

التمرين الأول: 4 ن

يعتمد الجيولوجيون على عدة دراسات ميدانية و أخرى في المختبر لإعادة خريطة الجغرافية القديمة لمنطقة معينة، من بين الدراسات التي تتم في الميدان دراسة الأشكال الرسوبيّة من خلال عرض منظم و واضح مدعوماً برسوم تخطيطية، و بعد تعريفك للأشكال الرسوبيّة أعط مختلف أنواعها و دورها في إعادة الجغرافية القديمة.

التمرين الثاني: 16 ن

قام بعض الطلاب بخرجة جيولوجية لمنطقة ، فقاموا بإنجاز عدة دراسات مكنتهم من التوصل إلى الرسم الممثل في الوثيقة 1 ، مع تدوين عدة ملاحظات من بينها:

- الطبقة 2: تحتوي على بعض المستحاثات مثل المرجان و بعض الأمونيتات.
- الطبقة 3: عبارة عن مبشرات.

- الطبقة 8: بها بعض المستحاثات لطحالب و بعض البلانكتونات تعيش في المياه العذبة.

- الطبقة 9 يتواجد فيها كشكل رسوبي شفوق التيس.

1 - ماذا نسمى الشكل الممثل في الوثيقة 1؟ 0.5 ن

2 - إلى أي نوع من الأنواع تنتمي كل المستحاثات الموجودة في الطبقة 2 (تعليل الإجابة) و حدد دور كل نوع. 1.5 ن

بعد ذلك جمع الطالب عينات من الصخور المميزة لبعض الطبقات قصد دراستها في المختبر:

- الدراسة الأولى : بعد تحضير عينتين من رمل أخذتا من الطبقتين 4 و 7 تم عزل 100 جبة من المرو من العينتين و ملاحظتها بالمكير الزوجي فتم الحصول على النتائج الممثلة في الجدول 1:

الجدول 1				
العينة 1 (الطبقة 4)	RM	EL	NU	العينة 2 (الطبقة 7)
10	05	70	15	60
60	20	10	10	1.5

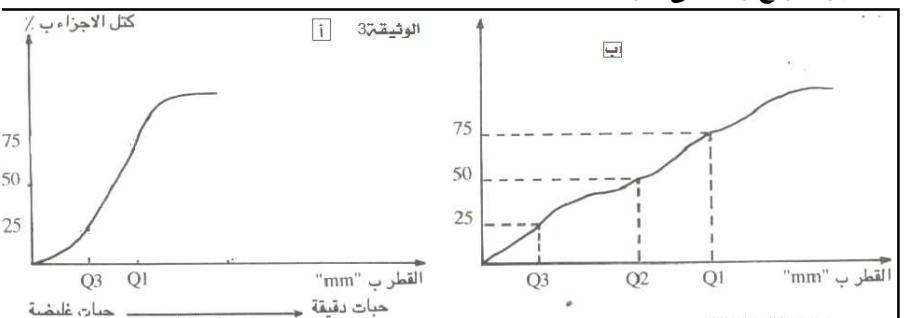
- أما رواسب الطبقة 6 فهي الممثلة في الوثيقة 2.

- الدراسة الثانية (الدراسة الإحصائية) أدت إلى النتائج التالية:

قطر العين mm	العينة 1	العينة 2	العينة 3
0.05	0.063	0.08	0.1
0.1	0.125	0.16	0.2
0.2	0.25	0.31	0.4
0.3	0.5	1.2	2.2
0.4	0.63	16.3	23.4
0.5	0.8	31.4	45.5
0.6	1.25	5.7	2.4
0.7	1.6	0	0
0.8	2	0	0

3 - ذكر بمراحل الدراسة الإحصائية و دورها. 1.5 ن

4 - أنجز مدرج و منحنى التردد لكل عينة. 4 ن



5 - ماذا تمثل الوثيقة 5، أنساب كل من الشكلين A و B للعينتين. علل إجابتك. 1.5 ن

6 - من خلال المعطيات السابقة (تحليل جميع المعطيات) و معلوماتك أنجز خريطة الجغرافية القديمة لهذه المنطقة. 7 ن