تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Inisse
Groupe scolaire

السنة الدراسية : 2013 - 2014

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 1

المستوى : الأولى باكلوريا علوم رياضية.
بتاريخ : 05 - 12 - 2013
مدة الإنجاز: ساعتان.

التمرين الأول: استرداد المعارف (4 ن)

تهتم الاستراتيغرافيا بدراسة تسلسل الطبقات الرسوبية ,وتعتمد كمنهجية التأريخ النسبي للطبقات والذي يعتمد على مبادئ استراتيغرافية.

من خلال نص واضح :

- عرف مبدأ التراكب ,الاستمرارية ومبدأ التغير الجانبي.
- حدد خاصيات المستحاثة الطبقاتية وبين دورها في التأريخ النسبي للطبقات الرسوبية.

التمرين الثاني:(7ن)

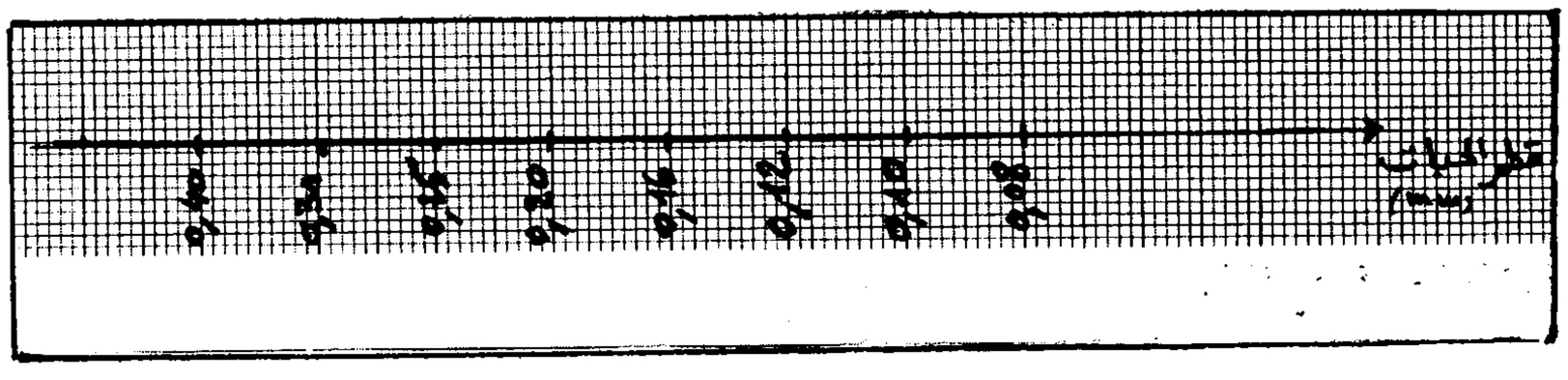
تمكن المناظر الرسوبية من جمع عدة معلومات حول وسط وظروف الترسب.إلا أن استخراج المزيد من المعلومات يتطلب اللجوء لدراسات أخرى كالدراسة الإحصائية لمكونات الرواسب.

مكنت الدراسة الإحصائية لعينة من الرمل من الحصول على النتائج الممثلة بالوثيقة 1 .

فئات قطر الحبيبات ب mm	النسبة المائوية لكتلة كل فئة
0,40 -0,315	1
0,315 -0,250	5,5
0,250 -0,200	12
0,200 -0,160	41,5
0,160 -0,125	25
0,125 -0,100	10,3
0,100 -0,080	3

الوثيقة 1

1- أنجز منحنى التراكم للعينة المدروسة متخذا السلم الممثل على الوثيقة 2 بالنسبة لمحور الأفاصيل.(3ن)



الوثيقة 2

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

2- حدد بيانيا قيمة الوسيط Md, Q_1 وQ_3. (0,75 ن)

3- أحسب مدل Trask ثم حدد ترتيب العينة المدروسة معتمدا جدول الوثيقة 3 .(2ن)

شكل المنحنى		خاصيات مكونات الرواسب			
		ترتيب جيد جدّا	ترتيب جيد	ترتيب غير جيد	غير مرتب
المنحنى التراكمي	$S_0 < 2,5$	+	-	-	-
	$2,5 < S_0 < 3,5$	-	±	-	-
	$3,5 < S_0 < 4,5$	-	-	+	-
	$S_0 > 4,5$	-	-	-	+

الوثيقة 3

4- ماذا تستنتج حول وسط ترسب وطبيعة نقل الراسب المدروس.(1,25ن)

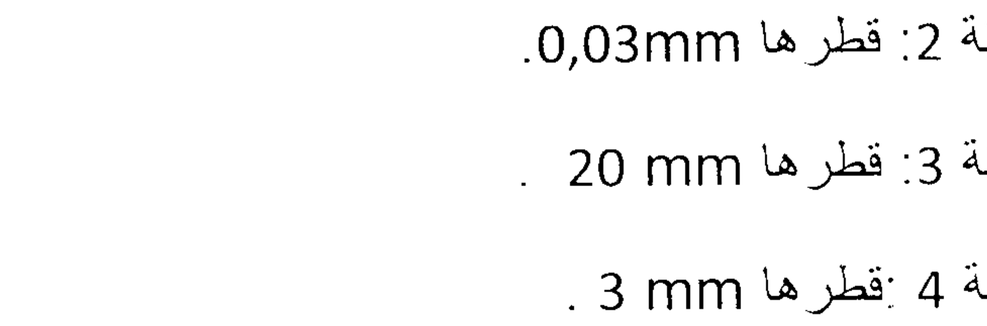
التمرين الثالث :(9 ن)

تختلف سحنات الصخور الرسوبية حسب الظروف السائدة في وسط الترسب الذي تشكلت فيه .ويتضمن المجال القاري عدة أوساط تتميز رواسبها بعدة خاصيات تعكس ظروف الترسب.

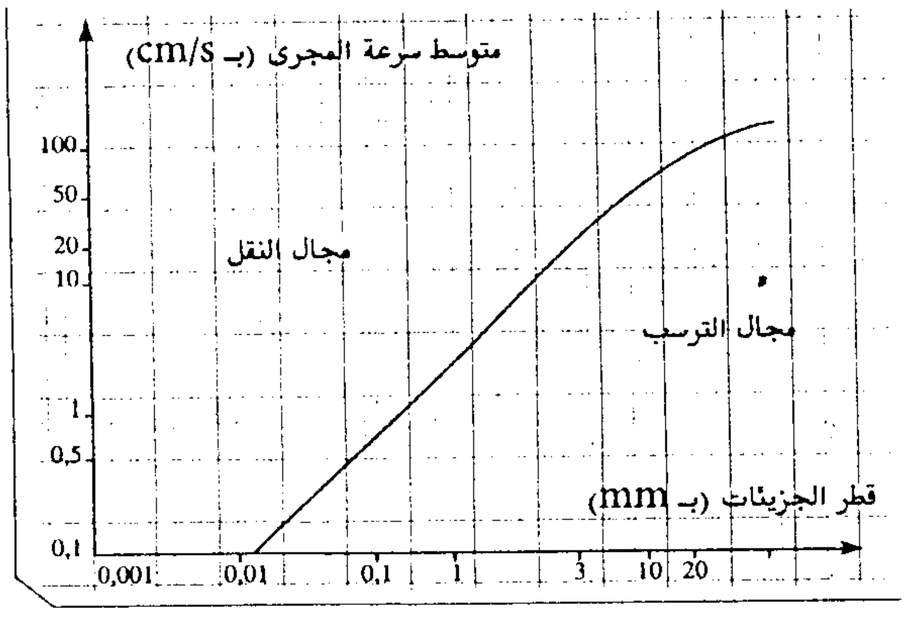
لتحديد العلاقة بين سرعة التيار المائي وسلوك العناصر المختلفة القد المكونة للرواسب الحتاتية في المجاري المائية , نقترح المعطيات الآتية:

تمثل الوثيقة 4 رسما تخطيطيا لمظهر جانبي طولي لمجرى مائي.

تمثل الوثيقة 5 مجالي النقل والترسب في المجاري المائية.



الوثيقة 4



الوثيقة 5

باستغلالك لمعطيات الوثيقة 5 وباعتبار سرعة المجرى المائي يساوي 20cm /s :

1- حدد مصير كل من الجزيئات الآتية:(2 ن)

- الجزيئة 1: قطرها 0,01mm .
- الجزيئة 2: قطرها 0,03mm.
- الجزيئة 3: قطرها 20 mm .
- الجزيئة 4 :قطرها 3 mm .

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

www.9alami.com

2- مستغلا جوابك على السؤال رقم 1,فسر توزيع الرواسب على مستوى المجرى المائي الممثل بالوثيقة 4 . (3,5 ن)

تم أخذ أربع عينات من الرواسب (أ,ب,ج,د) بأربع مواقع (A, B, C, D) من المجرى المائي المدروس وتم حساب نسب مكونات هذه الرواسب يعطي جدول الوثيقق 6 النتائج المحصلة.

العناصر المكونة للعينة / المواقع و العينات	ا	ب	ج	د
طين	3	2	75	11
رمل	10	8	19	60
حصى	74	24	6	29
جلاميد	13	66	0	0

الوثيقة 6

3- اعتمادا على ما سبق , أنجز رسما تفسيريا تبين من خلاله ترتيب المواقع (A, B, C, D) على طول المجرى المائي و كذا منحى التيار الناقل. (3,5 ن)

www.9alami.com