

عناصر الإجابة و سلم التقييم

النقطة	الجواب
1.25	<p>تمرين رقم 1 :</p> <p>-1: المرحلة التمهيدية 2: المرحلة الانفصالية النهائية 3: المرحلة الاستوائية 4: المرحلة الانفصالية 5: المرحلة الاستوائية</p>
1.5 1 0.5 0.5 0.5 0.75 0.75 1.25	<p>-2 رسم تخطيطي للمرحلة الانفصالية عند خلية نباتية $n = 2$</p> <p>-3 منحنى منجز بعنابة</p> <p>-4 تحديد الدورة الخلوية على المبيان المنجز</p> <p>مدتها = 12 ساعة</p> <p>-5 $a_1 - b_1$ و $a_2 - b_2$ يمثلان المرحلة S من كل دورة</p> <p>-6 انقسامين لوجود مراحلتين من الفترة S</p> <p>-7 عند الساعة 44 سيظهر a_3 و يستمر حتى الساعة 50</p> <p>-8 عدد الخلايا عند الساعة 48 هو 8</p>
1.5	<p>تمرين رقم 2 :</p> <p>-1 ظاهرة التطفل لتكاثر العاثيات</p> <p>-2 عاثية 3- بكتيريا 4- حمض نووي 5- ذيل هذب</p>
1.5	Asn—Leu—Ser—Pro—Cys—Lys -2
2	5`----- AAA UCU CCA UCA CUU AAU -----3` -3
1 0.75 1.25	<p>ب- اختلاف على مستوى الوحدة الرمزية 2 حيث عوضت G ب C</p> <p>ت- مصدر الاختلاف على مستوى A D N حدوث طفرة استبدال حيث عوضت C للمورثة الأصلية ب G</p>
	تمرين رقم 3 :
1 1.25 0.5 0.5 0.25 0.5	<p>-1 مرحلة البداية</p> <p>-2 1 : الوحدة الكبرى 2: الوحدة الصغرى 3: الموضع P 4: الموضع ARNt 5: ARNm</p> <p>-3 + تتعرف الوحدة الصغرى على ARNm فتحدة معه على مستوى الوحدة البدائية</p> <p>+ تتحدة الوحدة الكبرى مع الوحدة الصغرى ليكتمل الريبيوزوم</p> <p>+ يظهر الموضعين A و P</p> <p>+ يستقبل الموضع P أول ARNt الحامل لحمض آميني الميتيونين</p>