

الامتحان الموحد 1- الدورة الأولى -

Examen normalisé 1- 1^{ère} semestre -

المادة	SVT	علوم الحياة و الأرض	
المتوسط	7		
السنة الدراسية	2014-2015		
المستوى	1 BAC SC EX	الأولى باك لوريا ع تجريبية	
المدة الزمنية	2 Heures	ساعتان	

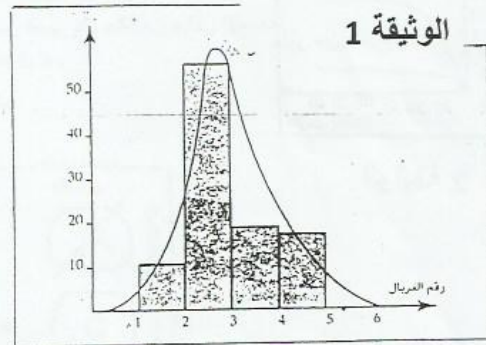
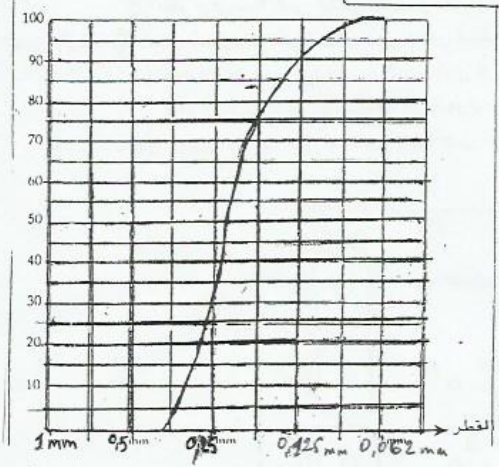
التمرين الأول (6 نقط)

- عرف المصطلحات التالية : دراسة «رورثوسكوبية» - منحنى التراكم - سحنة - مبدأ التراكب - تشكيلة نمطية - فجوة طبقاتية .
- من بين المقترحات التالية حدد الصحيحة و صحح الخاطئة منها :
 - مدل TRASK هو عبارة منحنى تراكمي .
 - حيات NU تدل على النقل بواسطة الرياح .
 - الرمل الريحي هو رمل مختلط .
 - تطبيق مبدأ الاستمرارية مرتبط بالمسافة الفاصلة بين سلسلتين رسوبيتين .
 - الفجوة الطبقاتية ناتجة عن حدوث تجاوز بحري .
 - يناسب الطابق المدة الزمنية لحدوث دورة رسوبية كبرى .

التمرين الثاني (5 نقط)

الوثيقة 2

أعطت غريلة عينة من الرمل ثم إخضاع مكوناتها لدراسة إحصائية نتاج تم استثمارها لانجاز المبيانين الممثلين في الوثيقتين 1 و 2 .



الوثيقة 1

1- أ - ماذا يمثل كل واحد من المبيانين 1 و 2 ؟

ب - ماذا تستنتج من تحليلك للوثيقة 1 ؟

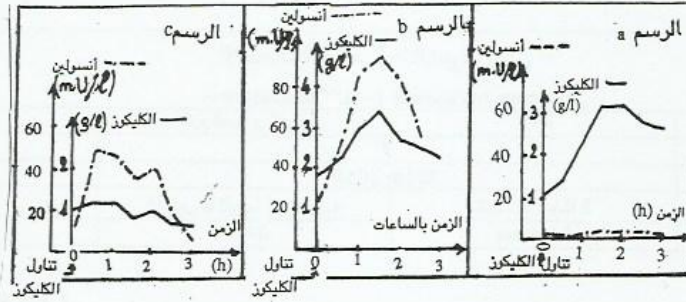
2- أ - اعتمادا على الوثيقة 2 احسب قيمة مدل SO TRASK علما انه $SO = \sqrt{\frac{Q3}{Q1}}$. ماذا تستنتج ؟

تذكر ان : $S_0 < 2,5$: للرمل ترتيب جيد جدا
 $2,5 < S_0 < 3,5$: للرمل ترتيب جيد
 $3,5 < S_0 < 4,5$: للرمل ترتيب غير جيد
 $S_0 > 4,5$: للرمل غير مرتب

ب - هل يتطابق استنتاجك فيما يخص ترتيب هذا الرمل مع معطيات الوثيقة 1

التمرين الثالث (9 نقط)

تمثل الوثيقة 1 نتائج قياس كمية الأنسولين (mu/L) وكمية الكليكوز (g/L) في دم ثلاث أشخاص تناول كل واحد منهم 50g من الكليكوز . وذلك بعد أن كانوا في حالة صيام ونشير إلى أن اثنين من هؤلاء الأشخاص مصابين بداء السكري و الثالث سليم

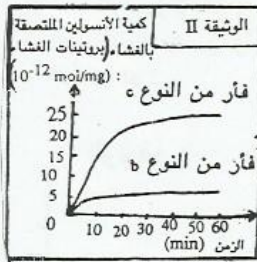


الوثيقة 1

- (1) اعتمادا على الوثيقة 1 وعلى معلومات حدد الرسمين (من بين رسوم هذه الوثيقة) اللذان يمثلان حالة الإصابة بداء السكري
- (2) قارن بين كل من هاتين الحالتين الحالة السليمة
- (3) بماذا تتميز كل حالة من حلتى الإصابة

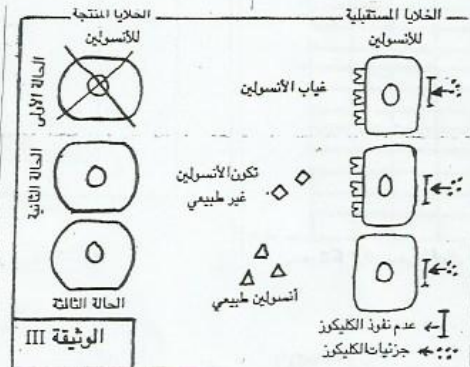
• من بين الخلايا التي تتأثر بمادة الأنسولين نجد خلايا الكبد التي تأخذ الكليكوز وتدخره على شكل كليكوجين . وقصد دراسة كيفية عمل الأنسولين على مستوى هذه الخلايا تم وضع خلايا كبدية في وسط به أنسولين مشع فلو حظ أن جزيئات الأنسولين تلتصق بالغشاء السيتوبلازمي لهذه الخلايا

- (4) ماذا تستنتج من هذه التجربة
- تم عزل كبد فأر من النوع الممثل بالرسم b من الوثيقة 1 وكبد فأر من النوع الممثل بالرسم c من نفس الوثيقة . وبعد ذلك تم وضع هذين الكبد في وسط به أنسولين . وبعد مدة معينة تم قياس كمية الأنسولين التي التصقت بغشاء الخلايا الكبدية وتمثل الوثيقة 2 نتائج هذه التجربة



- (5) قارن النتائج المحصل عليها
- (6) اقترح فرضية تفسر النتائج المحصل عليها عند فأر من النوع الممثل بالرسم b
- تلخص الوثيقة 3 بعض المعلومات التي تسمح بتفسير بغض أسباب داء السكري.
- (7) اعتمادا على هذه الوثيقة حدد السبب الذي قد يمكن من تفسير كل حالة من حلتى الإصابة بداء السكري اللتين تم تحديدهما في الجواب عن السؤال 4 .
- (8) اعتمادا على ما سبق استخلص كيفية عمل الأنسولين

الوثيقة 2



الوثيقة 3