

## فرض محروس في علوم الحياة و الأرض

السنة الأولى باكلوريا 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 )

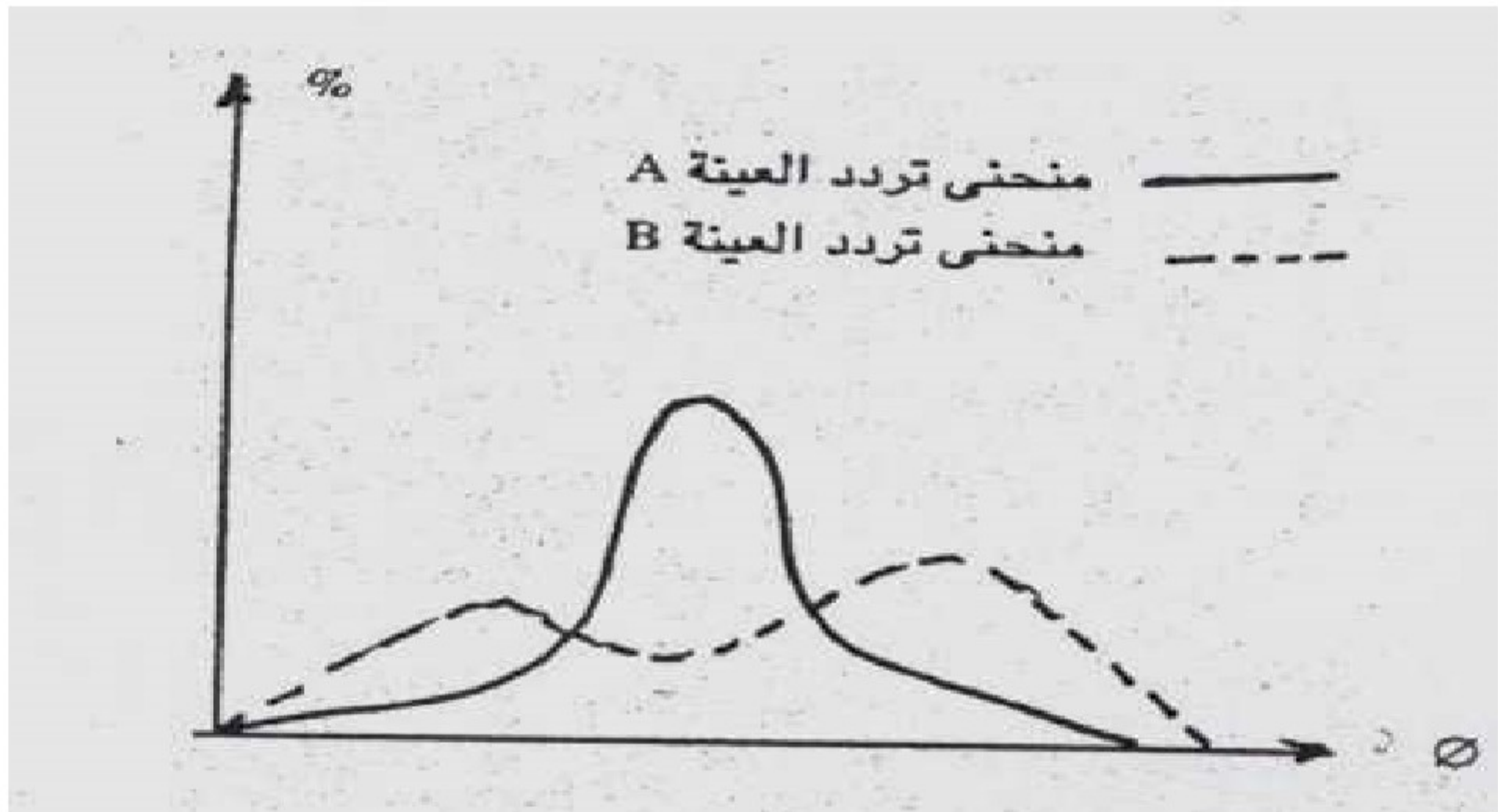
تمرين رقم 1 : ( 8.5 ن )

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

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

| $Q_3$ | $Q_2$ | $Q_1$ |           |
|-------|-------|-------|-----------|
| 1.10  | 0.105 | 0.095 | العيينة A |
| 0.96  | 0.71  | 0.042 | العيينة 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 استراتيغرافيا لمنطقة معينة :

| رواسب<br>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 طافح     |
|                        | 7   | بلح البحر                |
| كليس<br>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 )