

اختبار المعارف (5 ن)

1- عرف مايلي (1 ن)

اللاغون - شقوق التيميس

2- حدد الاقتراحات الصحيحة وصحح الاقتراحات الخاطئة (1,5 ن)

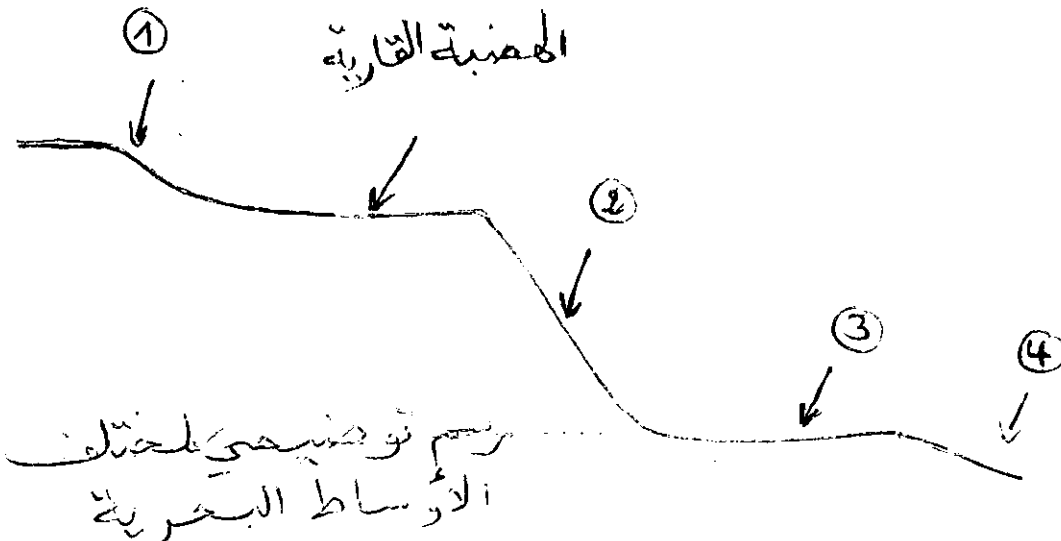
- تتكون رواسب المجاري عموما من الميخرات؛
- تتكون تجمعات التيار في الرواسب الحثائية دائما تحت تأثير التيارات الريحية؛
- يكون الرمل الريحي مرتبا ترتيبا جيدا؛
- تكون حبات المرور الخاضعة للنقل بواسطة الرياح مستديرة وغير لامعة؛
- يكون الحصى الشاطئي دائما مكورا ويحمل آثار الاصطدام؛
- و- عندما يتخذ المنحنى الأتر اكمي شكلا ممثدا فإن ترتيب الرمل يكون جيدا.

3- أنسب لكل رقم الحرف أو الحروف التي تناسبه (1,5 ن)

- رواسب غير مرتبة
- حصى مدملك
- شعب مرجانية
- حبات مدملكة غير براقعة EM
- حصى مخدش
- حصى مزوي

- وسط صخراوي
- وسط جليدي
- وسط شاطئي
- هضبة قارية

4- أعط الاسم المناسب لكل رقم من أرقام الشكل أسفله: (1 ن)



تمرين 1: (5 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:

C			B			A			الرمل
نتائج الدراسة									
E.L	R.M	N.U	E.L	R.M	N.U	E.L	R.M	N.U	المرفوسكوبية
30%	5%	65%	45%	10%	45%	15%	50%	35%	
مدل Trask $S_0 = 4,9$			$Q_1 = 0,48 \text{ mm}$ $Q_2 = 0,55 \text{ mm}$ $Q_3 = 0,82 \text{ mm}$			ممثلة في الجدول 2			الإحصائية

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

يعطي الجدول 2 نتائج غربلة الرمل A.
الجدول 2:

قطر الغريال (mm)	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,31	0,40	0,50
كتل الأجزاء (%)	0,20	50,62	38,23	6,00	3,31	1,25	0,20	0,10

2- أ- أحسب النسب التراكمية للرمل A (3 ن)

ب- أنجز المنحنى التراكمي للرمل A. (3 ن)

ج- أحسب مدل Trask لكل من الرمالين A و B. (1 ن)

3- أ- قارن مدلات Trask للرمل الثلاثة. (1 ن)

ب- ماذا تستنتج فيما يخص ترتيب الرمال الثلاثة (3 ن)

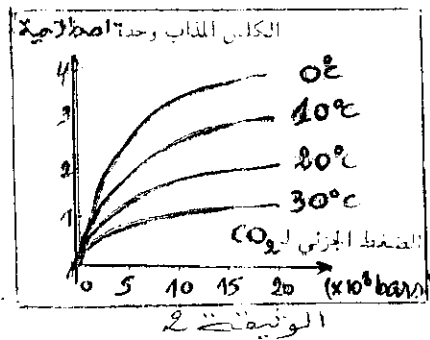
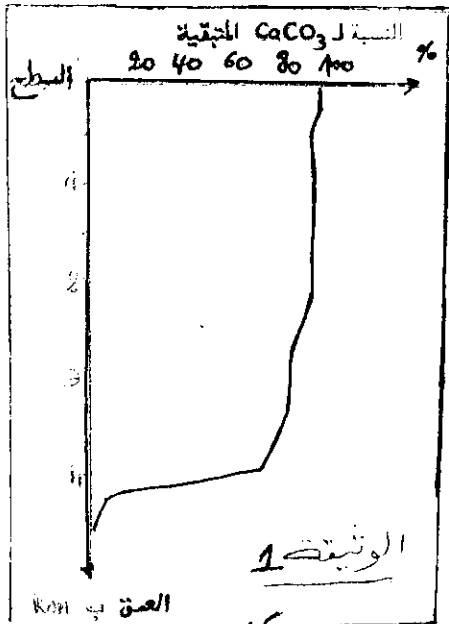
درجة الترتيب	مدل الترسيب Trask
جيد جدا	$< 1,23$
جيد	$1,23 \text{ à } 1,41$
متوسط	$1,41 \text{ à } 1,74$
غير جيد	$1,74 \text{ à } 2,00$
غير مرتب	$> 2,00$

تمرين 2: (5 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 كوية 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 لـ CO_2 بأوساط مختلفة الحرارة.

2- باستغلال هذه الوثيقة، حدد العوامل المؤثرة في ذوبانية الكلس (3 ن)

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