Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

Inisse

للسنة الأولى باك علوم رياضية / 04-11-09 - مدة الإنجاز: 2h

الفرض الكتابي الأول

المادة: علوم الحياة والأرض

السنة الدراسية 2010 - 2009

التمرين الأول: 6ن

- قصد إبراز تأثير الرياح على الصخور الحتانية المتفتتة، أنجزت دراسة حبيبية مقارنة لعينة رمال طمبية أصلية وعينة من رمال طمبية تعرضت لتأثير الرياح.

يمثل جدول الوثيقة I النتائج المحصلة.

قطر الحبيبات	النسبة المائوية لكتلة فئات حبيبات العينة المدروسة	
	الرمل الأصلي	الرمل المعرض للرياح
0,4 - 0,31	1	3
0,31 - 0,25	49	27
0,25 - 0,2	31	31
0,2 - 0,16	9	23
0,16 - 0,125	3	7
0,125 - 0,1	4	2
0,1 - 0,08	2	6

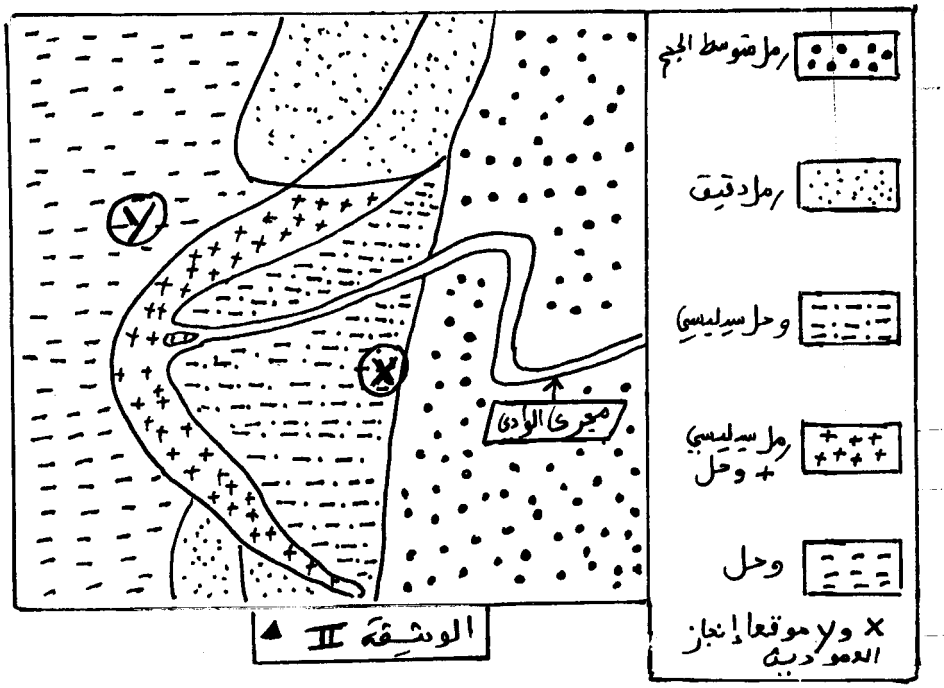
الوثيقة I

1- انجز مدراج ومنحنى التردد بالنسبة لكل عينة مع استعمال نفس السلم ثم بين معللا جوابك ما إذا كانت العينتين المدروستين متجانستين أم لا.

2- من خلال مقارنتك لمنحنى تردد كل من الرمل الأصلي والرمل المعرض للرياح، وضح معللا جوابك تأثير عامل الرياح على الرمال المدروسة.

التمرين الثاني: 7ن

- تمكن مجموع المعلومات المستخلصة من دراسة الطبقات الرسوبية القديمة من استرداد جغرافيا وخصائص أوساط ترسبها، فالصخور الرسوبية تمثل إذن أرشيف الجغرافيا القديمة للأرض.
- قصد استرداد الجغرافيا القديمة لمنطقة معينة نقدم الوثيقة III التي تمثل خريطة مبسطة لتموضع الرواسب بهذه المنطقة، كما تمثل الوثيقة III عمودين استراتيغرافيين A و B أنجزا في الموقعين X و Y المبينين على الوثيقة II
- مكنت الدراسة الإحصائية لحبات مرو تنتمي لعينة رملية من الطبقة h من الحصول على المنحنى التراكمي المبين في الوثيقة IV. كما بينت الدراسة المرفولوجية لنفس العناصر من الحصول على النتائج المبينة في جدول الوثيقة V.



الوثيقة II

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

مشكلات الصرو	نسبتها المائوية
RM	15%
EL	65%
NU	20%

الوثيقة II ▲

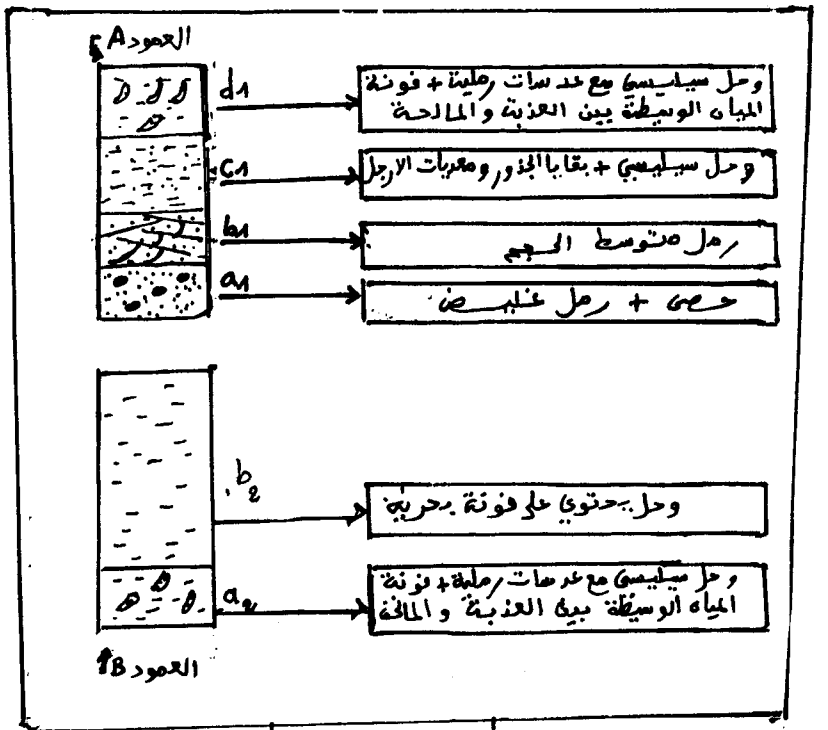
1 - اعتمادا على معطيات الوثيقتين III و II، حدد معللا جوابك ترتيب وأصل العينة المدروسة وكذا طبيعة عامل نقلها.

2 - اعتمادا على تحليلك لمعطيات الوثيقة III:

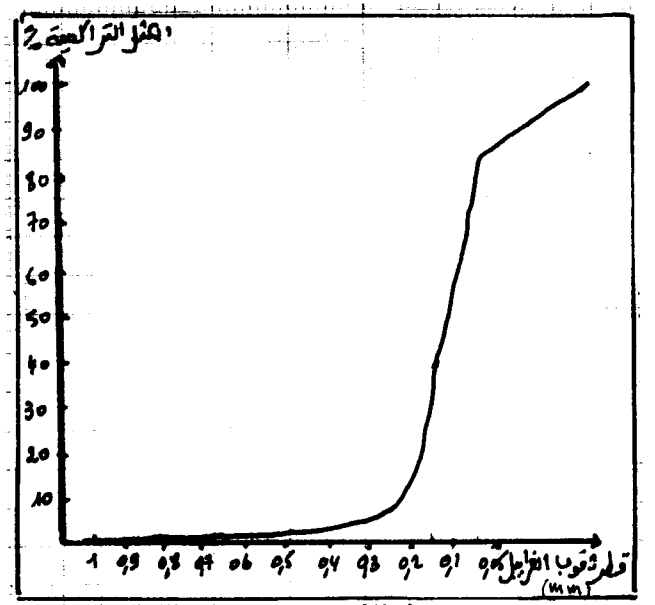
أ - حدد معللا جوابك:

- وسط ترسب الطبقة a_1 الممثلة على العمود الاستراتيغرافي A وذلك علما أن S_0 لرواسب هذه الطبقة يساوي 4,7.
- الشكل الرسوبي المميز للطبقة b_1، على ماذا يدل؟
- وسط ترسب الطبقة a_2 و b_2 الممثلة على العمود الاستراتيغرافي B.

ب - استنتج التغيرات التي عرفتها المنطقة بعد ترسب الطبقتين a_1 و a_2 في الموقعين X و Y الممثلين على الوثيقة II مع العلم أن العمود الاستراتيغرافي A قد أنجز في الموقع X و العمود الاستراتيغرافي B أنجز في الموقع Y.



الوثيقة III ▲

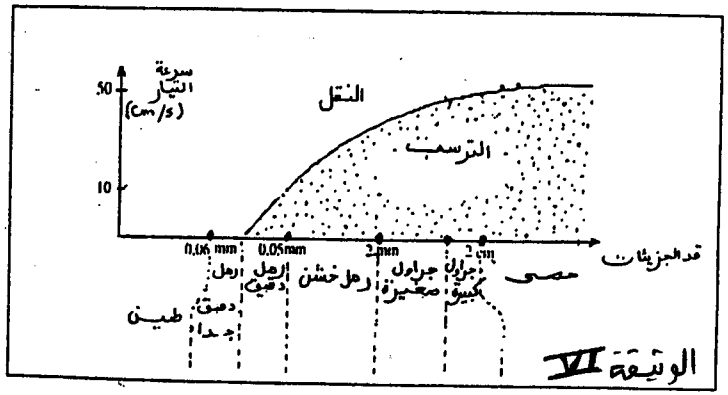


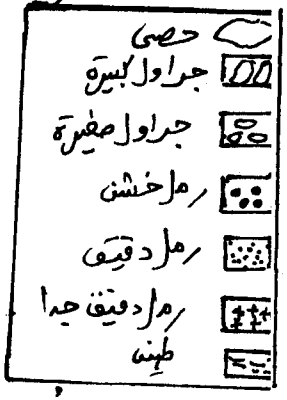
الوثيقة IV ▲

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

التمرين الثالث 07

تبين الوثيقة VI مجالي النقل و الترسب لعناصر مختلفة القد حسب سرعة تيار مائي نهري.





1 - حدد أسماء العناصر المنقولة و المترسبة عندما تكون سرعة التيار المائي 10cm/s ثم عندما تصبح 50cm/s

2 - اعتمادا على إجابتك السابقة، ومستعملا مفتاح الوثيقة VI أنجز رسما تخطيطيا يبين الترتيب الطولي لمختلف العناصر المترسبة عندما تكون سرعة التيار المائي.

أ- 10cm/s

ب - 50 cm/s

3 اعتمادا على ما سبق، استخلص أهمية دراسة الترتيب الطولي للرواسب.