

التمرين الأول استرداد المعارف : (7 نقط)

1 (عرف المصطلحات التالية : (2 نقط)

➤ السحنة

➤ مبدأ التماثل الإستحاثي

➤ المستحاثات الإستراتيغرافية

➤ فجوة إستراتيغرافية

2 (صل بخط كل حرف بالرقم الذي يناسبه : (2 ن)

أوساط الترسيب	خاصياتها
A = الوسيط النهري	1 = ركامات من الرواسب
B = الوسيط اللاغوني	2 = يتغذى بمياه الأمطار و ذوبان الثلوج
C = الوسيط الصحراوي	3 = تيارات عكسية
D = الوسيط الجليدي	4 = منعطفات و شرفات
E = الوسيط البحيري	5 = سيادة الحمولة النهرية على حركة الأمواج
F = الحافة القارية	6 = ملح و مبخرات
G = الخليج	7 = رمل ذو ترتيب جيد
H = الدلتا	8 = سيادة حركة الأمواج على الحمولة النهرية

2 (أسئلة ذات إجابات قصيرة : (2 ن)

أ - كيف يمكن العناصر الرسوبية أن تنتقل في الماء

ب - ماهي استثناءات تطبيق مبدأ التراكم

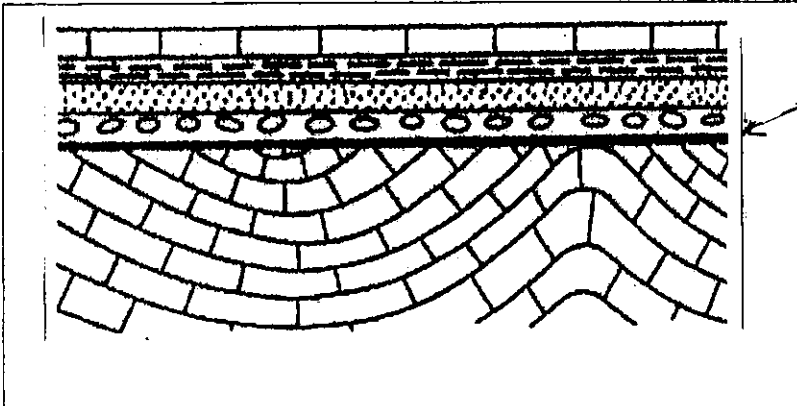
ج - اعط ثلاثة أمثلة لمستحاثات إستراتيغرافية

3 (املا الفراغ بالكلمة المناسبة (1 ن)

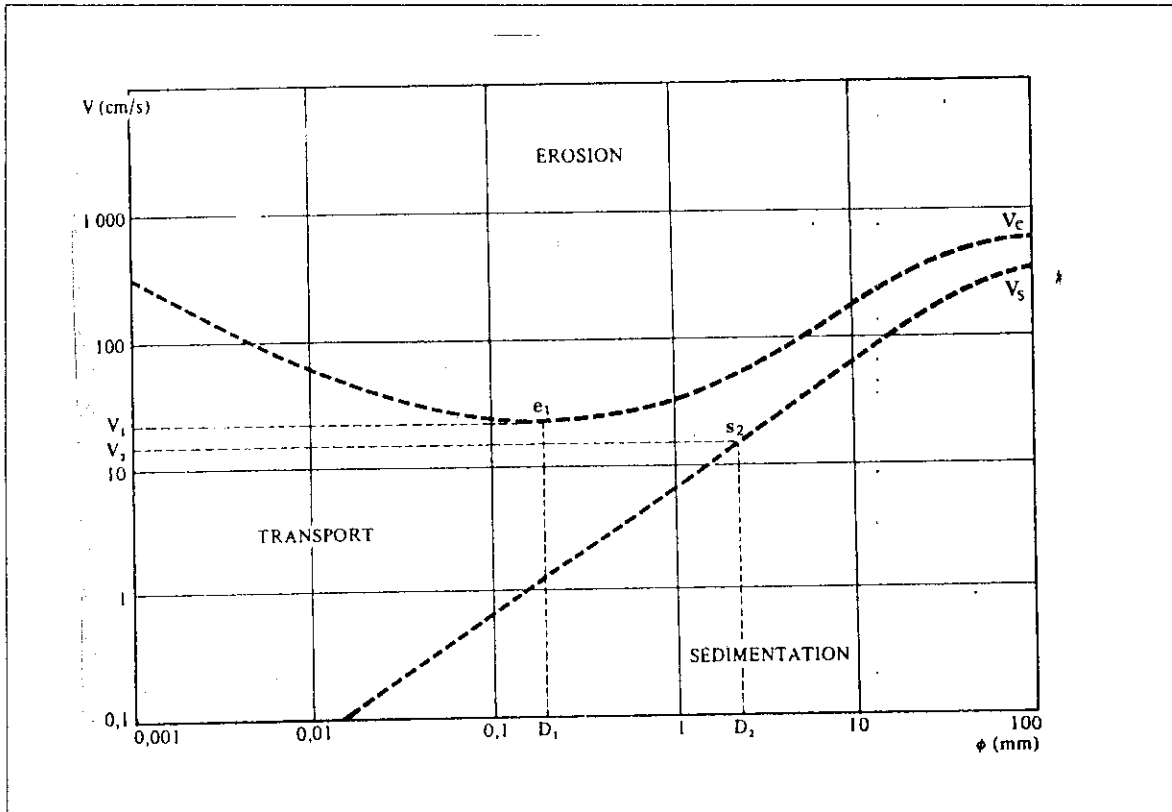
عندما تتموضع طبقات أفقية فوق طبقات مطوية ،

تتكون منطقة تماس غير عادية بين المجموعتين

نتحدث عن



الرسم البياني التالي يمثل منحنيات التي تحدد مجالات الحث و النقل و الترسيب حسب سرعة جريان الماء و قطر الحبات الدقيقة المكونة للرواسب المنقولة .



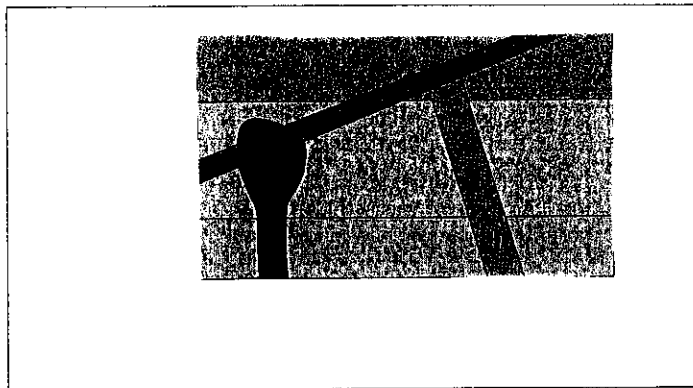
الوثيقة 1

- 1 (حدد أدنى سرعة للتيار المائي التي تمكن الحبة الدقيقة ذات القطر D_1 من الحث .
- 2 (ما هو مصير الحبة الدقيقة قطرها D_2 في تيار مائي ذو سرعة أقل من V_2)
- 3 (عندما تكون الحبيبات ذات القطر المحصور بين $0,001\text{mm}$ و $0,01\text{mm}$ منقولة ; هل يمكن أن تترسب في تيار مائي بأدنى سرعة ممثلة في المبيان .

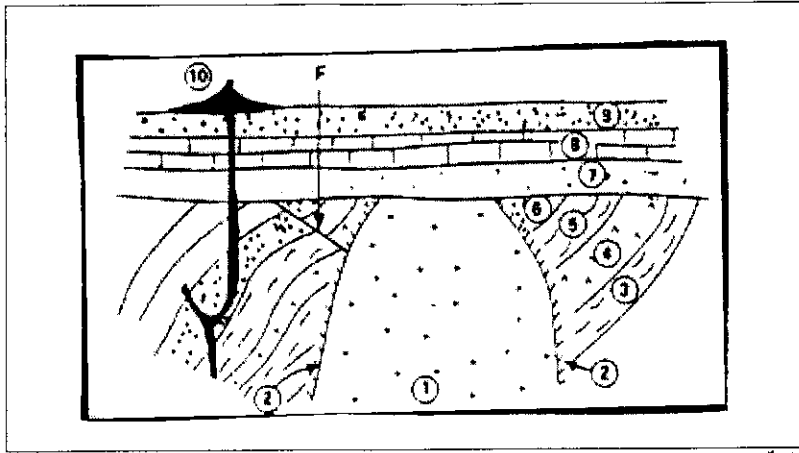
التمرين الثالث : (8 نقط)

نود إعطاء التسلسل الزمني النسبي للأحداث الجيولوجية التي عرفتها المنطقة و الممثلة في الوثيقة 2

- 1 (عيّن وسمّ الطبقات الرسوبية الثلاثة (A, B, C) و الفالقين (D, E) (1,5 ن) و اندساس الصحارة F على الوثيقة 2
- 2 (أعط تسلسل الأحداث الجيولوجية التي عرفتها المنطقة الممثلة في الوثيقة 2 (2,5 ن)



الوثيقة 2



الوتية 3

(3) قم باسترداد التاريخ الجيولوجي للمنطقة
الممثلة في الوتية 3
(4 ن)