

التمرين الأول: اختبار المعارف (6 ن)

1- عرف ما يلي: فجوة طبقاتية - مبدأ تماثل المحتوى الإستحاثي (4 ن)

2 - أجب بصحيح أو خطأ:

B - في حالة تجاوز بحري: (4 ن)

A - مبدأ التراكم: (4 ن)

أ - يزداد عمق ومسط الترسيب.

أ - يمكن من تأريخ نسبي للطبقات.

ب - يتوقف الترسيب و يحدث الحث .

ب - يطبق في حالة طبقات مشوهة .

ج - يتناقص قد الرواسب من القاعدة نحو القمة.

ج - يسمح بتاريخ الطيات والقوقلق .

د - يزداد قد الرواسب من القاعدة نحو القمة.

د - لتطبيقه يجب ان تكون الطبقات في وضعها الأصلي.

3 - أتمم النص التالي بما يناسب: 1

المقطع الجيولوجي هو أ..... مبسط للتشكلات الصخرية و ب..... الجيولوجية في العمق حسب مستوى ج..... وذلك انطلاقا من د..... وذلك باستعمال رموز نونية أو شكلية

4 - حدد الإقتراحات الصحيحة و صحح الإقتراحات الخاطئة: (4 ن)

أ - حسب مبدأ الإستمرارية لكل طبقة نفس العمر النسبي أينما وجدت.

ب - تكون دورة رسوبية من متتالية تجاوزية متنوعة بمتتالية تراجعية.

ج - مستحاثة السحنة تمكن من تأريخ الصخور

د - تكون الطبقة الصخرية محدودة بسقف و سرير

التمرين الثاني: (4 ن) دراسة إحصائية أعطت النتائج لتالية:

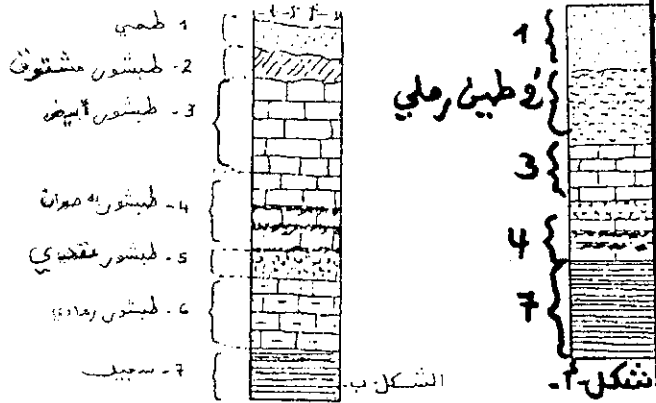
قطر العيون (mm)	2	1.6	1.25	1	0.8	0.63	0.5	0.4	0.31
للعيونة 1	0	2.4	5.7	14.5	31.4	23.4	16.3	2.2	1.2
للعيونة 2	0	4	9.3	11.6	5	4.7	8	9.3	11.4

تتمة الجدول

0.05	0.063	0.08	0.1	0.125	0.16	0.2	0.25
0	0	0	0	0	0	0	0.3
0	0	0.5	1.5	4.5	7	10	14

أنجز مدرج و منحني التردد لكل عينة. ماذا تستنتج من شكل كل منحني؟

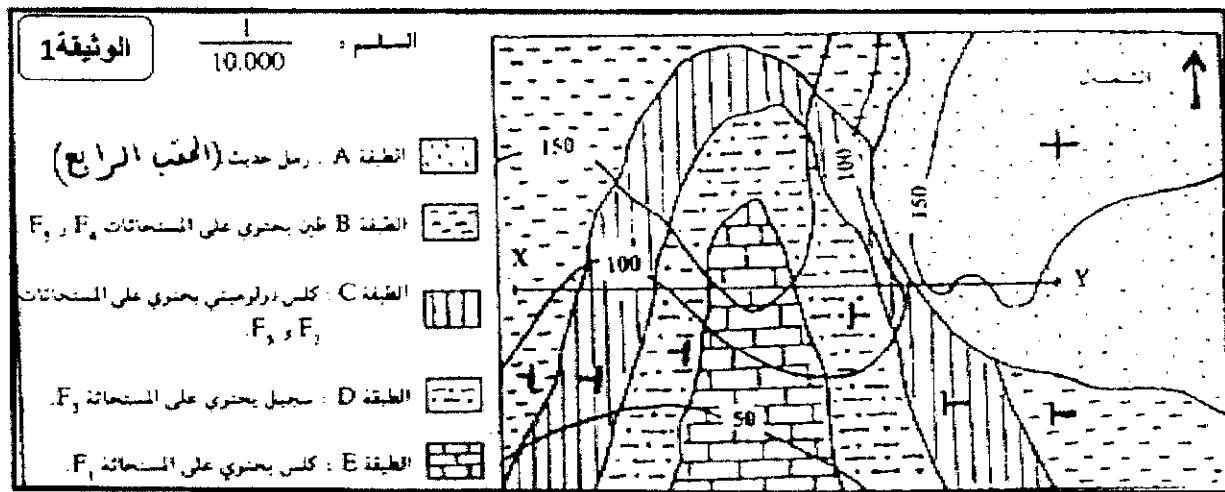
التمرين III (5 ن)



الوثيقة جانبها تمثل عمودين إستراتيجيين
 أجزا في موقعين متقاربين
 1 - حدد العمر النسبي للطبقة 4 في الشكل ب.
 وحد المبدأ الذي اعتمدت عليه.
 2 - قارن الطبقات 2 و 2'. ماذا ننسب لهذه الحالة؟
 3 - بين أن للطبقتين 2 و 2' نفس العمر النسبي.

التمرين IV (5 ن)

تبين الوثيقة 1 خريطة جيولوجية لمنطقة معينة ويمثل جدول الوثيقة 2 التوزيع الزمني للمستحاثات الموجودة في المنطقة.



	F ₅	F ₄	F ₃	F ₂	F ₁	
	+					الحقب الرابع
	+					اليوسين
	+					المبرسين
	+	+				الأليكرين
	+	+				الأيوسين
	+	+				الباليوسين
F ₁ : ثلاثية الفصوص من فصيلة فاكوس (PHACOPS)						
F ₂ : الأمونيت (AMMONITE)						
F ₃ : متخربات من فصيلة فيزولينيدي (FUSULINIDES)	+			+		الكرييناسي
F ₄ : متخربات من فصيلة النميات (NUMMULITES)				+		المجوراسي
F ₅ : متخربات من فصيلة المليول (MILIOLIDES)						الترياس
العلامة + تشير إلى وجود المستحاث.						
F ₃ : تعيش في أوساط بحرية عميقة			+			المبرسي
						التفحمي
					+	الديفونسي
					+	الميلسوري
					+	الأوردونيسي

1 - ماهو نوع الطية الموجودة في هذه الخريطة. علل جوابك بمعيارين تستخرجهما من الوثيقتين. (3 ن)

2 - حدد نوع كل مستحاثات من المستحاثات الواردة في الوثيقة 2. علل جوابك (2 ن)