Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

السنة الأولى بكالوريا ع ت

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 5

مدة الإنجاز: ساعتان

Groupe scolaire Inisse

اختبار المعارف (5 ن)

1- عرف مايلي: (1 ن)

اللاغون - شعوق التيبس.

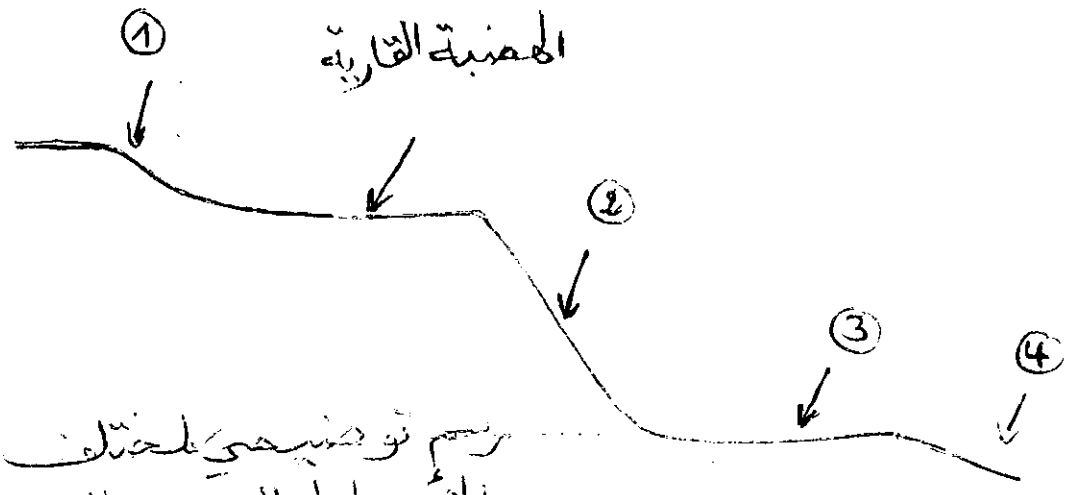
2- حدد الاقتراحات الصحيحة وصحح الاقتراحات الخاطئة: (1 ن)

أ- تتكون رواسب المجاري عموما من المبخرات؛
ب- تتكون تجعدات التيار في الرواسب الحتانية دائما تحت تأثير التيارات الريحية؛
ج- يكون الرمل الريحي مرتبا ترتيبا جيدا؛
د- تكون حبات المرو الخاضعة للنقل بواسطة الرياح مستديرة وغير لامعة؛
ه- يكون الحصى الشاطئي دائما مكورا ويحمل آثار الاصطدام؛
و- عندما يتخذ المنحنى التراكمي شكلا ممتدا فإن ترتيب الرمل يكون جيدا.

3- أنسب لكل رقم الحرف أو الحروف التي تناسبه: (1.5 ن)

1- وسط صحراوي	أ- رواسب غير مرتبة
2- وسط جليدي	ب- حصى مدملك
3- وسط شاطئي	ج- شعب مرجانية
4- هضبة قارية	د- حبات مدملكة غير براقة
	ه- حصى مخدش
	و- حصى مزوى.

4- إعط الإسم المناسب لكل رقم من أرقام الشكل أسفله: (1 ن)



رسم توضيحي لمختلف الأوساط البحرية

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمرين 1 : (6 ن)

أنجزت دراسة مورفوسكوبية وإحصائية على ثلاث عينات أخذت من ثلاث طبقات رملية A و B و C من منطقة ما.
يعطي الجدول 1 النتائج المحصل عليها.

الجدول 1:

الرمل / نتائج الدراسة	A			B			C		
المرفوسكوبية	E.L	R.M	N.U	E.L	R.M	N.U	E.L	R.M	N.U
	15%	50%	35%	45%	10%	45%	30%	5%	65%
الإحصائية	ممثلة في الجدول 2			Q_1=0,48 mm Q_2=0,35 mm Q_3=0,82 mm			مدلTrask S_0 = 4,9		

1- انطلاقا من قراءتك لمعطيات الجدول 1 ، حدد محللا إجابتك، عامل وأهمية مسافة النقل لكل رمل من الرمال الثلاثة(3ن).

يعطي الجدول 2 نتائج غربلة الرمل A

الجدول2:

قطر الغربال(mm)	0,50	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,12	0,10
كتل الأجزاء (%)	0,10	0,20	1,25	3,31	6,09	38.23	50.62	0,20

2- أ- احسب النسب التراكمية للرمل A (1,5ن)
ب- أنجز المنحنى التراكمي للرمل A. (3ن)
ج- احسب مدل Trask لكل من الرملين A و B. (1ن)
3- أ- قارن مدلات Trask للرمال الثلاثة.(1ن)
ب- ماذا تستنتج فيما يخص ترتيب الرمال الثلاثة؟(1,5ن)

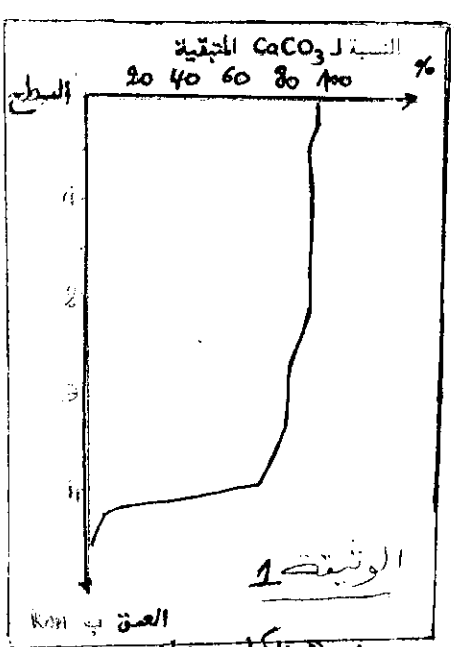
مدل الترتيب ل Trask	درجة الترتيب
<1,23	جيد جدا
1,23 à 1,41	جيد
1,41 à 1,74	متوسط
1,74 à 2,00	غير جيد
>2,00	غير مرتب

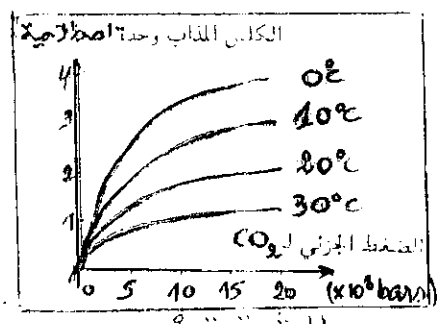
تمرين 2 : (6 ن)

لتوضيح سبب غياب رواسب كلسية في الأعماق الكبيرة , قام عالم جيولوجي بالتجربة التالية:

علق على حبل طوله 5 كلم كريات صغيرة من الكلس و غاص الحبل بالأعماق الكبيرة للمحيط الأطلسي

و بعد 4 أشهر قام الباحث بتحديد الكتلة المتبقية في كل كويرة مما مكن من إنجاز مبيان الوثيقة 1.





1 - صف تغيرات ذوبانية الكلس بدلالة العمق . ماذا تستنتج؟ (1,5 ن)

تبين الوثيقة 2 نسبة ذوبان الكلس حسب الضغط الجزئي ل CO_2 بأوساط مختلفة الحرارة.

2 - باستغلال هذه الوثيقة . حدد العوامل المؤثرة في ذوبانية الكلس(1,5 ن)

3 - اعتمادا على ما سبق فسر غياب الرواسب الكلسية في الأعماق البحرية الكبيرة . (1 ن)