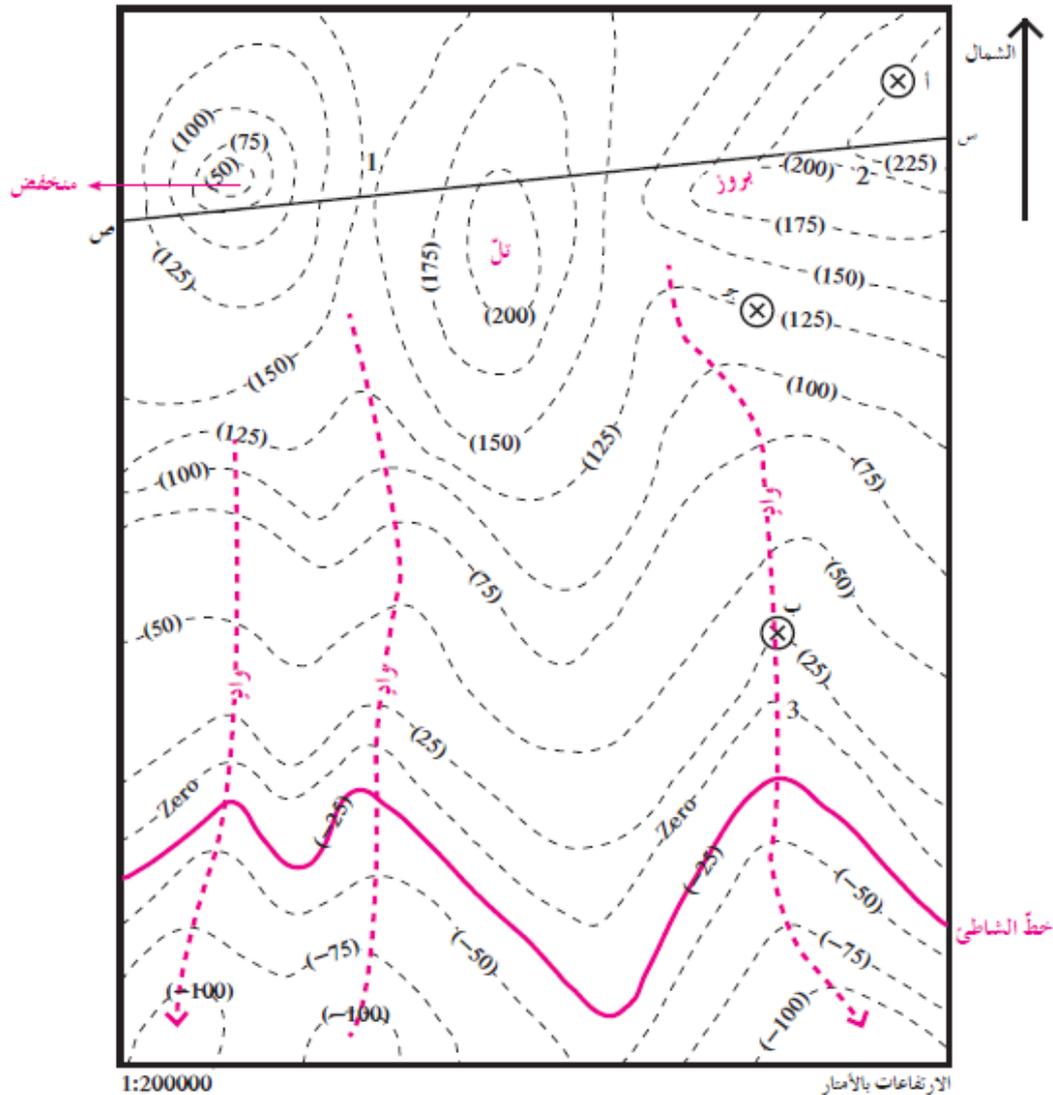
1.

رقم العينة	اسم العينة	طريقة التأحفر	رسم العينة
1			
2			
3		سوف تختلف الإجابات	
4			

الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية

نشاط 5

التحليل



شكل 5

7. عمق البئر من ج، $125 - (-75) = 200\text{m}$

عمق البئر من ب، $25 - (-75) = 100\text{m}$



الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧

حل كراسة التطبيقات عملي

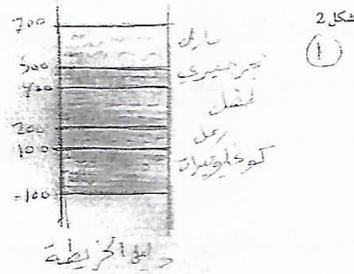
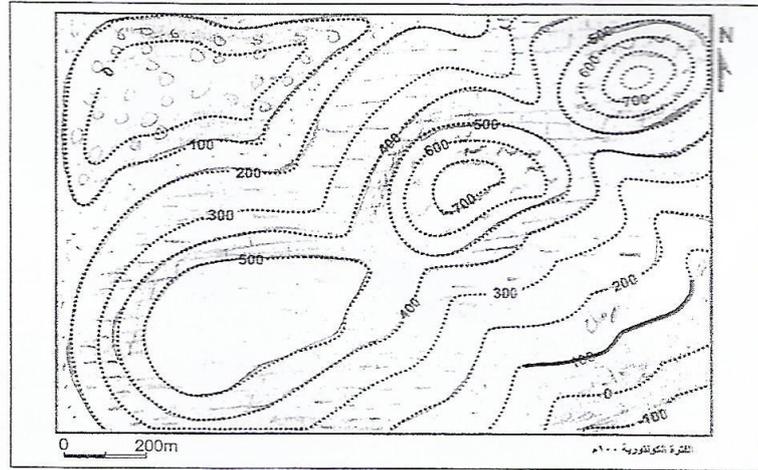
قسم الاحياء والحيولوجيا

ث. سلمان الفارسي

نشاط ٥ - الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية

النشاط ص ٢٧

- في التتابع الأفقي ، يمثل الخط الثقيل علي الخريطة جزء من مكشف السطح السفلي لطبقة من الرمل سماكتها 100m كونجوميترات ويعلو الرمل طبقة من الطفل سماكتها ٢٠٠m ، ثم طبقة من الحجر الجيري سماكتها 100m ، ثم في النهاية طبقة من المارل سماكتها 200m
- ١- ارسم دليل الخريطة موضحا عليه ترتيب الطبقات وسماكة كل طبقة وارتفاعات اسطح الطبقات ، وكذلك رموز او الألوان التي استخدمها لرسم مكاشف الطبقات .
- ٢- وقع مكاشف الطبقات علي الخريطة لتصبح خريطة جيولوجية .

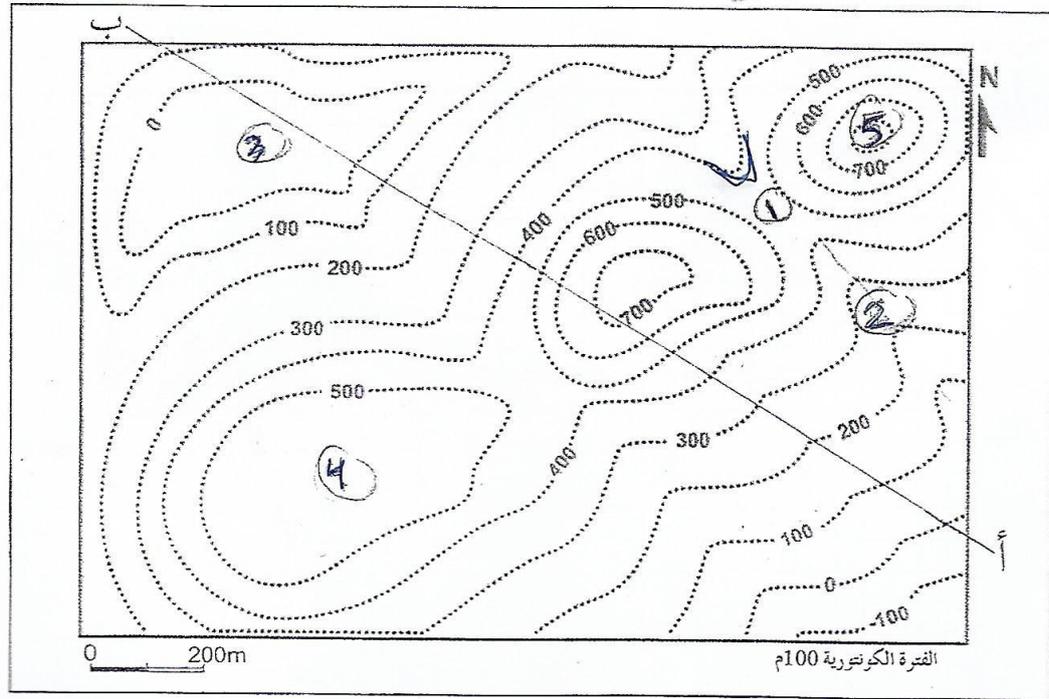


ثانياً : تعرف المظاهر الطبوغرافية في الخرائط الكونتورية ورسم خط البرونيل ص ٢٨

١- تعرف المظاهر الطبوغرافية المختلفة واكتبها علي الخريطة

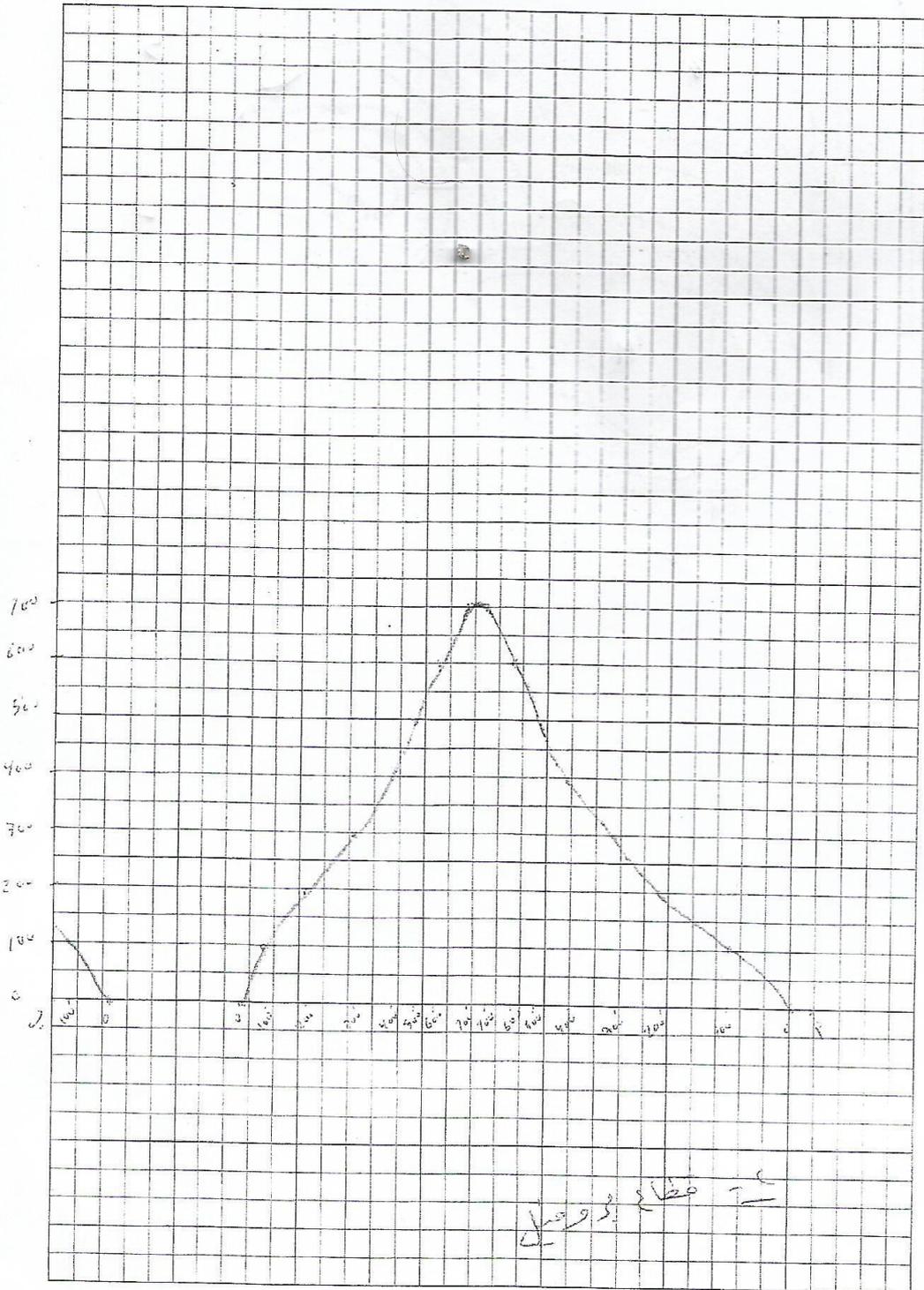
٢- ارسم خط برونيل بطول الطريق (أ- ب)

١- سراج ٢- وادي ٣- سهل هضبة ٥- تل منتظم



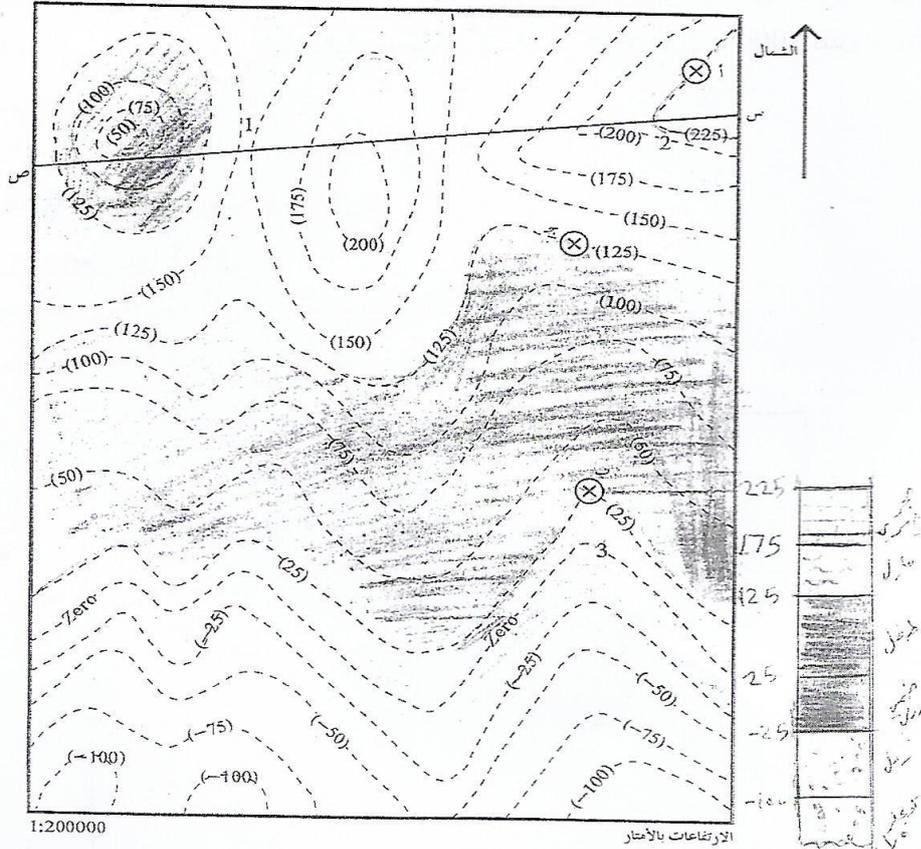
شكل 3

١- سراج ٢- وادي ٣- سهل ٤- هضبة ٥- تل منتظم .



ع - ضغط الدم

٥- ارسم مكاشف الطبقات كلها علي الخريطة (يمكنك استخدام الألوان) ص ٣٢



شكل 6

٦- استخدام الخريطة اعلاه والرسم البياني في الصفحة التالية لرسم قطاع جيولوجي علي امتداد

الخط (س - ص)

٧- عين عمقي البئر اللازم حفرهما من النطفتين ج و ب للوصول إلي السطح العلوي

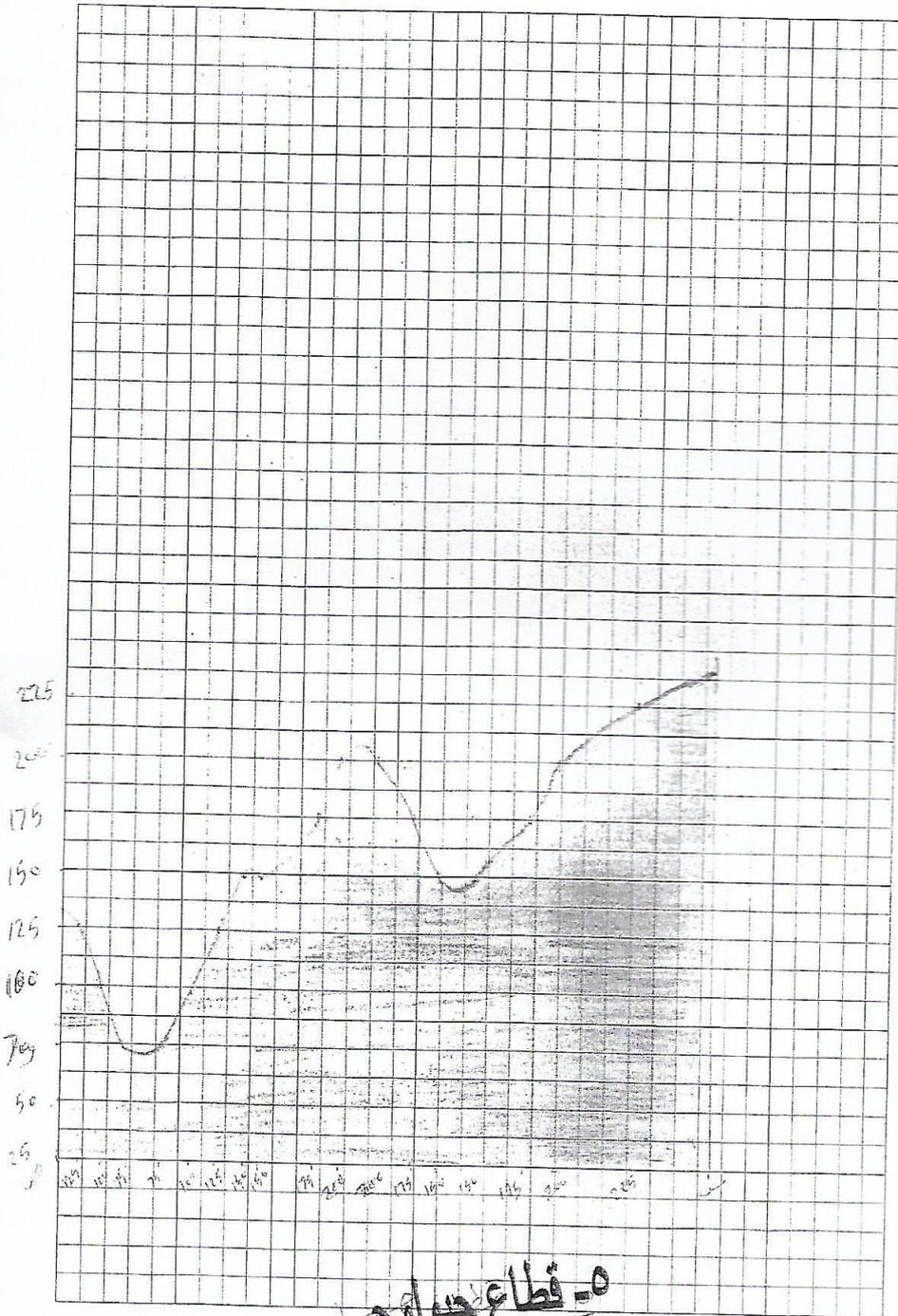
للكونجوميترات.

موضع ج - موضع الطبقة

$$\text{عمق البئر من النقطة ج} = -125 \quad \text{موضع الطبقة} = (-100) = 225 \text{ م}$$

عمق البئر من النقطة ب = موضع ب - موضع طبقة الكونجوميترات

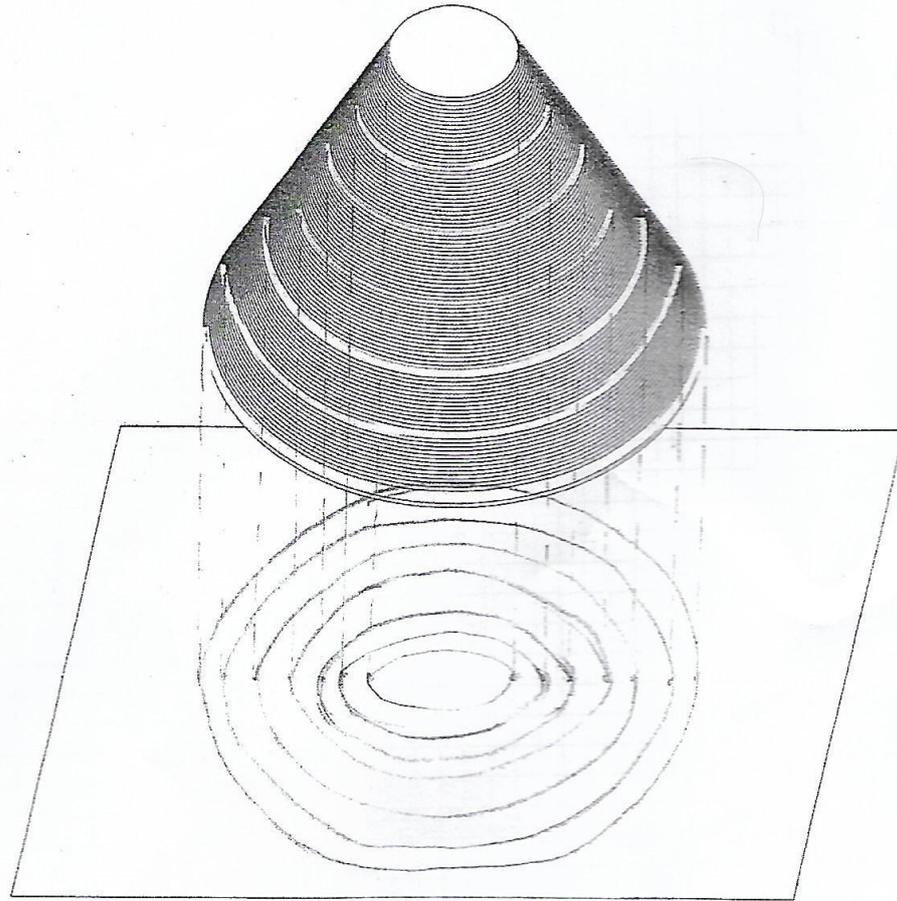
$$= 25 - (-100) = 125 \text{ م}$$



٥- قطاع جيولوجي

التمرين الثاني : ص ٣٤

١- في الشكل (١٤) الموضح ادناه ارسم مسقط التل المخروطي الذي يصل ارتفاعه إلى .600m

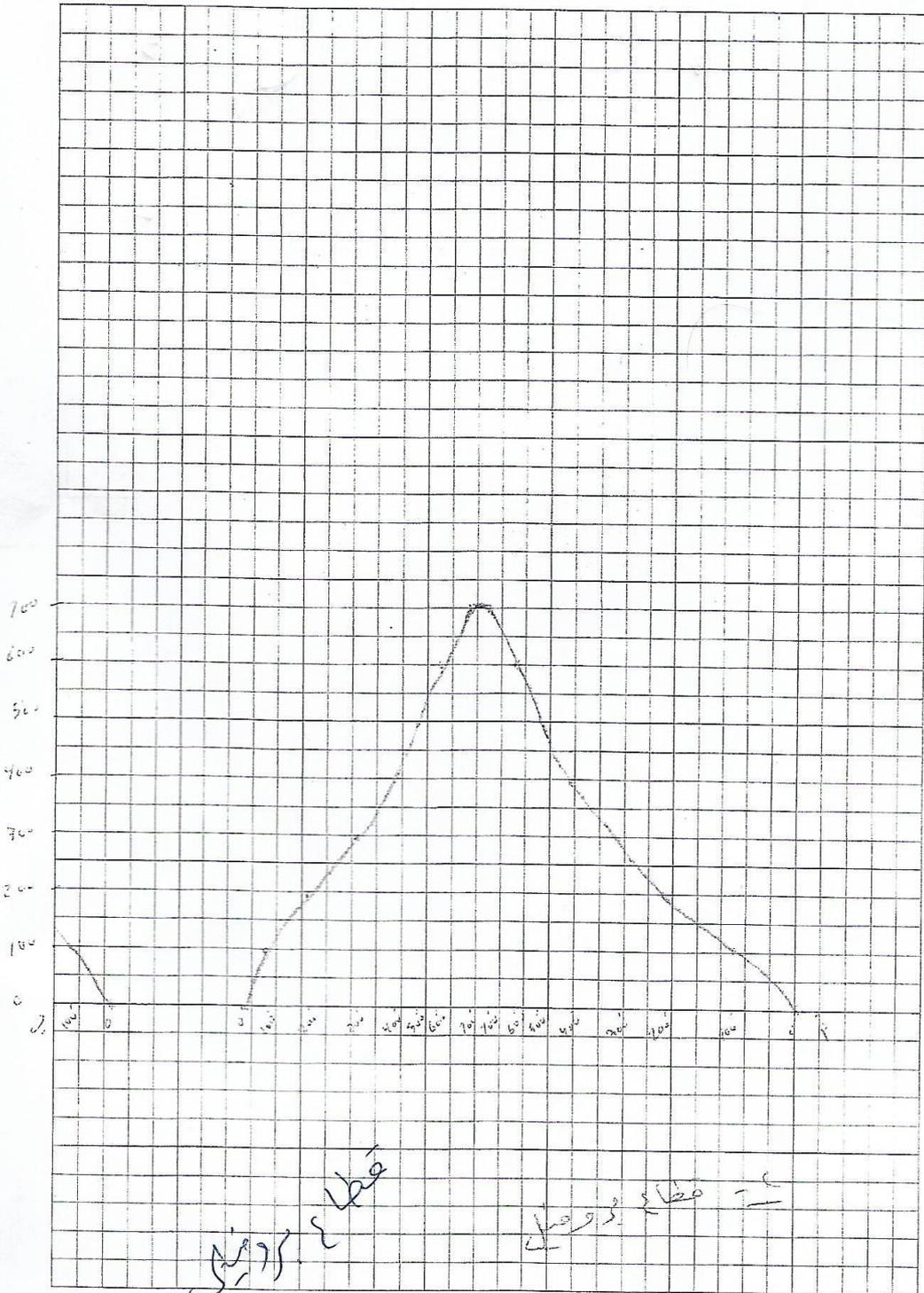


شكل 8

80

80

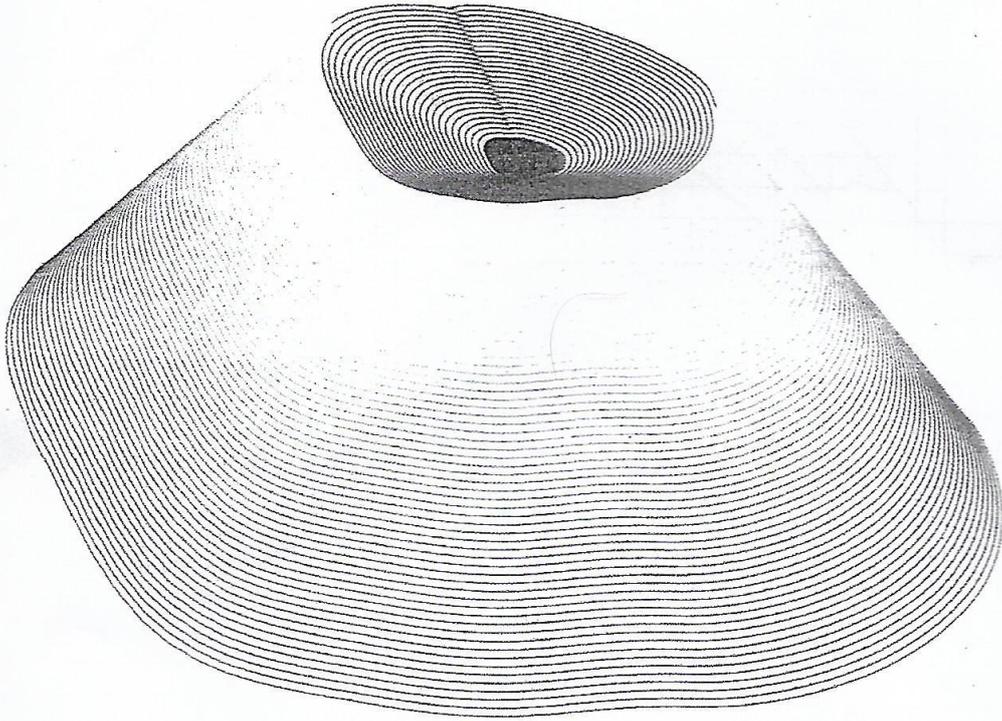
ص ٢٩



80

80

٢- إذا كان هناك هضبة بركانية ارتفاعها 600m وقمتها ذات تجويف غائر بمقدار 200m،
ارسم خريطة كنتورية تمثل هذا المظهر الطبوغرافي (شكل ٩) ص ٣٥
المظهر الطبوغرافي (شكل 9).



شكل ٩

نشا الأخر

ص ٣٤

