

### السؤال الأول: (اجباري)

في الشكل المرفق يظهر السطح السفلي لطبقة من الحجر الرملي عند النقطة A ، يسفلها الطبقات التالية؛ طبقة من الطفل بسمك ٢٠٠ متر، ويليهما طبقة من الحجر الجيري بسمك ٢٠٠ متر، ويليهما طبقة من الحجر الطيني سمكها ١٥٠ متر ويسفل الجميع طبقة من الكنجلوميرات.

المطلوب:

١- ارسم الطبقات الافقية

٢- اوجد العمق الراسي اللازم حفره من النقطة للوصول للسطح السفلي للحجر الطيني.

٣- ارسم القطاعان E-F،C-D مع تمثيل الطبقات الجيولوجية.

### اجب عن سؤاليين مما يلي:

#### السؤال الثاني:

- اشرح مع الرسم كيفية حساب عمق الطبقات الافقية.
- تكلم عن خصائص خطوط الكنتور، وتمثيل انحدار السطح بواسطة خطوط الكنتور مع الرسم.

#### السؤال الثاني:

- تتألف القشرة الأرضية من ثلاث أنواع صخرية رئيسية، تناول بالشرح هذه الأنواع.

#### السؤال الثالث:

- تكلم عن القطاعات الطبوغرافية والقطاعات الجيولوجية.
- وضح مع الشرح مظاهر الضعف النوعي للصخور، ومظاهر الضعف المكتسب