

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 برامة
		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 الترتيب 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 .

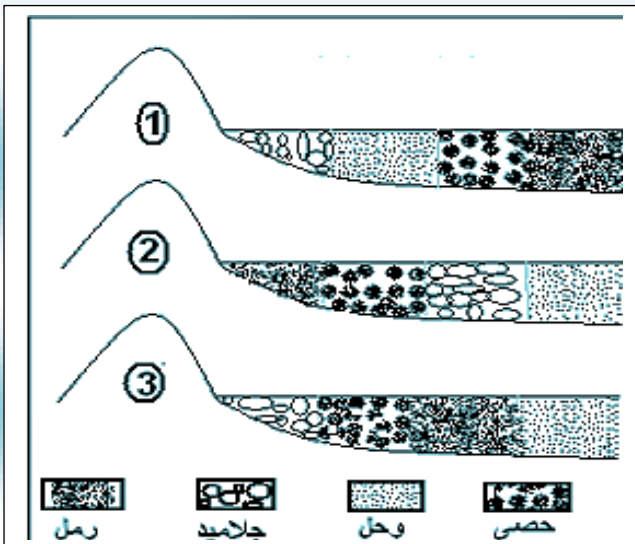
### A- الاستدلال العلمي و التواصل البياني و الكتابي

#### 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 الزماني 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 ، معطلا جوابك. ( 2 ن )

.....

.....

2- حدد المستحاثات السحنية ، معطلا 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