
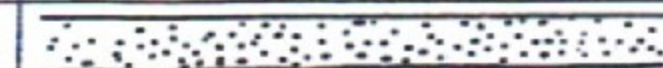
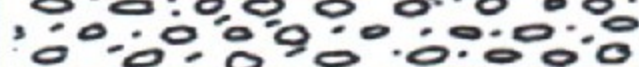
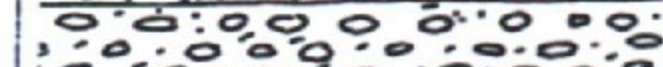

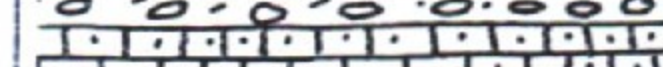

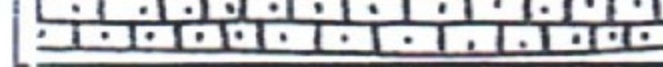


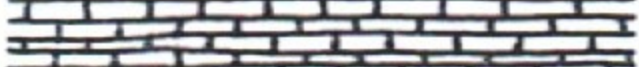




**أولا : استرداد المعارف : ( 3 ن )**

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 :

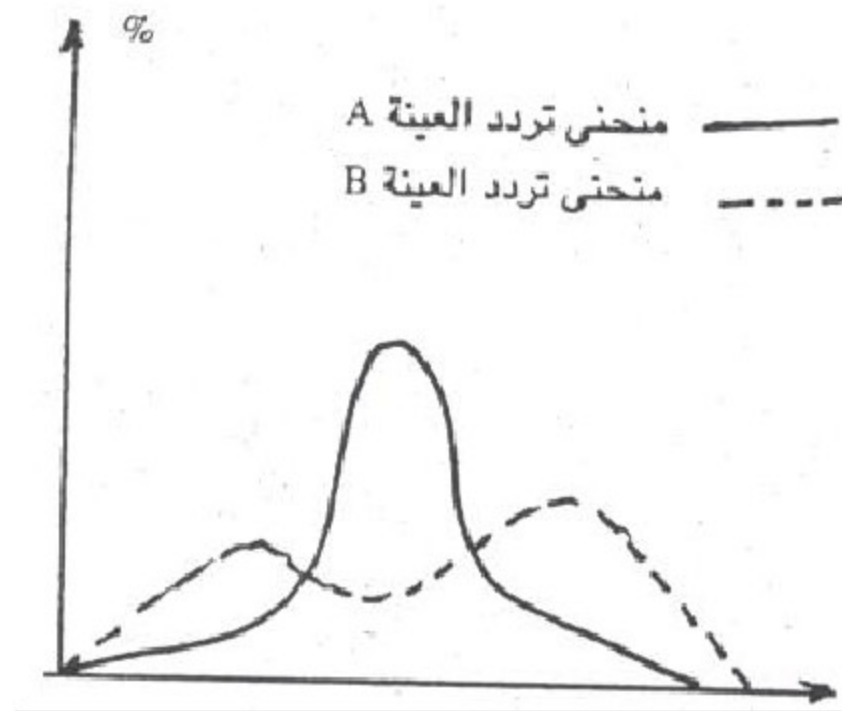
المستحاثات	مفتاح	عمود استراتيجرافي		
 ×12 -N-	حجر رملي به حلزونات رصيص		10	أ
	كلس به المستحاثات -N-		9	
	سجيل أحمر جبسي		8	
 ×1/6 -A-	جبس به محار سجيل به المستحاثات -A-		7	ب
	كلس		6	
 ×1/3 -T-	حجر رملي رصيص شيست به المستحاثات -T-		5	ج
			4	
			3	
			2	
			1	

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 للمستحاثتين A و T ؟ و ما هي أهميتهما الجيولوجية ؟ ( 2 ن )
- 5- علما أن المستحاثات 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 )



المقد تنازلي ب mm

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

Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	
1.10	0.105	0.095	العينة A
0.96	0.71	0.042	العينة B

- 8- ماذا تعني Q<sub>2</sub> ؟ ( 1 ن )  
 9- أ- أحسب مدل ترتيب كل عينة ؟ ( 2 ن )  
 ب- استنتج درجة ترتيب كل عينة و مصدرها ؟ ( 2 ن )