

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 تاريخ 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 والقوقل .

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 - مستحاثات السحنة تمكن من تأريخ الصخور

د - تكون الطبقة انصخرية محدودة بسقف و سرير

دراسة إحصائية أعطت النتائج لتالية:

التمرين الثاني: (4 ن)

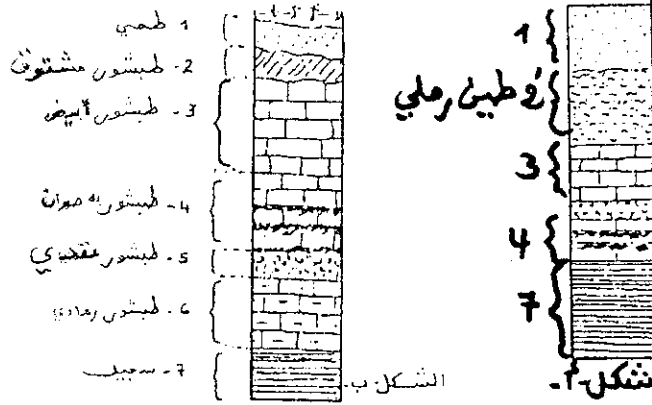
قطر العيون (mm)	2	1.6	1.25	1	0.8	0.63	0.5	0.4	0.31
للعيونة 1	0	2.4	5.7	14.5	31.4	23.4	16.3	2.2	1.2
للعيونة 2	0	4	9.3	11.6	5	4.7	8	9.3	11.4

تمة 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؟

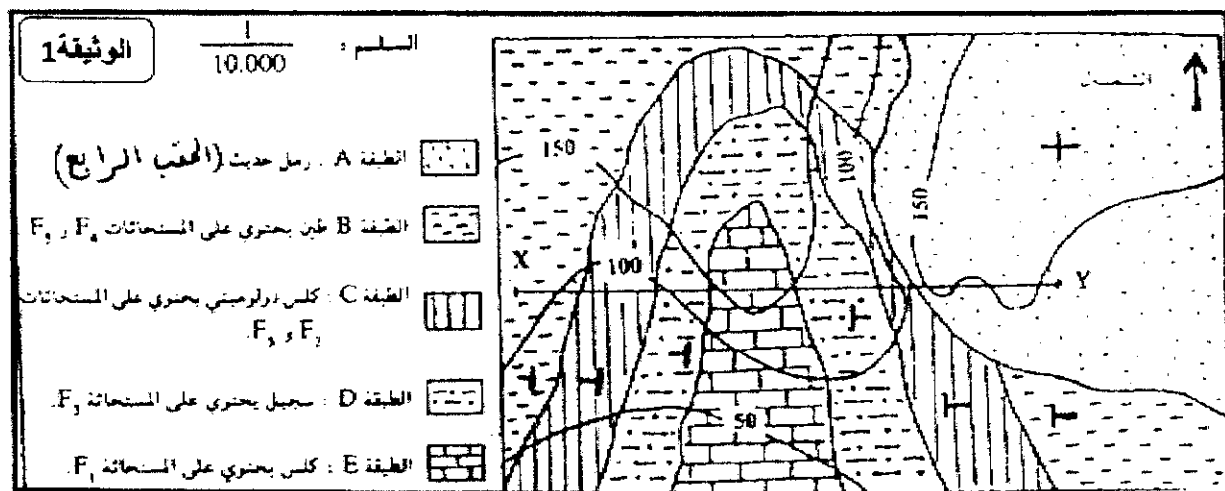
التمرين III (5 ن)



- الوثيقة جانبها تمثل عمودين إستراتيجيين
أجزأ في موقعين متقاربين
- 1- حدد العمر النسبي للطبقة 4 في الشكل ب -
وحدد 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
	+			+		الكرييناسي
				+		المجرواسي
						الشراس
			+			الهرمي
						التفحمي
					+	الديفوني
					+	الميلسوي
					+	الأوردويسي

F₁ : ثلاثية الفصوص من فصيلة فاكوس (PHACOPS)

F₂ : الأمونيت (AMMONITE)

F₃ : متفحرات من فصيلة فيزولينيدي (FUSULINIDES)

F₄ : متفحرات من فصيلة النيمات (NUMMULITES)

F₅ : متفحرات من فصيلة المليول (MILIOLIDES)

العلامة + تشير إلى وجود المستحاث.

F₅ : تعيش في أوساط بحرية عميقة

الوثيقة 2

- 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)