

أولا : استرداد المعارف (3 ن)

بعد تعريف السحنة ، بين كيف يمكن استثمارها لاسترجاع الجغرافية القديمة لمنطقة ؟

ثانيا استثمار المعارف و المعطيات : (17 ن)

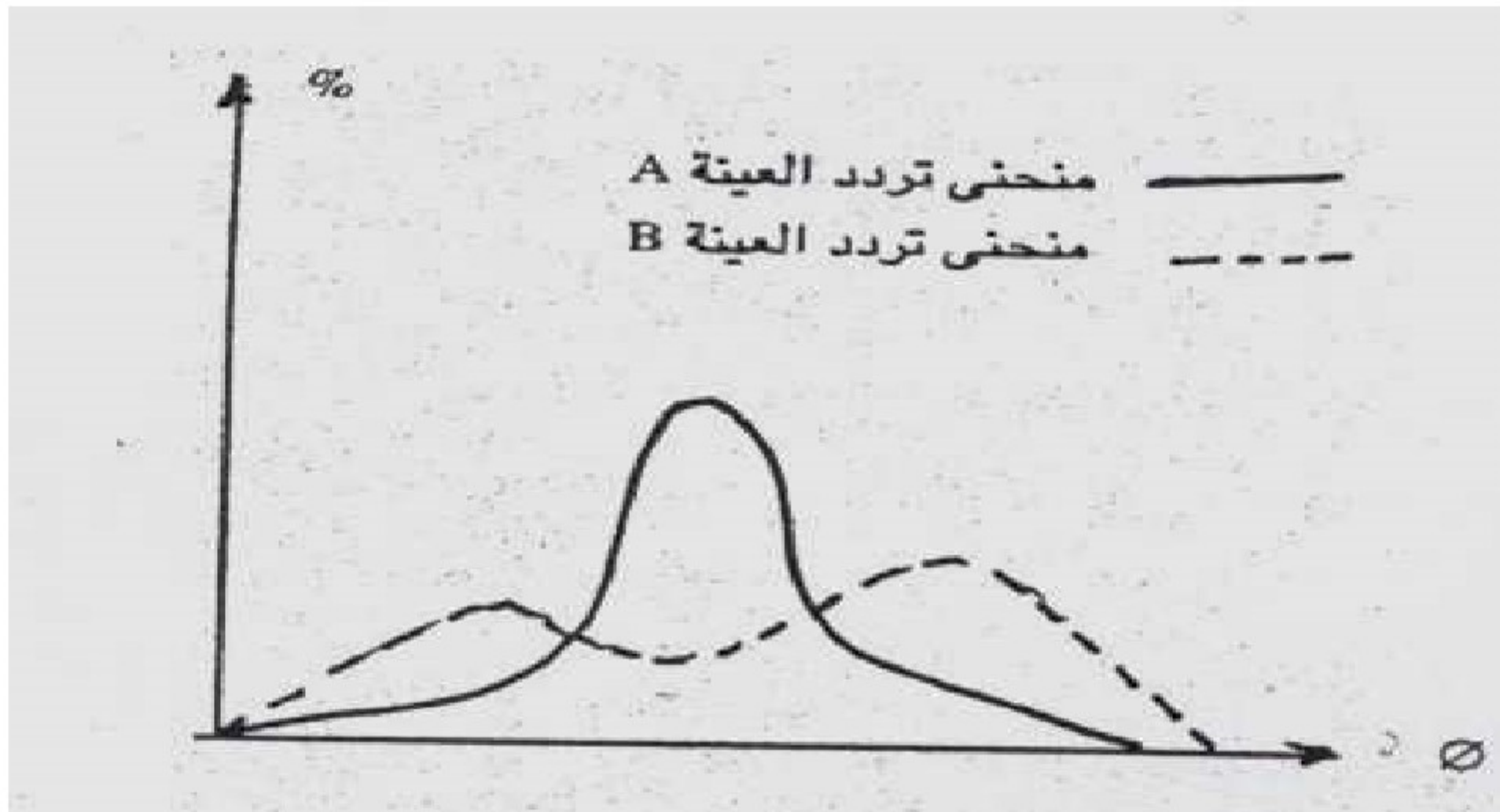
تمرين رقم 1 : (8.5 ن)

مكننا دراسة عينتين A و B من الرمل تحتوي كل واحدة على 200 حبة من الحصول على النتائج المبينة في الجدول التالي :

عدد العناصر المكونة			عدد حبات المرو حسب شكلها الخارجي			
مرو	طين	كلس	NU	EL	RM	
113	57	30	95	15	3	العينة B
67	44	89	12	46	9	العينة A

- 1- أحسب النسب المئوية لكل من المرو ، الطين و الكلس في كل عينة؟ 0.75 ن
- 2- أحسب النسب المئوية لحبات المرو حسب شكلها في كل عينة ؟ (1.5 ن)
- 3- استنتج عامل النقل لكل عينة ؟ (1 ن)
- 4- نقتصر في الدراسة المورفوسكوبية للرمل على حبات المرو دون الأخرى
أ- عرف الدراسة المورفوسكوبية ؟ (1 ن)
ب- كيف نهيء الرمل لهذه الدراسة ؟ (1 ن)

بعد تحضير رمل العينتين A و B ، قمنا بدراسة قد حبيباتهما ، ثم تم تمثيل منحنى تردد كل عينة كما يبين المبيان التالي :



5- أ - قارن منحنىي التردد المنجزين ؟ (0.5 ن)

ب- ماذا تستنتج ؟ (0.5 ن)

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

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

6- أ- أحسب مدل ترتيب كل عينة ؟ (1 ن)

ب- استنتج درجة ترتيب كل عينة و مصدرها ؟ (1.25 ن)

تمرن رقم 2 : (8.5 ن)

تمثل الوثيقة التالية عمودا استراتيغرافيا لمنطقة معينة :

رواسب نهرية	رقم	وصف
	1	رمل و حصى
	2	طين و رمل و حصى
	3	مخربات و مغاميات الغلامم
	4	ملح و جبس و بوتاس
	5	بلح البحر
	6	ملح و جبس و خشب طافج
	7	بلح البحر
كليس طين به حلزونات	8	

1- من خلال تحليلك لسحنة السجيل ، حدد معللا إجابتك وسط ترسب مختلف طبقاته ؟ (2.5 ن)

2- إذا علمت أن هذه الطبقات لم تخضع لأي تشوه ، و باستعمال الأرقام فقط

رتبها حسب التسلسل الزمني لتكوينها ، محددا المبدأ الذي اعتمدت عليه ؟ (1 ن)

3- باستغلال معطيات التمرين ، استنتج معللا إجابتك عدد التجاوزات و

التراجعات التي خضعت لها المنطقة خلال فترة ترسب السجيل ؟ (2.5 ن)

4- أ - أعط تعريفا للدورة الرسوبية ؟ (1 ن)

ب- هل عرفت المنطقة دورة رسوبية ؟ علل جوابك ؟ (1.5 ن)