

السنة الدراسية : 2012 - 2013

المستوى : الأولى بكالوريا علوم رياضية.
 التاريخ : 23 - 10 - 2012
 مدة الاجاز : ساعتان.

مادة علوم الحياة والأرضالمراقبة المستمرة رقم 1

١٥

التمرين الأول (٤٤)

إلى جانب المعلومات التي توفرها الدراسة الإحصائية، تحمل حبيبات الصخور الرسوبيّة عدة آثار مرفلوجية تكون شاهدة على ظروف تشكّلها وعلى الوسط الرسوبي الذي تنتهي إليه.

من خلال عرض واضح ومنظّم:

- حدد الخصائص المرفلوجية لثلاثة أنواع من حبات مرو لعينة من الرمل.
- أربط العلاقة بين هذه الخصائص وطبيعة عامل نقلها وظروف ترسّبها.

التمرين الثاني (٩٩)

- قصد استرداد الجغرافيا القديمة لمنطقة معينة، تم القيام بعده تنقيبات مكنت من انجاز العمود الطبقي، الممثل بالوثيقة 1:

المحترى الاستهلاكي	نط العيوب	المحترى الصخري	العمود الطبقي
صفائحيات الغلاصم	0,5 mm	حجر رملي خشن به تطبّقات متقطعة	A
	0,4 mm	حجر رملي خشن به تطبّقات متقطعة ^{ke}	B
تنقذ البحر	0,25 mm	كلس رملي	C
مرجان	0,2 mm	كلس مرجاني	D
أموريت	0,15 mm	كلس	E
	أقل من 0,15 mm	طين به تطبّقات دقيقه	F
العينة 1			

فقد البحر	مرجان	أمونيت	صفائحيات الفلاصم		التوزيع الجغرافي
		+		بحر متوسط العمق	
+			+	وسط ساحلي	
	+		+	بحر قليل العمق دافئ	

+ : وجود المستحاثة.

الوثيقة 2

1 - اعتماداً على معطيات الوثيقة 1 ، صُفّ تغير قطر الحبيبات المكونة لطبقات هذه المنطقة من أقدم طبقة F إلى أحدث طبقة A

2 - اعتماداً على معطيات الوثائقين 1 و 2 :

A - استرداد الجغرافيا القديمة لهذه المنطقة مبيناً على شكل جدول المعايير المعتمدة لتحديد الوسط التربسي لكل طبقة وكذا الأوساط التربسية التي تعاقبت على المنطقة
ملحوظة : لجوابك على السؤال أ، أنقل الجدول الآتي على ورقة تحريرك ثم أملأه.

الأوساط التربسية التي تعاقبت على المطقة	المعايير المعتمدة لتحديد الوسط التربسي	الطبقة الترسبة	الراحل
		F	1
		E	2
		D	3
		C	4
		B	5
		A	

ب - استنتاج الحدث الجيولوجي الذي عرفته المنطقة انطلاقاً من المرحلة 1 إلى المرحلة 5 .

3 - مكنت الدراسة الإحصائية لحبات مرو تتنمي لعينة رملية للطبيقة C الممثلة على العمود الطبقي الممثل بالوثيقة 1 من الحصول على النتائج المماثلة على جدول الوثيقة 3.

النسبة المئوية لكتلة كل فئة	فناles قطر الحبيبات بـ mm
1,5	0,80 – 0,63
4	0,63 – 0,50
9	0,50 – 0,40
10	0,40 – 0,315
9	0,315 – 0,250
9,5	0,250 – 0,200
11	0,200 – 0,160
15,5	0,160 – 0,125
15	0,125 – 0,100
9	0,100 – 0,080

الوثيقة 3

ا - انجز منحنى التراكم للعينة المدروسة متخذًا السلم الممثل على الوثيقة 4 بالنسبة لمحور الأفاصيل.



الوثيقة 4

ب - بالإعتماد على جدول الوثيقة 5 حدد ترتيب العينة المدروسة ماذا تستنتج

الوثيقة 5

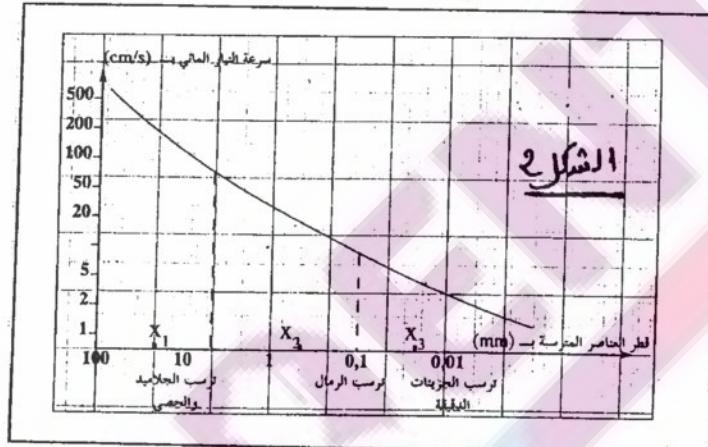
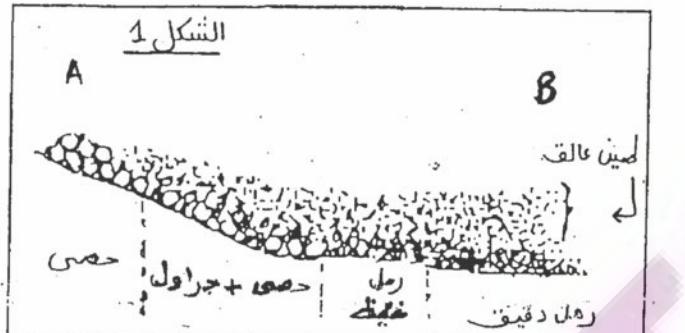
بيانات عينات الرؤوس						حد النصف
غير مرتبط	مرتب	غير جود	جود	غير جود	جود	
-	+	-	+	-	-	$S_0 < 2,5$
-	-	+	-	-	-	$2,5 < S_0 < 3,5$
-	+	-	-	-	-	$3,5 < S_0 < 4,5$
+	-	-	-	-	-	$S_0 > 4,5$

المنطق
التراسيم

ج - بين إلى أي حد تؤكد السحنة الاستحاثية للطبيقة C إجابتك السابقة .

يمثل الشكل 1 من الوثيقة 6 شكل رسمياً تمت ملاحظته على ضفاف أحدى المجاري المائية.

يمثل الشكل 2 من نفس الوثيقة نقل وترسب الحبيبات حسب سرعة المجرى المائي وقطر الحبيبات.



الوثيقة 6

1 - معتمداً على معطيات الوثيقة 6 حدد سرعة التيار المناسبة □ (الشكل 2)

- لترسب عناصر ذات قطر X_1 mm

- لترسب عناصر ذات قطر X_2 mm

- لترسب عناصر ذات قطر X_3 mm

2 - استنتج العلاقة بين سرعة التيار المائي و قطر العناصر الرسموية.

3 - معتمداً على معطيات الشكل 2 فسر توزيع الرواسب الملاحظ في الشكل 1.

ص: ٢٣

العينة Y	العينة X	العينات
78 %	29 %	N.u
12 %	67 %	E.L
10 %	4 %	R.m

الوثيقة 7

4 – حدد معللاً جوابك أيها من العينتين تنتهي للموقع B و الموقع A للشكل A (الوثيقة 6)
