

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 9

التمرين الأول : اختبار المعارف (6 ن)

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

2 - أجب بصحيح أو خطأ:

B - في حالة تجاوز بحري: (1 ن)

A- مبدأ التراكم: (1 ن)

أ - يزداد عمق وسط 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 والفوالق .

د - يزداد قد الرواسب من القاعدة نحو القمة.

د - لتطبيقه يجب أن تكون الطبقات في وضعها الأصلي.

3 - أتم النص التالي بما يناسب: لإنجاز مقطع جيولوجي تتبع الخطوات التالية:

1..... وذلك بإسقاط نقط تقاطع2..... مع خط المقطع المطلوب , ثم ربط النقط المحصل عليها بواسطة خط.

3..... على الجانبية الطبغرافية.

4 - نرسم الطبقات باحترام سمكها و4..... و درجة الميلان مع البدء بالطبقة الأحدث التي لها سقف و سرير. (1 ن)

4 - حدد الإقتراحات الصحيحة و صحح الإقتراحات الخاطئة: (2 ن)

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

ب - تتكون دورة رسوبية من متتالية تجاوزية متبوعة بمتتالية تراجعية.

ج - في حالة تنافر زاوي تتوضع الطبقات التجاوزية فوق طبقات قديمة مانلة.

د - في حالة طبقات تقطع منحنيات المستوى مشكلة حرف V فهي طبقات عمودية.

التمرين الثاني (4 ن)

أنجز المقطع الجيولوجي حسب القطعة AB

حيث 200m ← 1cm

سمك الطبقات

200 m

 m4

100 m

 m3

120 m

 m2

350 m

 e5

800 m

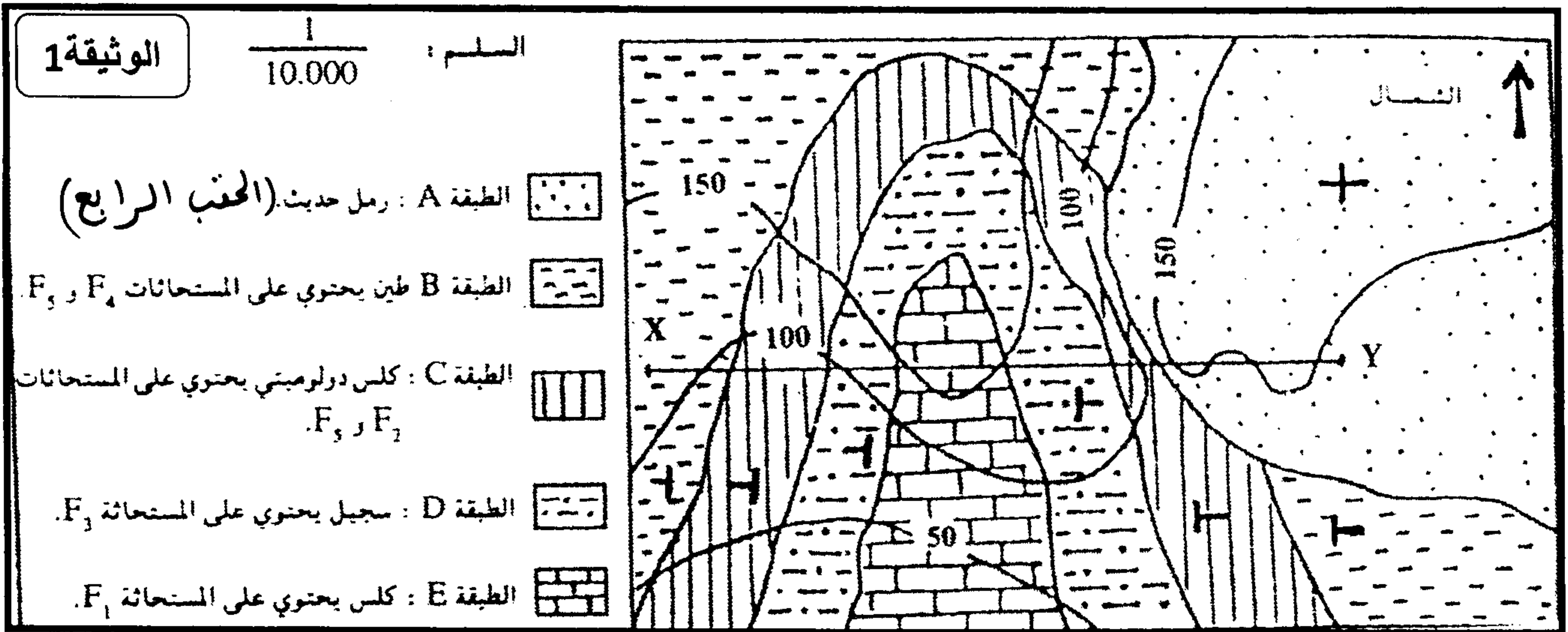
 e4

الأحدث ↑

الأقدم ↓



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
	+					البليوسين
	+					الميوسين
	+	+				الأوليغوسين
	+	+				الأيوسين
	+	+				الباليوسين
	+			+		الكريتاسي
				+		الجوراسي
						ال ترياس
			+			البرمي
						التفحمي
					+	الديفونسي
					+	البيلسوري
					+	الأردوفيسسي

الحقب الثالث

الحقب الثاني

الحقب الأول

F_1 : ثلاثية الفصوص من فصيلة فاكوس (PHACOPS)

F_2 : الأمونيت (AMMONITE)

F_3 : منخريات من فصيلة فيزولينيدي (FUSULINIDES)

F_4 : منخريات من فصيلة النميات (NUMMULITES)

F_5 : منخريات من فصيلة الميول (MILIOLIDES)

العلامة + تشير إلى وجود المستحاثات.

F_3 : تعيش في أوساط بحرية عميقة.

الوثيقة 2

1 - ماهو نوع الطية الموجودة في هذه الخريطة. علل جوابك بمعيارين تستخرجهما من الوثيقتين. (2 ن)

2 - ماذا نسمي سطح التماس بين الطبقة A و الطبقات B و C. علل جوابك. (2 ن)

3 - حدد نوع المستحاثات الواردة في الوثيقة 2. علل جوابك (2 ن)

4 - هذه الخريطة تبين وجود فجوتين طبقتائيتين. حدد زمن حدوث كل فجوة. علل جوابك (2 ن)

5 - إعط بالترتيب الأحداث الجيولوجية التي خضعت لها هذه المنطقة. (2 ن)