الثانوية المتشعبة/قصر الشلالة الموسم الدراسي:2009/2008

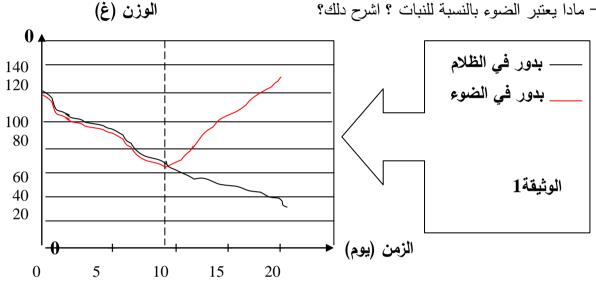
> المدة: اساعة المستوى: 1 ع تج

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :لتحديد مصدر المادة عند النبات تم تتبع تطور مدخرات البدرة أثناء الإنتاش ودلك خلال وجود الضوء وعدم وجود الضوء فكانت النتائج ممثلة في منحنى الوثيقة 1

1- حلل المنحنى ثم مادا تستتج ؟

2- مادا يعتبر الضوء بالنسبة للنبات ؟ اشرح دلك؟



التمرين الثاني: I- من بين الآليات التي تساعد على النمو نجد التضاعف الخلوي - تمثل الوثيقة 2 بعض مراحل الإنقسام الخيطي المتساوي مشاهدة بالمجهر الضوئي



1-تعرف على مراحل الإنقسام المبينة في الوثيقة 2 ثم رتبها حسب تسلسلها الزمني

2- من أي نسيج أخدت هده الخلايا حيواني أم نباتي؟ علل

3- ماهي المرحلة الناقصة؟ مثلها برسم تخطيطي دقيق عليه البيانات اللازمة آخدا بعين الإعتبار (2ن=4)

II- لا تستطيع الخلية الإنقسام الا بعد نموها الأمر الدي يتطلب مغديات ناتجة عن هضم مواد متنوعة

المادة	الكاشف	الملاحظة
(أ)	ماء اليود	لون أزرق بنفسجي
(ب)	أحمرالسودانIII	لون أحمربرتقالي
(ج)	HNO3+NH4OH	لون أصفربرتقالي

تم الكشف عنها كمايلي (أنظر للوثيقة 3) 1-تعرف على كل من المواد (أب ج) 2- ما هو مصير هده المواد في الأنبوب الهضمي ولمادا؟ وما هو دورها في الجسم ؟

III- أكتب نصا علميا دقيقا توضح فيه مفهوم النمو بصفة عامة؟

