

## فرض محروس في علوم الحياة و الأرض السنة الأولى باكوريا علوم تجريبية

ثانوية و ادي الذهب  
أصيلة

### أولا : استرداد المعارف ( 3 ن )

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

### ثانيا استثمار المعارف و المعطيات : ( 17 ن )

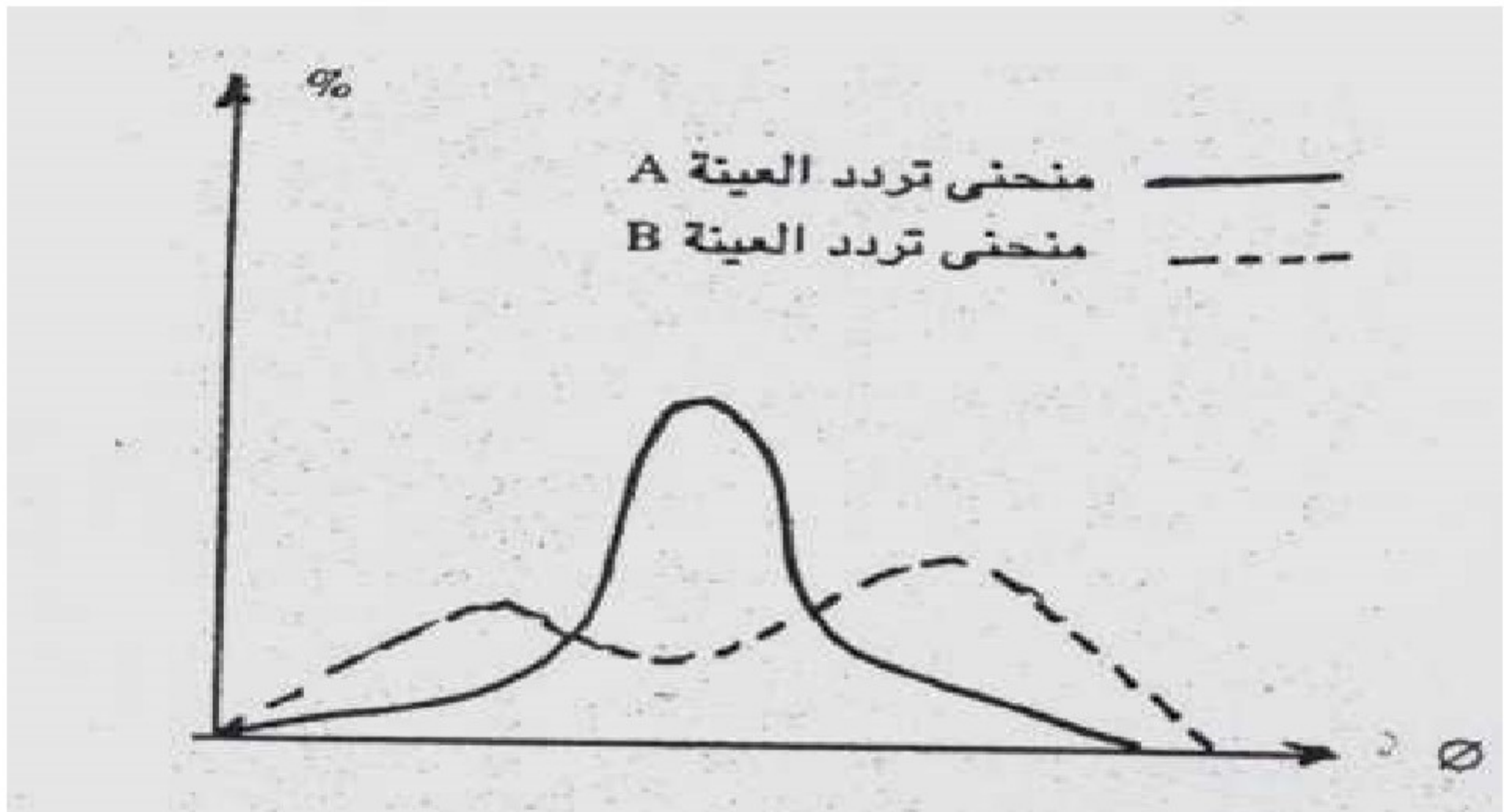
تمرين رقم 1 : ( 8.5 ن )

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

عدد حبات المرو حسب شكلها الخارجي			عدد العناصر المكونة			
RM	EL	NU	كلس	طين	مرو	
3	15	95	30	57	113	العينة B
9	46	12	89	44	67	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 منحني تردد كل عينة كما بين المبيان التالي :



5- أ - قارن منحنيي 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 <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

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 استراتيجرافيا لمنطقة معينة :

رقم الطبقة	وصف الطبقة	الترتيب
1	رمل و حصى	1
2	طين و رمل و حصى	2
3	مخربات و مغاميات الغلامم	3
4	ملح و جبس و بوتاس	4
5	يلح البحر	5
6	ملح و جبس و خشب طافج	6
7	يلح البحر	7
8	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 ، محدد المبدأ الذي اعتمدت عليه ؟ (1 ن )
- 3- باستغلال معطيات التميرين ، 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 )