

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 1



www.9alami.com

التمرين الأول : اختبار المعرف (5ن)

1- عرف ما يلى : المنوال - دراسة مورفوسكوبية

2- أجب بصحيح أو خطأ:

B - حبات المرسو المدللة البراقة:

A- الرمل الريحي:

- أ - نصف شفافة ولامعة.
- ب - ناتجة عن اصطدامات قوية في وسط مائي.
- ج - ذات زوايا وجوانب حادة.
- د - توجد بوفرة في مصب الأنهر.
- أ - رمل مرتب ترتيبا جيدا.
- ب - له منحنى تردد وحيد المنوال.
- ج - رمل سيء الترتيب.
- د - رمل غير متجانس.

3 - حدد الإقتراحات الصحيحة و صحة الإقتراحات الخاطئة.

- أ- الлагون وسط بيئي يتميز بترسب المبخرات.
- ب - تدل شقوق التبييس على وسط بحري.
- ج - وجود نسبة مرتفعة من الحبات المستديره غير البراقة يدل على ترسب في وسط مائي.
- د - يرتبط شكل المنحنى التراكمي بطبيعة عامل النقل.
- ه - ترسبت الصخور الفوسفاتية في أوساط بحيرية قليلة العمق .

4 - أحذف الدخيل :

- أ - طين - حجر رملي - كرانيت - كلس - جبس.
- ب - طين - حبات مدللة براقة - حبات غير محزة - حبات مرسو.
- ج - مدل ترتيب - منحنى التردد - مكبر زوجي - رمل متجانس . (تشير إلى أن ددل الترتيب هو ددل لـ T_{vib})
- د - هضبة قارية - حافة قارية - لاغون - سهل لجي - منطقة ساحلية.

التمرين الثاني (5ن)

ـ مكنت الدراسة الإحصائية لعينة رملية من الحصول على النتائج الممثلة في الجدول التالي:

الكتلة ب (kg)	الغربال ب mm	قطر عيون
0,008	0,08	0,10
0,4	0,3	20,9

www.9alami.com

1 - أحسب النسب المئوية ثم

أنجز مدرج و منحنى التردد . ماذا تستنتج؟ (كرهون)

2 - أحسب النسب التراكمية و أنجز المنحى التراكمي لهذا الرمل . (4 ن)

3 - أحسب مدل الترتيب و استنتاج ترتيب هذا الرمل مستعيناً بالوثيقة جانبه . (1 ن)

► من جهة مكنت دراسة عينتين رمليتين من الحصول على النتائج الممثلة في الجدول التالي

% شكل حبات المرمر				% للعناصر المكونة			العينة A
غير مستديرة غير لامعة (RM)	مدملكة براقة (EL)	غير محزة (NU)	كلس (كاربونات)	طين (سيليكات)	مرمر (سيلليس)		
2	8	90	5	35	60		العينة A
6	70	24	65	25	10		العينة B

4 - قارن العينتين . واستنتاج عامل نقل كل رمل منها . (9,5 ن)

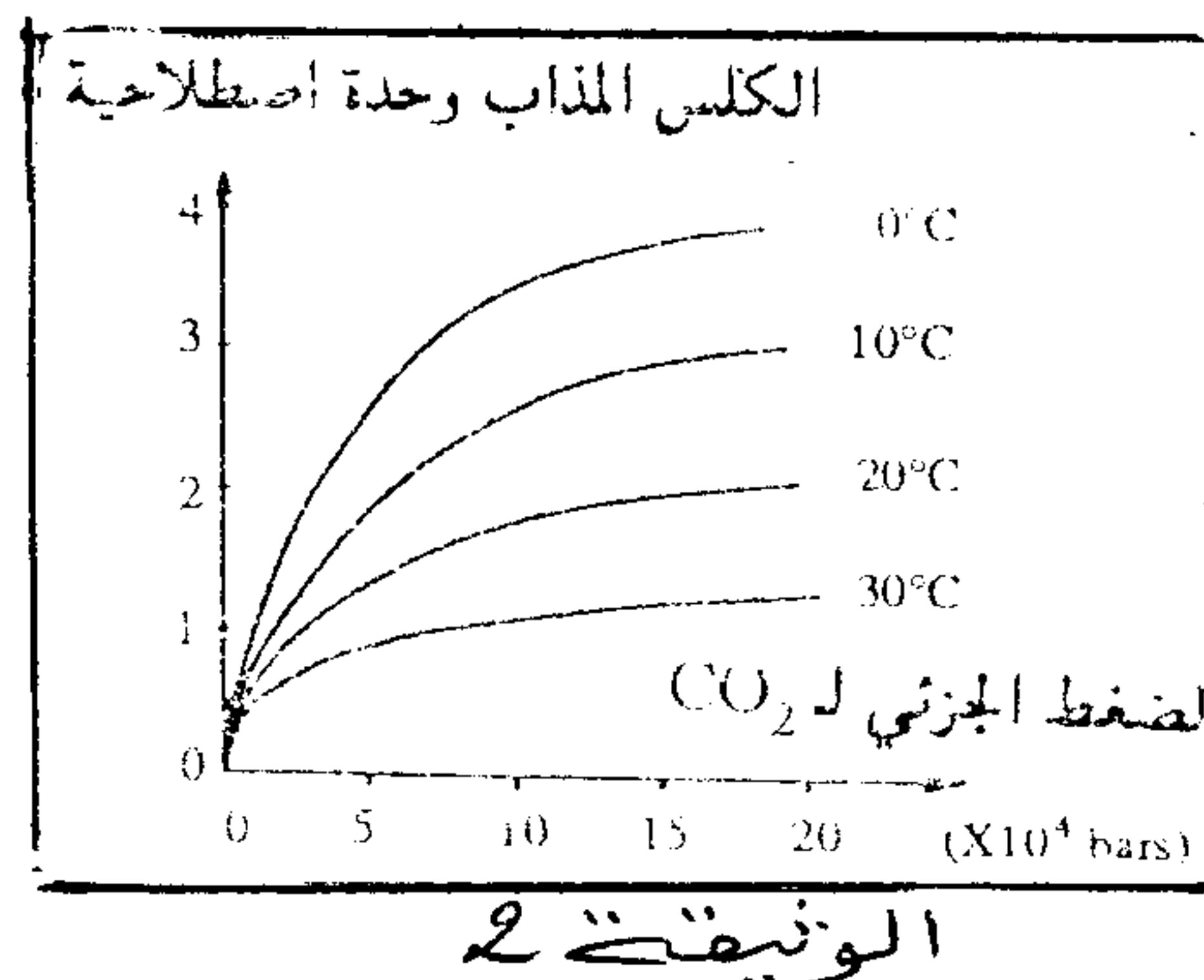
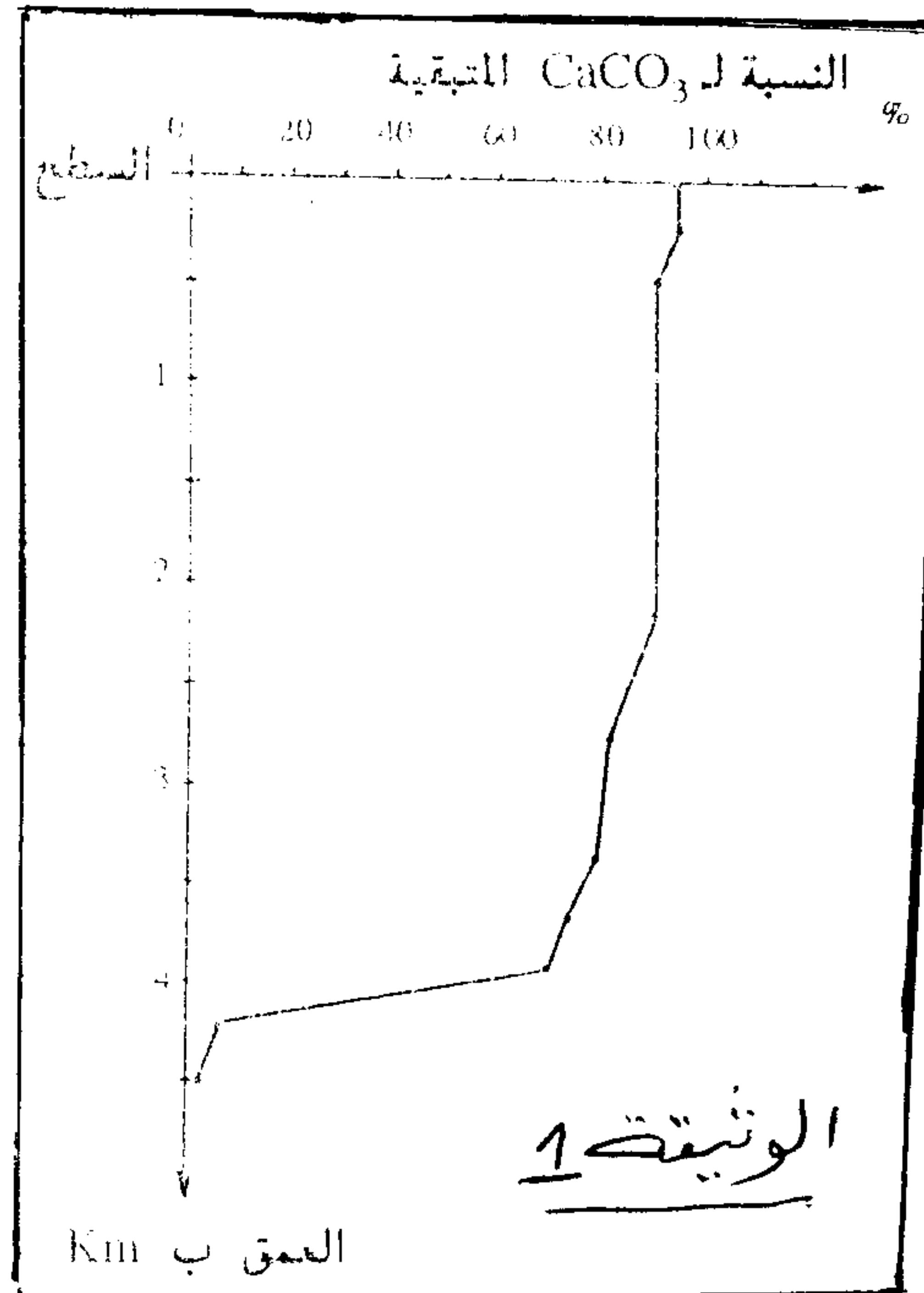
5 - اعتماداً على جوابك السابق ، ماذا تفترض لتفسير نسبة الكلس المرتفعة في العينة B . (1 ن)

التمرين الثالث (4 ن)

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

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

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



1 - صف تغيرات ذوبان الكلس بدلالة العمق . ماذا تستنتج؟ (كرهون)

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

2 - باستغلال هذه الوثيقة . حدد العوامل المؤثرة في ذوبان الكلس (كرهون)

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