تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Groupe scolaire Inisse

السنة الدراسية : 2011 - 2012

مادة علوم الحياة و الأرض

المراقبة المستمرة رقم 3

المستوى : الأولى باكلوريا علوم رياضية.
بتاريخ : 23 - 01 - 2012
مدة الانجاز: ساعتان.

التمرين الأول (4 ن)

يعد تأريخ الظواهر الجيولوجية خطوة أساسية في عمل جيولوجي, و قد لجأ الجيولوجيون إلى تقسيم الزمن الجيولوجي اعتمادا على معايير استراتيغرافية و مستحاثية و تكتونية.

- بين من خلال عرض واضح, أهمية المعايير المستحاثية في تقسيم السلم الاستراتيغرافي.

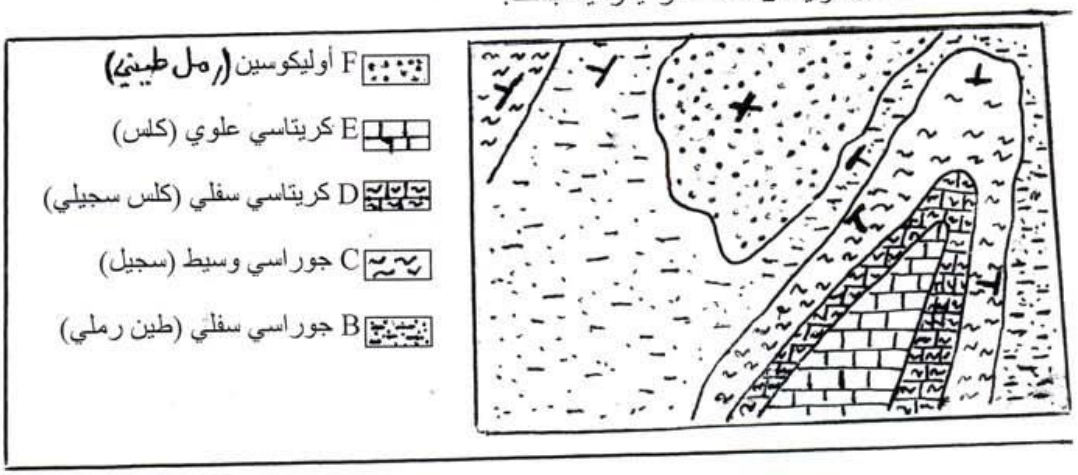
التمرين الثاني (9 ن)

I - تمكن قراءة الخريطة الجيولوجية من تحديد تسلسل الأحداث الجيولوجية الكبرى التي عرفتها منطقة ما, و ذلك من خلال استغلال المعطيات الاستراتيغرافية و المستحاثية و التكتونية.

قصد التعرف على كيفية توظيف الخريطة الجيولوجية في استرداد التاريخ الجيولوجي لمنطقة معينة, نقترح الدراسة الآتية:

- مكنت الدراسة الصخرية بإحدى المناطق الرسوبية من انجاز خريطتها الجيولوجية الممثلة بالوثيقة 1.

- تمثل الوثيقة 2 سلما استراتيغرافيا مبسطا.



الوثيقة 1

الحقب	النظام
الرابع	
الثالث	البليوسين
	الميوسين
	الأوليكوسين
	الإيبوسين
الثاني	الكريتاسي العلوي
	الكريتاسي السفلي
	الجوراسي الأوسط والعلوي
	الجوراسي السفلي
	الترياس
الأول	البرمي
	التفحمي
	الديفوني
	السيلوري
	الأردوفيسي
	الكمبري
قبل الكمبري	

الوثيقة 2

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

1 – اعتمادا على معطيات الوثيقة 1 , حدد معللا إجاباتك نوع البنيات الجيولوجية المتواجدة بالمنطقة (1,5ن).

2 – باستغلالك لمعطيات الوثيقتين 1 و 2 أعط تسلسل الأحداث الجيولوجية التي عرفتها المنطقة (3ن).

II – مكنت الدراسة الإحصائية و المورفولوجية لعينة من رواسب الطبقة F من الحصول على النتائج الممثلة على جدول الوثيقة 3

مسافة النقل ب mK	0	5	10	15	20	25	30	35	40
معامل استدارة العناصر (+)	0,10	0,50	0,55	0,57	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60
كتلة العناصر ب g	150	110	80	65	55	50	48	47	46

الوثيقة 3

(+) معامل الاستدارة□ يساوي هذا المعامل 1 عندما تكون الرواسب كروية و يكون أصغر من 1 عندما تكون الرواسب بيضوية.

3 – مثل على نفس المبيان تغير كتلة الرواسب و تغير معامل الاستدارة بدلالة مسافة النقل (2,5ن).

4 – من خلال تحليلك للمنحنيات المحصل عليها□

أ – ماذا تستنتج فيما يخص تطور معامل الاستدارة (1ن).

ب – فسر تطور كتلة العناصر الرسوبية بين المسافة 0Km والمسافة 10Km (1ن) .

التمرين الثالث □ (7 ن)

أنجزت ثلاثة تنقيبات **X** , **Y** و **Z** في منطقة بالشمال الغربي للمغرب. نشير إلى أن نقط التنقيبات الثلاث توجد في نفس الاتجاه و أن **X** يبعد عن **Y** بثلاثة كيلومترات و **Y** يبعد عن **Z** بكيلومترين.

يعطي جدول الوثيقة 4 نتائج التنقيبات □

	عمق الصخور بـ m					
	X		Y		Z	
	من	إلى	من	إلى	من	إلى
الطبقة D رمل كلسي	0	900	0	200	0	800
الطبقة C كلس رملي	900	1100	200	400	800	1000
الطبقة B سجيل طيني	1100	1600	400	900	1000	1500
الطبقة A طين	1600	3000	900	2300	1500	2900

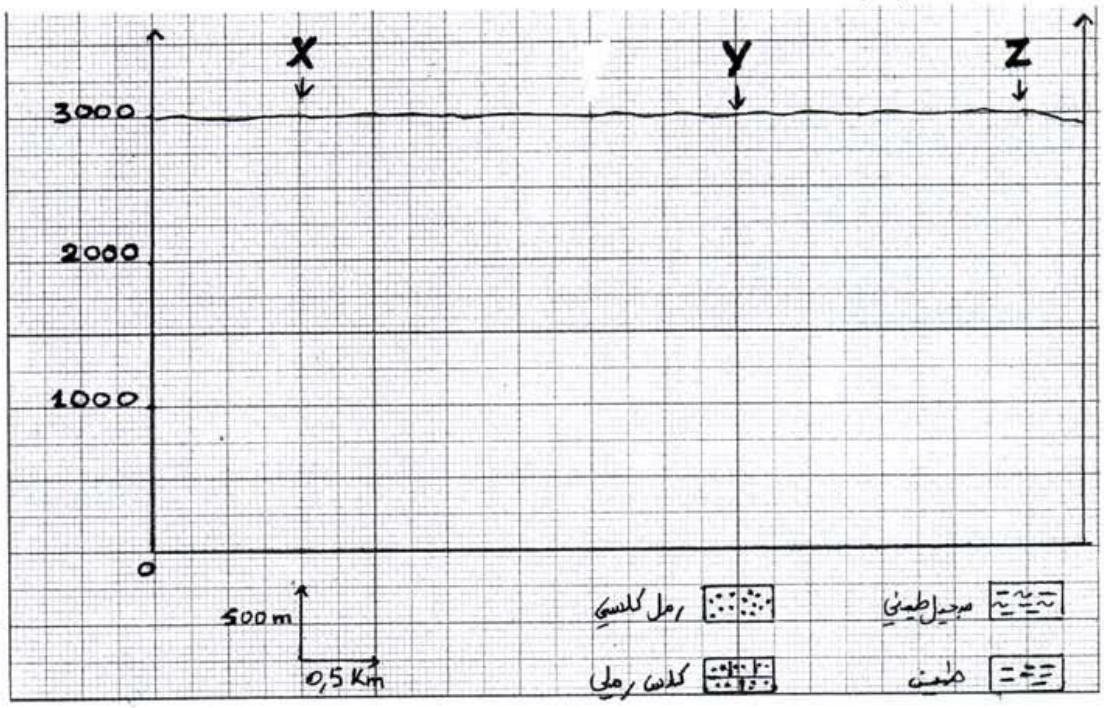
الوثيقة 4

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

1 – مستعملا معطيات جدول الوثيقة 4, حدد على شكل جدول سمك كل طبقة رسوبية على مستوى التنقيبات X, Y و Z (3ن) .

2 – اعتمادا على نتائج التنقيبات الثلاث و على جوابك السابق أنجز مقطعا جيولوجيا على الجانبية الطوبوغرافية الممثلة بالوثيقة 5 (3ن)

الوثيقة 5



3 – حدد معللا جوابك نوع البنية التكتونية الممثلة في المقطع المنجز (1ن).