



مادة علوم الحياة و الأرض
مراقبة مستمرة رقم 4

السنة الأولى بكالوريا

مدة الإنجاز : ساعتان

اختبار المعارف : (5ن)

A / أنقل الجدول التالي و أتممه بوضع المصطلحات و التعاريف المناسبة (5,5ن)

المصطلح	التعريف
	غياب رواسب فترة جيولوجية معينة
	علم يهتم بدراسة توالي الطبقات في منطقة معينة
مستحاثات طبقاتية	
التنافر الزاوي	

B / حدد الإقتراحات الصحيحة: (2ن)

1/ لا يطبق مبدأ التراكب في حالة:	3/ الحبات المدملكة البراقة
أ- تغير جانبي للسحنة	أ- تميز الأوساط الجليدية
ب- طبقات تعرضت للحث	ب- ذات زوايا و جوانب حادة
ج- الشرفات النهرية و الطية المنحرفة	ج- تميز الرمال النهرية
د- الشرفات النهرية و الطية الرافدة	د- ذات سطح مخدش
2/ الرمل الريحي	4/ المتتالية التراجعية
أ- مرتب ترتيبا جيدا	أ- تتميز بازدياد قد الرواسب من القاعدة نحو القمة
ب- له منحنى تردد عديد المنوال	ب- تتميز بانخفاض قد الرواسب من القاعدة نحو القمة
ج- حباته تعرضت لاحتكاكات مهمة	ج- ناتجة عن ازدياد عمق الترسيب
د- يتميز بمنحنى تراكمي ذو شكل ممتد	د- تتميز بوجود الرصيص في قاعدتها

C / إعط الحرف المناسب لكل رقم (1,5ن)

أ - الهضبة القارية
ب - ضفاف النهار و البحيرات
ج - وسط لاغوني
د - وسط مضطرب
هـ - وسط جليدي
و - وسط تعرض للجفاف

1 - حصي مخدش
2 - ميخرات
3 - شقوق التيبس
4 - تجعدات التيار
5 - تطبق متقاطع
6 - شعب مرجانية

التمرين 1 : (7ن)

مكنك الدراسة الإحصائية لعينة من الرمل من الحصول على النتائج الممثلة في الجدول التالي

قطر الحبات (mm)	1,19	0,84	0,59	0,42	0,30	0,21	0,15	0,105
	à	à	à	à	à	à	à	à
	0,84	0,59	0,42	0,30	0,21	0,15	0,105	0,063
النسبة المئوية	0,4	0,4	1,2	25,5	44,3	17,4	9,3	1,5

1/ أنجز مدرج و منحنى التردد و المنحنى التراكمي لهذا الرمل (4ن)

2/ أحسب مدل الترتيب و استنتج درجة ترتيب هذا الرمل (1,5ن)

بينت الدراسة المورفوسكوبية لهذا الرمل أنه يتكون من :

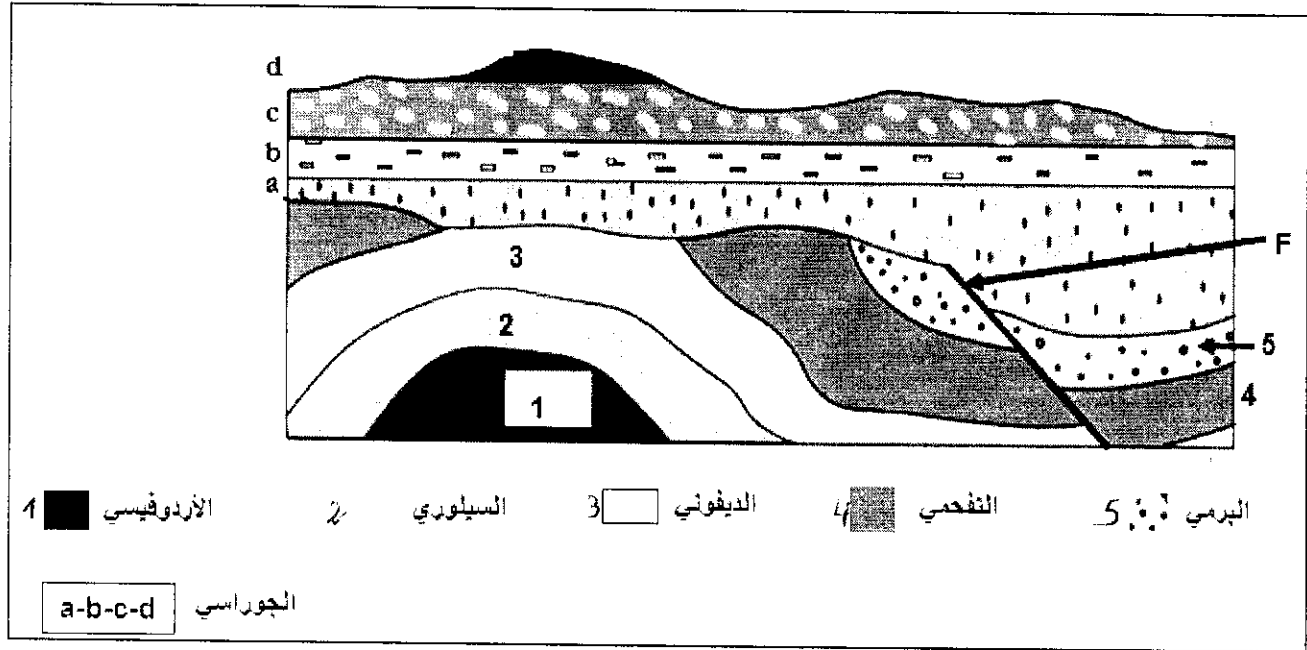
N.U(20%) – E.L(10%) – R.M +EM(70%)

3/ إعتماذا على هذه الدراسة و الأجوبة السابقة حدد معلا جوابك أصل الرمل المدروس (1,5ن)

درجة الترتيب	So
جيد جدا	< 1,23
جيد	1,23 à 1,41
متوسط	1,41 à 1,74
غير جيد	1,74 à 2,00
غير مرتب	> 2,00

التمرين 2 : (8ن)

تمثل الوثيقة التالية مقطعا جيولوجيا لمنطقة معينة



1/ حدد العمر النسبي للطبقة b . علل جوابك (1ن)

2/ حدد العمر النسبي للفاصل "F" . علل جوابك (1ن)

3/ سم سطح التماس بين طبقات الجوراسي و الطبقات 3 و 4 و 5 . علل جوابك. (1ن)

4/ مستعينا بالسلم الإستراتيجرافي , بين أن هذا المقطع يتميز بوجود فجوة طبقاتية . ثم فسرهما . (2ن)

5/ إعط بالترتيب الأحداث الجيولوجية التي خضعت لها المنطقة محددا المبادئ التي اعتمدت عليها . (3ن)

الحقب الرابع	
البليوسين	الحقب الثالث
الميوسين	
الأوليغوسين	
الأيوسين	الحقب الثاني
الكريتاسي	
الجوراسي	
البراس	الحقب الأول
البرمي	
التفحمي	
الديفوني	
السلوري	
الأردوفيسي	الحقب الأول
الكمبري	

السلم الإستراتيجرافي