

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاسم :

القسم:

الرقم الترتيبي:

المدة: ساعة

فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى

في مادة علوم الحياة والأرض

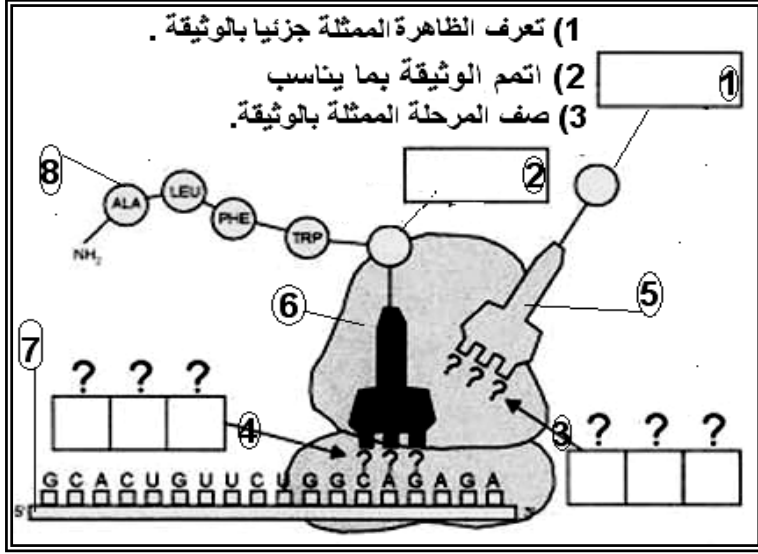
الثانية باك شعبة ع ح أ

الثانوية التأهيلية خديجة أم المؤمنين

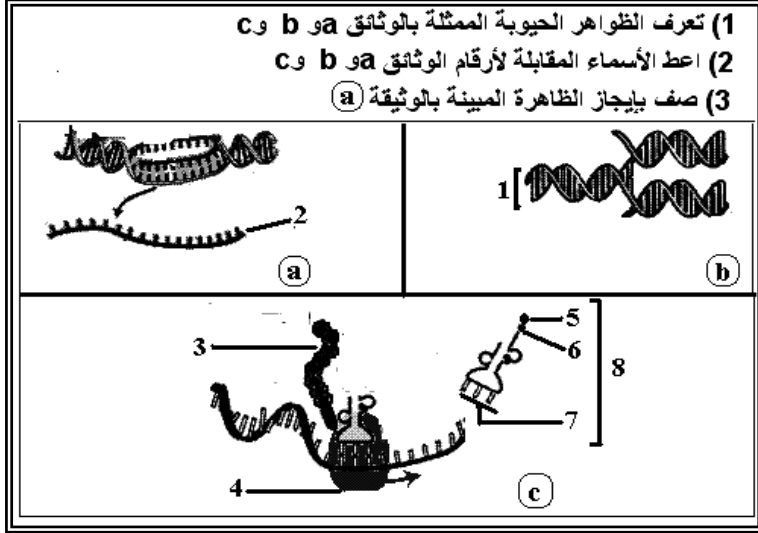
نيابة سيدي البرنوصي

سيدي مومن /الدار البيضاء

الموضوع الأول (4 نقط)



الموضوع الثاني: (5 نقط)



الموضوع الثالث: (6نقط)

| عديد الببتيد | الرسول ARNm | الشريط غير المستنسخ | الشريط المستنسخ | جزيئة ADN |
|----------------------|----------------|---------------------|-----------------|--|
| | | | | AAA TTT CCG 5` TTT AAA GGC 3` منحى النسخ ← |
| | | | 5` CCC GCT AGT | |
| | | 5` GGG CAA TTA | | |
| | 3` CAA CGA GGC | | | |
| Met-Trp-Trp 1 2 3 | | | | |

ذ/عبد الرحمان هياوي

والله ولي التوفيق