

إمضاء الولي:

إمضاء الإدارة:

النقطة:

استرداد المعارف:*التمرين الأول (4ن)**

حدد الاقتراحات الصحيحة من الخاطئة بوضع علامة في الخانة المناسبة :

خاطئ	صحيح	الاقتراحات
		1- حبيبات المرو المنقولة بالرياح تكون مدمكة براءة
		2- الرواسب الخفيفة تتسرب أولا في الأوساط المائية
		3- المستحاثات بقايا أو آثار حيوانات و نباتات عاشت في زمن بعيد.
		4- تحفظ المستحاثات خلال مرحلة حت الصخور.
		5- الترسيب الملحي في اللاغون يتم بفعل ارتفاع درجة الحرارة.
		6- بفضل المستحاثات الطبقاتية تم وضع السلم الاستراتيجرافي .
		7- التجاوز ظاهرة تحدث للبحر خلال فترة جيولوجية طويلة.
		8- التماسك نوع من التصخر يتم بفعل الضغط و الحرارة.

التمرين الثاني: (4 ن)

اختر الترتب الزمني المناسب لتشكل الصخور الرسوبية من بين الاقتراحات بالتشطيب على الخاطئ :

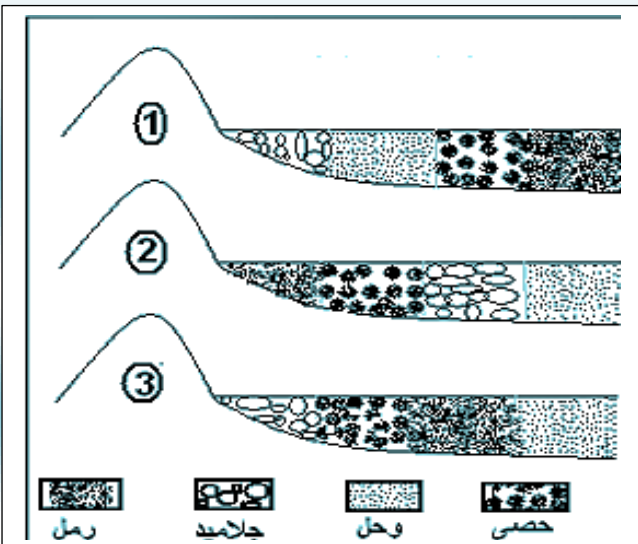
- الحت - التصخر - النقل - الترسيب .
- الحت - الترسيب - التصخر - النقل .
- التصخر - الحت - الترسيب - النقل .
- الحت - النقل - الترسيب - التصخر .

A- الاستدلال العلمي و التواصل البياني و الكتابي**التمرين الأول:**

الوثيقة جانبه 3 أشكال لترسيب العناصر الصخرية في وسط نهري .

1- من الأشكال الثلاث، حدد الشكل الصحيح للترسيب في النهر: (1 ن)

2- حدد العوامل التي ساعدت على هذا النوع من الترسيب: (2 ن)



التمرين الثاني:

خلال دراسة جيولوجية لمنطقة شاسعة تمت ملاحظة و جمع عينات مختلفة من المستحاثات ، يلخص الجدول التالي بعض خصائص المستحاثات التي عثر عليها .

الكونيات F4	جذور الأشجار F3	مرجان F2	أمونيات F1	وسط العيش	
بحري	قاري	بحري ساخن قليل العمق	بحري		
-	+	+	-	الحقب الرابع	التوزيع الزمني الجيولوجي
-	+	+	-	الحقب الثالث	
-	+	+	+	الحقب الثاني	
+	+	-	-	الحقب الأول	
-	-	-	-	ما قبل الكامبري	

F1 و F2 و F3 و F4 مستحاثات

+ وجود المستحاثات

- غياب المستحاثات

من معطيات الجدول أعلاه:

1- حدد المستحاثات الطبقاتية الجيدة ، ماعلا جوابك. (2 ن)

.....

.....

2- حدد المستحاثات السحنية ، ماعلا جوابك. (2 ن)

.....

.....

تمثل الوثيقة جانبه عمودا استراتيجيا بمنطقة معينة.

3- باعتماد مبدأ التراكم، حدد العمر النسبي لطبقة الطين

الأحمر (2 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

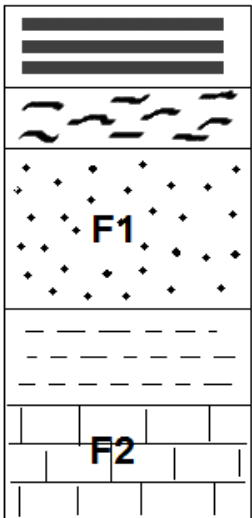
4- حدد العمر النسبي للطبقة (3) الحجر الرملي باعتماد معطيات الجدول السابق (1 ن)

5- ما المعلومة التي تستنتجها بخصوص الطبقة (1) الكلسية باعتماد معطيات الجدول السابق ؟ (1 ن)

.....

.....

(1 ن) لوضوح الخط و التعبير



5 سجليل

4 طين أصفر

3 حجر رملي

2 طين أحمر

1 كلس