

14/12/2010

أولى باك ع.ر
مدة الإنجاز: 2h

مادة علوم الحياة والأرض
مراقبة مستمرة رقم 2



١/٤

لـهـنـ 1: (4 نـ)

الاستراتيغرافيا علم يهتم بدراسة تسلسل الطبقات الرسوبيّة، وتعتمد كمنهجية التاريخ النسبي للطبقات و الذي يرتكز على مبادئ استراتيغرافية.

بين من خلال عرض واضح أهمية ثلاثة مبادئ الاستراتيغرافيا في التاريخ النسبي للطبقات الرسوبيّة.

لـهـنـ 2: (11 نـ)

لإبراز دور الخصائص الصخرية والاستحاثية في استرداد الجغرافيا القديمة لمنطقة ما، نقترح دراسة الموقع A ينتمي لمنطقة جبلية. تمثل الوثيقة 1 المواصفات الصخرية والاستحاثية لطبقات عمود استراتيغرافي لهذا الموقع:

الموقع A				
الآخرى الاستحاثى	السجنة الصخرية	العمود الطبقانى	تاریخ و سک	الطبقات
بقايا نباتات قاربة	تشكلات (g) قارية		الأيوسين	
فراقي مكسرة لسفان البحر والحار	رمل كلسي (f)		الكريتاسي العلوي 3000m	
عضديات الأرجل شعب مرجانية	كلس و سجل (e)		الكريتاسي السفلي 7000m	
أمونيت متخرجا بلاجية	كلس دقيق طين أسود (d)		الجوراسي العلوي 600m	
	سجل كلس (c)		الجوراسي الوسيط	
أمونيت أمونيت متخرفات بلاجية	شิต كلسي (b)		الجوراسي السفلي 1200 m	
حلزونيات ماء الذهب	طين جنس (a2) طين رملي (a1)		التریاس 150 m	

٦/٤

يمثل جدول الوثيقة 2 التوزيع الجغرافي لبعض المستحاثات في الوسطين القاري و البحري .

المجال البحري					المجال القاري
المهمل التجي	الحافة القارية	المضبة القارية	الساحل		
			—		محار - قافذ البحر
			—		معديات الأرجل
		—			عضديات الأرجل
	—				أمونيات
		—			منخربات قاعية
		—			منخربات بلاجية
			—		طحالب حضراء
			—		شعب مرجانية
				—	حلزونيات الماء
				—	العذب

الوثيقة 2

1 - مستعملاً معطيات الوثائقين 1 و 2، حدد معللاً جوابك وسط ترسب طبقات الموقع A خلل :

التریاس,

الجوراسي السفلي.

الجوراسي الوسيط.

الجوراسي العلوي.

الكريتاسي السفلي.

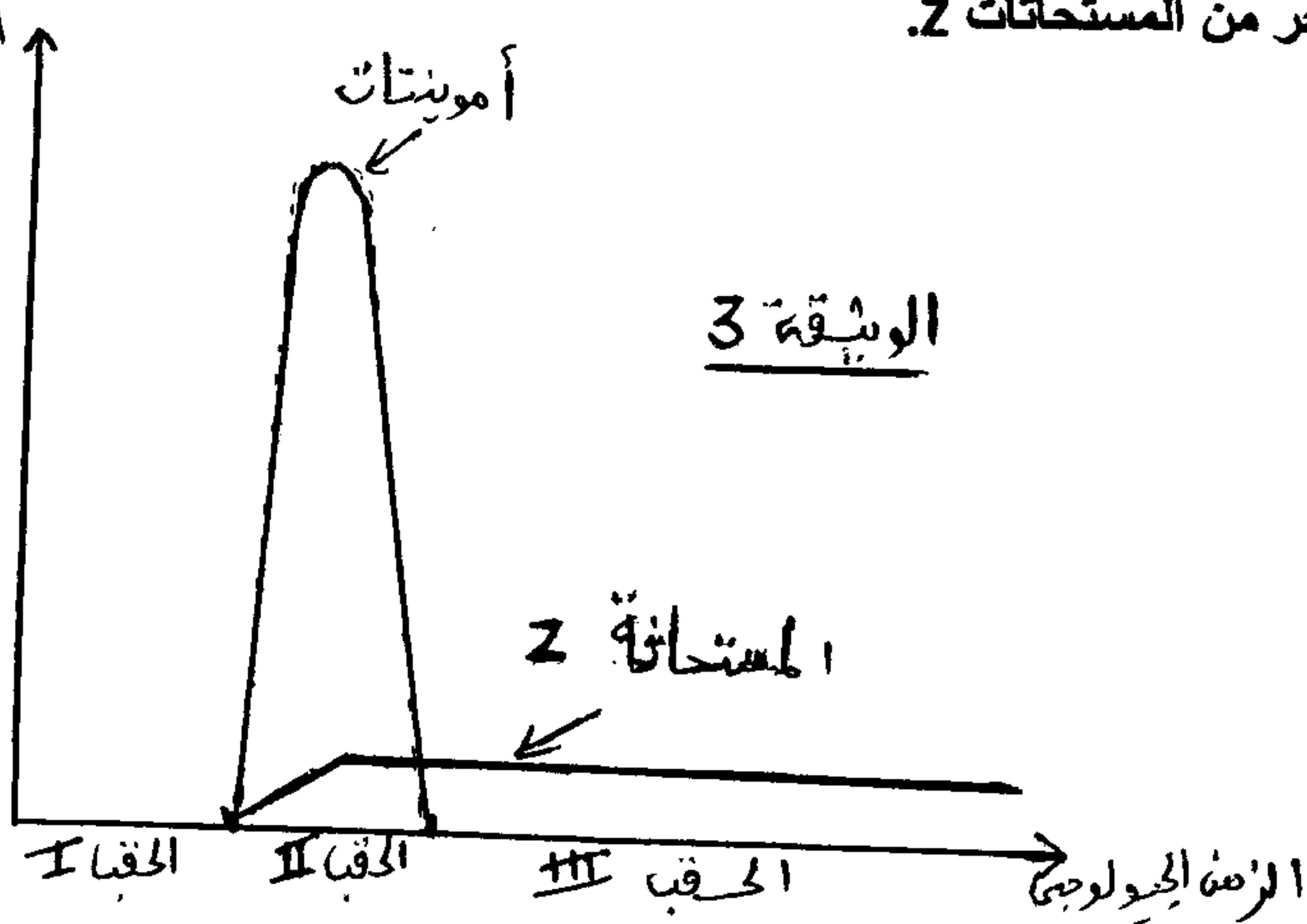
الكريتاسي العلوي.

2 - وضع معللاً جوابك سبب تغير ظروف الترب في الموقع A. انطلاقاً من الجوراسي السفلي إلى نهاية الكريتاسي العلوي.

تحتوي الطبقة b في الموقع A على أمونيات وعلى نوع آخر من المستحاثات Z.

تمثل الوثيقة 3 التوزيع الجغرافي لهاتين المستحاثتين :

الوثيقة 3



3/4

3 – اعتماداً على معطيات الوثيقة 3، حدد مميزات كل من المستحاثتين ثم استنتج أيهما يمكن الاعتماد عليها في التاريخ النسبي للطبقات الرسوبيّة

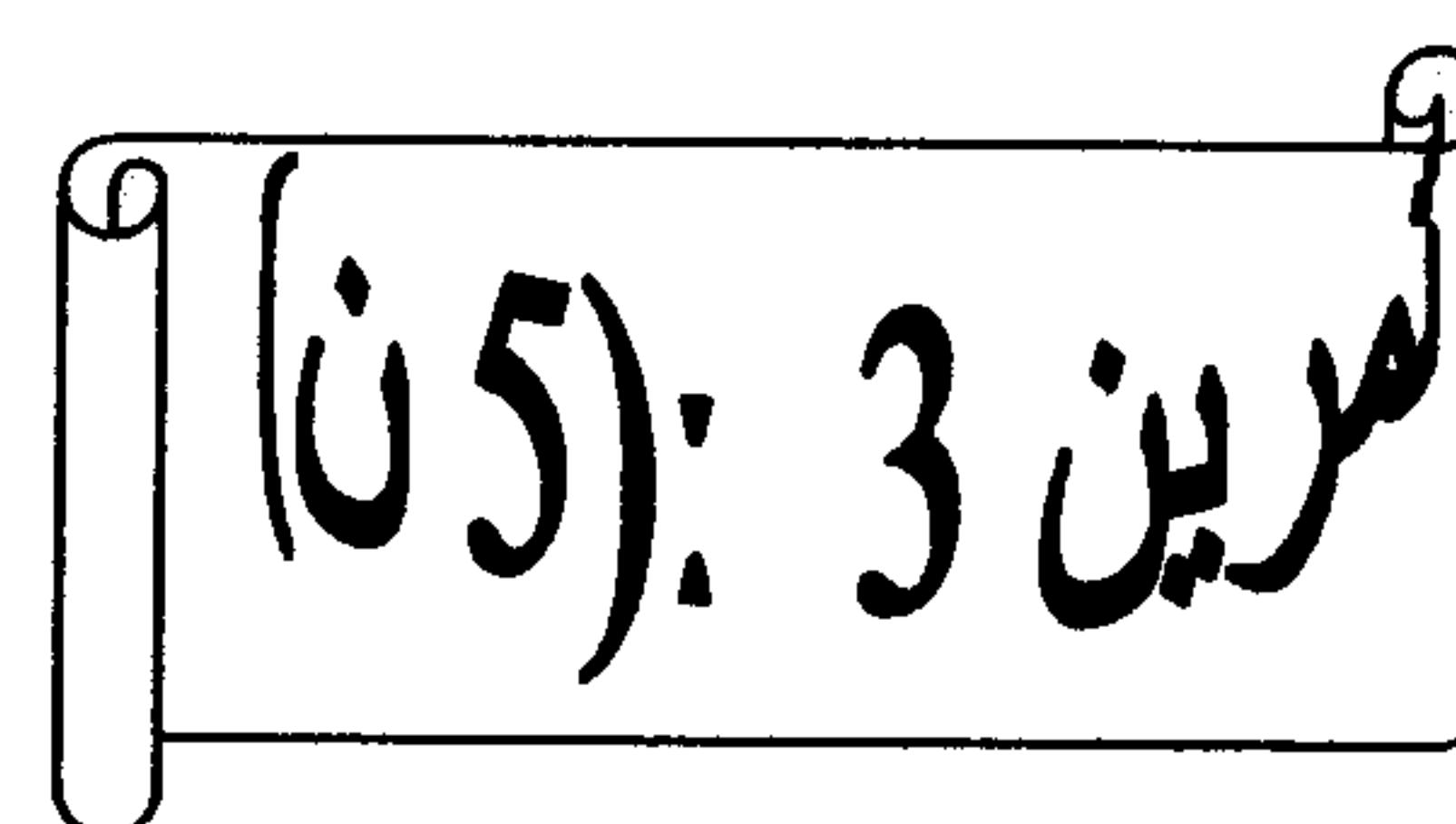
مكنت الدراسة الإحصائية لحبات مرو تنتهي لعينة رملية للطبيقة f الممثلة في التأثير الموقع A (الوثيقة 1) من الحصول على النتائج الممثلة في الجدول الوثيقة 4 :

النسبة المئوية من الوزن	فئات قطر الحبيبات
1,5	0,8 – 0,63
4	0,63 – 0,50
9	0,50 – 0,40
10	0,40 – 0,31
9	0,31 – 0,25
9,5	0,25 – 0,20
11	0,20 – 0,16
15,5	0,16 – 0,125
15	0,125 – 0,1
9	0,1 – 0,08

الوثيقة 4:

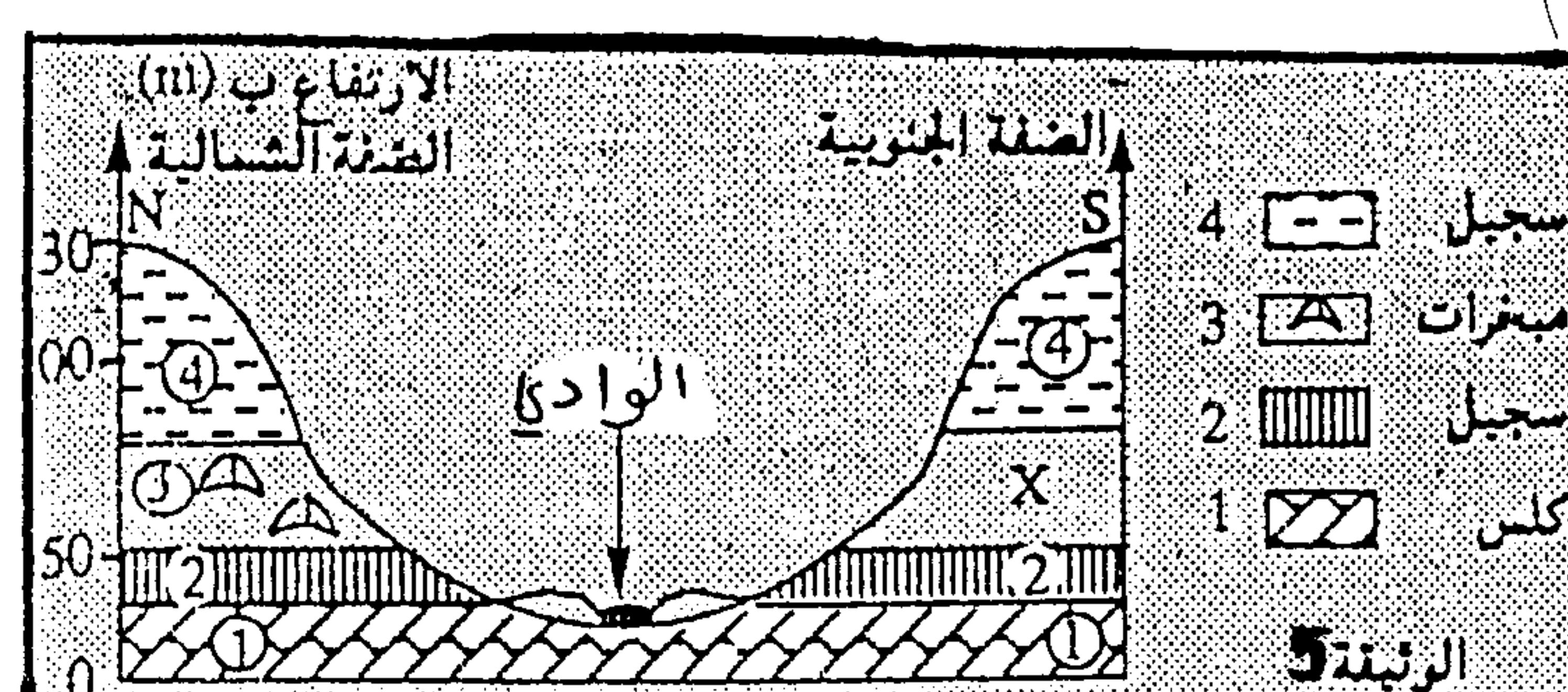
٤ - أنجز منحنى التراكم لهذه العينة ثم حدد ترتيبها.

ب - يستغل جوابك على السؤال (أ) فسر تواجد قوافع مكسرة لفقد البحر و المحاري في الطبقة f للموقع A .



قصد تحديد التاريخ النسبي لإحدى الطبقات الرسوبيّة تمت الدراسة الآتية :

تمثل الوثيقة 5 مقطعاً جيولوجيَا على مستوى أحد الأودية.



الوثقة ٥