

فرض محروس في علوم الحياة و الأرض

السنة الأولى بك علوم تجريبية

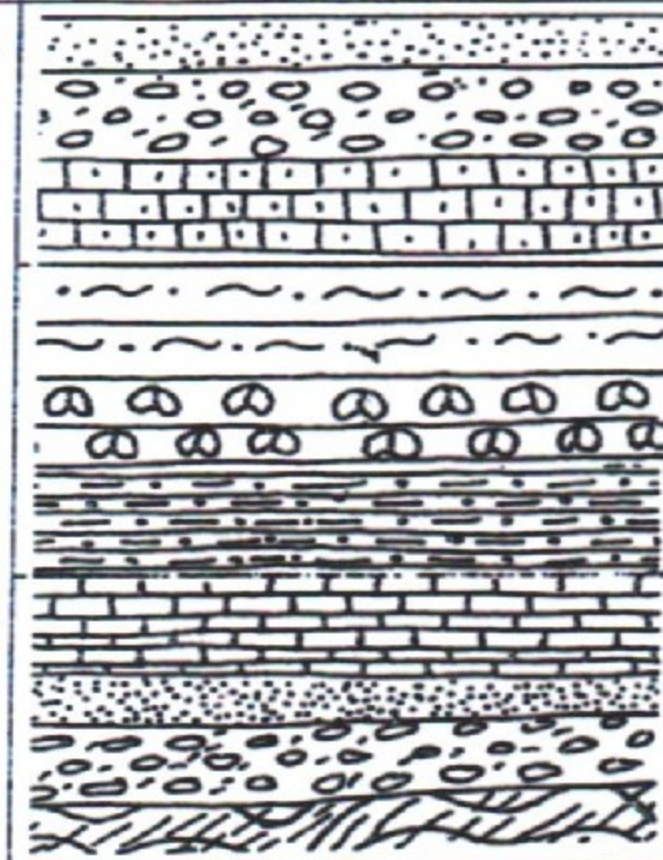
ثانوية وادي الذهب
أصيلة

أولا : استرداد المعارف : (3 ن)

يمثل اللاغون وسطا ترسبيا قاريا : أعط تعريفا للاغون ؟ (1 ن)
أعط إسم صخرتين رسوبيتين تميزان اللاغون ؟ (1 ن)
بماذا تسمى مترسبات اللاغون ؟ (1 ن)

ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات : (17 ن)

I - لاسترجاع الجغرافية القديمة لمنطقة تم بها إيجاز العمود الطبقاتي المبسط التالي :

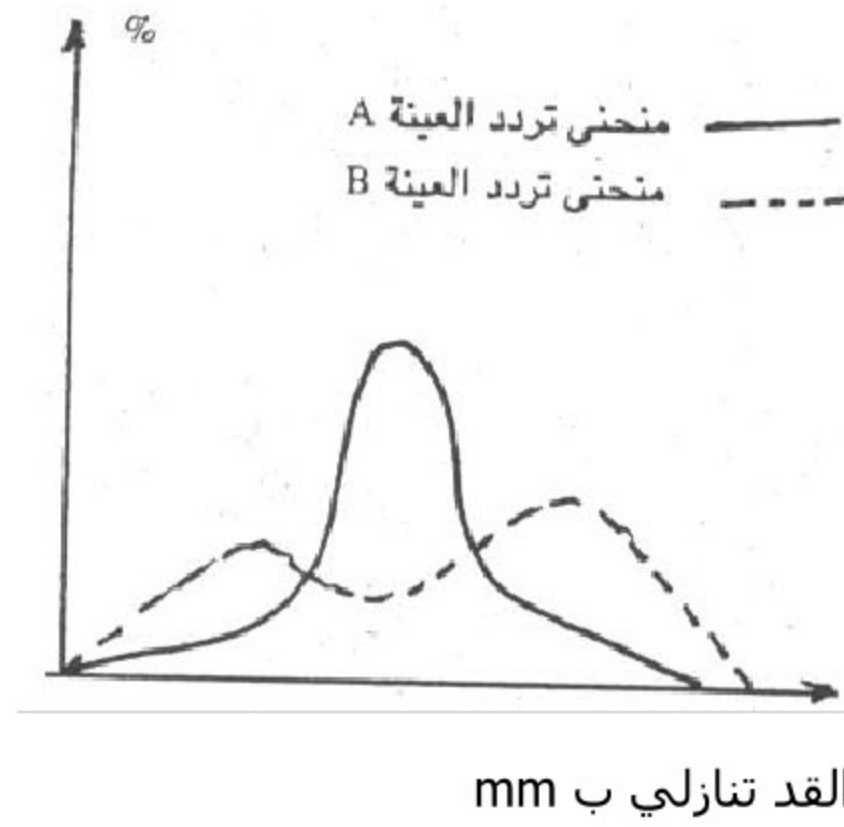
المستحاثات	مفتاح	عمود استراتيجرافي		
 ×12 -N-	حجر رملي به حلزونات رصيص		10 9 8	أ
 ×1/6 -A-	كلس به المستحاثات -N- سجيل أحمر جبسي		7 6 5	ب
 ×1/3 -T-	كلس حجر رملي رصيص شيت به المستحاثات -T-		4 3 2 1	ج

بتحليلك المحتوى الصخري و المستحاثي للعمود :

- 1- أ - أعط العمر النسبي للطبقة 6 ؟ (1 ن)
ب - ما هو المبدأ الذي اعتمدت عليه ؟ (1 ن)
- 2- سم منطقة التماس بين الطبقتين 1 و 2 ؟ علل جوابك ؟ (2 ن)
- 3- ما هي الظاهرة الجيولوجية التي عرفتها المنطقة خلال الحقب ج ؟ علل جوابك ؟ (2 ن)
- 4- أعط الإسم المناسب للمستحاثين A و T ؟ و ما هي أهميتهما الجيولوجية ؟ (2 ن)
- 5- علما أن المستحاث N تميز دور البليوجين، أعط أسماء الأحقاب أ، ب و ج؟ علل جوابك (1.5 ن)
- 6- باعتمادك على المحتوى الصخري للطبقة 6 ، ما هو الوسط الترسيبي الذي تمثله ؟ (1 ن)

II - بعد تحضير رمل عينتين A و B ، تمت دراسة قد حبيباتهما و تمثيل منحني تردد كل عينة كما يبين المبيان أسفله :

- 7- أ - قارن منحنيي التردد المنجزين ؟ (0.5 ن)
ب- ماذا تستنتج ؟ (1 ن)



يعطي الجدول التالي قيم الأرباع التي تم تحديدها انطلاقاً من المنحنيين التراكميين المنجزين للعينتين A و B :

Q_3	Q_2	Q_1	
1.10	0.105	0.095	العينة A
0.96	0.71	0.042	العينة B

- 8- ماذا تعني Q_2 ؟ (1 ن)
 9- أ- أحسب مدل ترتيب كل عينة ؟ (2 ن)
 ب- استنتج درجة ترتيب كل عينة و مصدرها ؟ (2 ن)