

# الاحياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2024 م —

السادس الاعدادي







باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / علم الاحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجة	عرفت أربعة مما يأتي ١- الثايبوكويد :- تركيب كيسي قروي الشكل يتكون من الفسار الداخلي للبلاستيدة يحوي بثور وأنزيمات تساهم في إنجاز عملية البناء الضوئي من كل	١٨	
٣ درجات	٢- الخلية البلازمية :- وهي خلية كروية الشكل أبيضوتة صغيرة الحجم نسبياً ونواتها لا مركزية الموقع وتظهر المادة الكروماتينية في مركزية شعاعياً بما يشبه وجه الساعة أو عجلة العربة ويكون السيتوبلازم فيها متجانس واحد وتكون مسؤولة عن تكوين الاحسام المضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية الجسم من الالتهابات	٦٦	
مع ترك تعريف	٣- الخلية المستلمة :- وهي خلية بلسرية لا تحتوي عادة على عامل الحصوية ولا على أغلايب الاقمران وتكون بمثابة خلية أنوية	٩٦	

تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / علم الاحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( اول ) فرع ( أ )		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>٤- التكوين الجنيني :- هو عملية تكوين الفرد من خلية واحدة تحمل البضعة المخصبة لحين اكتمال تكويدهم ليصبح عددا خلايا مفرد الترتيب شبيهاً بأبويه من ويعرف التكوين الجنيني أحياناً بالنماء</p>		١٥٨
	<p>٥- الهندسة الوراثية :- هي تقنية تغير الترتيب الوراثي للخلايا الحية أو الافراد من خلال ازالة بعض الجينات أو تهجين جزيئات DNA جديدة منها أو تحويلها بغية تمكين الخلية أو الكائن من اكتساب خصته المرغوبة</p>		٢٦٢
	<p>ملازمتنا</p>		
	<p>Nad</p>		
	<p>توقيع أعضاء اللجنة</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور /

اسم المادة / الا حيار الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ب )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
١٠ درجات	<p>«تركيب انفسار بيلار من في كليه حقيقة لنواة»</p> <p>سكو (١-٧) ص ١٤</p> <p>لا صغر - كيف - اهل - باربع - تا - جدين - صغر</p>	١١٤	الاول / ب
	<p>Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.</p>		





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / احياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( - )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠	١- نقلها العفلات للملأى بالقياس الرئوية ٢- توح اشعيرات لعربية من اجل زيادة قابليتها التنوعية ٣- ادوية كسبي ← نقل الماء والمواد المذابة فيه	٦٧	١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-
١٠	١- حركة الكروموسومات عند انقسام ٢- مهمة لهيكل الخلية ٣- تنظيم انتقال المواد ٤- تركيب الاهداب والاسواط ٥- تشكيل الجسيمات المدكرية	٥٧	١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-
١٠	١- منح الطفل فرصة للرعاية اجسدية والعقلية الكاملة ٢- منح الام فرصة للحاققة على الصحة ٣- بغية اعطاء فرصة للجسم ان يتعافى من آثار الحمل والولادة واستجماع القوة والطاقة قبل الحمل مرة اخرى ٤- لتجهيز العكس ← لمعرفة موقع الدفعة على	١٧٦	١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-
١٠	١- كروموسوم جسمي او جنسي او عصبى ( كالماتريكس ندرين ) ٢- يكتف الطالب بوظيفة واحدة	١٩٨	١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( المات ) فرع ( م )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درج	١- الطفرات النقطية (المرضية) - الطفرات لمضاعفة	٤٤ ص	٣
الإجابة	٢- الطور المتعرج لا يتولى غير لنا فتح - اللين الحيني	١١ ص	
عن أربع	٢- العوامل الوراثية	١٧١ ص	
عبارات	العوامل البيئية الخارجية		
شعلا	٤- الاسفروجين (المودق)	١٤٥ ص	
لحل فراغ	البروجين		
درج واحد	٥- الكاسيوم الوعائي	٥٣ ص	
	الكاسيوم لفليني		

ملاحظة: النقطة الثانية لا يجوز على الطالب  
التقديم والتأخير

تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢ درجات	الامتناع والحل :- يرمز لعامل اسود الشعر B	٢٦٧	٣
٢ درجات للمرور	يرمز لعامل ابيض الشعر b	استم لهن	
٢ درجات	يرمز لعامل خشن الشعر R		
٢ درجات للاستيعاب	يرمز لعامل ناعم الشعر r		
٦ درجات للمل	:- صفة خشن الشعر تسيطر على افراد ناعمة في الجيل الاول :- صفة خشن الشعر هيمنة ويرمز لها Rr :- صفة اسود اللون تسيطر على افراد بيضاء اللون في الجيل الاول :- صفة اسود اللون هيمنة ويرمز لها Bb الطراز الوراثي خشن الشعر اسود اللون BbRr الطراز الوراثي خشن الشعر ابيض اللون bbRr هي خشن الشعر اسود اللون (X) ♀ خشن الشعر ابيض اللون P1 BbRr BbRr G1 (bR) (br) (BR) (Br) (bR) (br)		

تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( س )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال															
	<table border="1"><tr><td><math>\begin{matrix} \delta \\ \nearrow \\ \eta \end{matrix}</math></td><td>BR</td><td>Br</td><td>bR</td><td>br</td></tr><tr><td>bR</td><td>BbRR فتن اسود</td><td>BbRr فتن اسود</td><td>bbRR فتن ابيض</td><td>bbRr فتن ابيض</td></tr><tr><td>br</td><td>BbRr فتن اسود</td><td>Bbrr ناعم اسود</td><td>bbRr فتن ابيض</td><td>bbrr ناعم ابيض</td></tr></table> <p>فتن اسود <math>\frac{2}{8}</math> فتن ابيض <math>\frac{2}{8}</math> ناعم اسود <math>\frac{1}{8}</math> ناعم ابيض <math>\frac{1}{8}</math></p> <p>يُمكن للطالب استخدام اي حرف من احرف اللفظ الانكليزية شرط استخدام الحرف الكبير للصفت السائدة والحرف الصغير للصفة المتنحية ..</p>	$\begin{matrix} \delta \\ \nearrow \\ \eta \end{matrix}$	BR	Br	bR	br	bR	BbRR فتن اسود	BbRr فتن اسود	bbRR فتن ابيض	bbRr فتن ابيض	br	BbRr فتن اسود	Bbrr ناعم اسود	bbRr فتن ابيض	bbrr ناعم ابيض	٢٧ صفحة اعطى اجابته	٣
$\begin{matrix} \delta \\ \nearrow \\ \eta \end{matrix}$	BR	Br	bR	br														
bR	BbRR فتن اسود	BbRr فتن اسود	bbRR فتن ابيض	bbRr فتن ابيض														
br	BbRr فتن اسود	Bbrr ناعم اسود	bbRr فتن ابيض	bbrr ناعم ابيض														
	<p>ندد</p> <p>عبد</p> <p>عبد</p> <p>عبد</p>		تواقيع أعضاء اللجنة															



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة /

جواب السؤال (الرابع) فرع (٢)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
١٧٧	<p>ما الفرق بين (بين اثبت) الخلايا الجذعية الجذعية</p> <p>الخلايا الجذعية الجذعية</p> <p>١- هي نوع اساسي من انواع الخلايا الجذعية</p> <p>٢- تكاثر الحصول عليها من المراحل المبكرة بعد الاخصاب</p> <p>٣- تؤخذ من المراحل الجنينية وسهلة الفرك</p> <p>٤- لا يحصل ذلك</p> <p>٥- سامة غالباً</p> <p>٦- ذات قدرة عالية على التخصص لانواع من الخلايا</p> <p>٧- وظيفتها تستطيع اصلاح واستبدال الخلايا التالفة عند زراعتها في العضو المصاب</p>	السؤال الرابع	٢- ١٧٧ ص
١٧٧	<p>الخلايا الجذعية الجذعية</p> <p>١- هي نوع اساسي من انواع الخلايا الجذعية</p> <p>٢- تكاثر الحصول عليها من المراحل المبكرة بعد الاخصاب</p> <p>٣- تؤخذ من المراحل الجنينية وسهلة الفرك</p> <p>٤- لا يحصل ذلك</p> <p>٥- سامة غالباً</p> <p>٦- ذات قدرة عالية على التخصص لانواع من الخلايا</p> <p>٧- وظيفتها تستطيع اصلاح واستبدال الخلايا التالفة عند زراعتها في العضو المصاب</p>	السؤال الرابع	٢- ١٧٧ ص

وبناءً على خطة في مادة احياء لطالب مسبق منسقة الكتاب الاصحاح الثاني الخلية الجذعية لعالمنا تقبل الإجابة محيية

أرجو ان يكتب تلات نقاط كل نقطة حبات

تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / علم الاحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( أ )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
6 درجات	<p>الاعتراف بالذاتي في البرامسيوم</p> <p>١- يحصل تبادل للأتوية، لذرية الصغيرة بين الفردين، طفرتين</p> <p>٢- تكون النواة المتدمجة</p> <p>٣- تباينة العوامل الوراثية</p> <p>٤- تكون النواة المتدمجة متماثلة وراثياً</p> <p>٥- تكون الأمان في الفرد نفسه</p> <p>٦- تكون الأمان في الفرد نفسه</p>	٦	
			يتبقى المصحح بنقطتين عن اجابة الطالب
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحبار

جواب السؤال ( ا / ا ح ) فرع ( م )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال	
٦٠ درجات	ما الفرق بين DNA و RNA	١٥	الاجابة	
لعل منقولة ديج	<p>RNA</p> <p>١- يحتوي على سكر ايسوز عتيد مقوصد الاوكسين <math>C_5H_{10}O_3</math></p> <p>٢- يحتوي فائدة ناسد رهيبة يوراسيل، ادينين، كوايين، سيروسين</p> <p>٣- يتكون من سلسلة واحدة</p>		<p>١- يحتوي على سكر ايسوز مقوصد الاوكسين <math>C_5H_{10}O_4</math></p> <p>٢- يحتوي على فائدة نير رهيبة ثايمين، ادينين، كوايين، سيتوسين</p> <p>٣- يتكون من سلسلتين</p>	<p>١- تحتوي على سكر ايسوز مقوصد الاوكسين <math>C_5H_{10}O_4</math></p> <p>٢- تحتوي على فائدة نير رهيبة ثايمين، ادينين، كوايين، سيتوسين</p> <p>٣- يتكون من سلسلتين</p> <p>٤- يتكون من سلسلتين</p> <p>٥- تتفرق بحلقة مع ارفاد العلويا فقط</p> <p>٦- لا يتوزع بواسطة اتر لحيية</p> <p>٧- يكون عاكس نوع واحد</p>
	<p>٤- يتكون من سلسلتين</p> <p>٥- تتفرق بحلقة مع ارفاد العلويا فقط</p> <p>٦- لا يتوزع بواسطة اتر لحيية</p> <p>٧- يكون عاكس نوع واحد</p>		<p>٤- يتكون من سلسلتين</p> <p>٥- تتفرق بحلقة مع ارفاد العلويا فقط</p> <p>٦- لا يتوزع بواسطة اتر لحيية</p> <p>٧- يكون عاكس نوع واحد</p>	
	<p>mRNA, tRNA, rRNA</p>		<p>تواقيع اعضاء اللجنة</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الأحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات لكل فقرة ١ درجة	عند موقع اربع مما يأتي : ١- الروابط البلازمية : طاقات جنباً الى جنبه الاشارة لظاهرة مع بعض البعض ٢- الجزر المركزي : عند نقطة ارتباط الكروماتيد بين الشقيقتين مع بعضهما البعض (الكروموسومات) او في الكروماتيد ٣- الفتاة في جنس الذهنية : محيطه الموقع ارجمانية الموقع في الخلية الذهنية ٤- الاجسام الدهنية في الضفدع : في الذكر قرب النهاية الامامية للخصية وفي الانثى في النهاية الامامية للمبيض ٥- الاتصالات : بين الكروماتيد غير الشقيقتين	٥٩ ص ٢٥ ص ٦٦ ص ١٢٥-١٢٦ ص ٤ ص	
			تواقيع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / علم الاحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ج )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	حاشياً كل من الحم الترسبي المنشأ	٧٧	٤ ١- الترومبولاسمين ← الصفحات الدعوية
درجة واحدة		١٣٤	٤ ٤- كيس البيض في لصره ← الغدد المساعدة
كل نقطة		٦٧	٤ ٢- الالبان الصفر ← الأروعة اللبنيّة
		١١٤	٤ ٤- نسيج السويداء ← نواة السويداء



تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول  
اسم المادة / علم الأحياء الفرع / العلمي - الأول

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( م )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	<p>الكلية :- الطرز الوراثي للثمار قرع بيضاء نقية <math>WWYY</math> الطرز الوراثي للثمار قرع خضراء <math>wwyy</math></p> <p>التضريب ثمار قرع خضراء ♂ <math>wwyy</math> × ثمار قرع بيضاء نقية ♀ <math>WWYY</math></p> <p><math>P_1</math> <math>WWYY</math> <math>wwyy</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(WY)</math> <math>(wy)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>WwYy</math></p> <p>١٥٥% ثمار قرع بيضاء</p> <p>في حال استئد الطالب الطراز الوراثي التالي <math>WwYy</math> ثمار بيضاء. تفسر الاجابة جميعاً</p>	215	<p>س٥ (م) ملاحظه / اذا ذكر الطالب الطرز الوراثي فقط فقط درجات وإذا ذكر التضريب فقط فيعطى ٤ درجات كاملة</p>



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤  
اسم المادة / الاحياء  
الدور / الاول  
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب. ١٧ )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
٥٦ ١٠٠٪ ٥٠ درج للتفصيل ٤٠ درج للتأخير	<p>أشباج متخلية غليظة مرافقة صفية متخلية</p>	٥٧	الخمس / ١١
	<p>٥٧ ص «تسيب الماء» شكل (٢-٦)</p>		
	<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤  
اسم المادة / الإصدار  
الدور الأول  
الفرع / العلمي - الأول

جواب السؤال ( ١٠٠ ) فرع ( ١٠٠ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>٥٦ درجات كل درجة للفصل للتأشير</p>	<p>« الشرب المخفوف » معدن (١٢ - ٤٦) ص ٤٦ مراجعة يختار الطعم أهدأ لئلا يهين أعا اللحاء لشرب المخفوف</p>		<p>١٠٠ / ١٠٠</p>
	<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / علم الاحياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ج )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
اداجات لكل نقطة دايقان	ج. / ماذا ينتج عن ١- الانتقال الأخرى الأول للخلية النضية الأولية.	٩٥ ص	الخامس الفرع ج.
	ج. / ينتج عنه فليسين متساويين في الحجم احادتها العمود الكروموسومية (س) وتسمى كل منها (الخلية النضية الثانوية)	١٥٥ ص	
	ج. - اينات الارباع في البولترام ج. / هبوط أولية ذكرية او انثوية	٩٤ ص	
	ج. - اندماج DNA الراخ مع DNA الكيتريا ج. / البلم الاولي	٣١ ص	
	ج. / اسيتالدهايد $CH_3 - C(=O) - H$	٢٨ ص	
	ج. - وضع خلية هيوانيه حيه في محلول عالي التركيز ج. / خروج الماء من داخل الخلية مما يتسبب انكماش الخلية		
			تواقيع اعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ٩ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>٢ اسرح التكاثر اللاجنسي في البرامسيوم</p> <p>تكاثر البرامسيوم لاجنسياً بالانقسام الثنائي المتعرض</p> <p>① يبدأ الانقسام بانقسام النواة الصغرى انقساماً اختيارياً</p> <p>② مع انقسام النواة الصغرى الى نواتين تتجه كل منهما الى طرف متضاد من اطراف البرامسيوم وفي نفس الوقت تستطيل النواة الكبرى ويظهر برعم الفم الخلوي</p> <p>③ تنقسم النواة الكبرى انقساماً مباشراً الى نواتين وتتجهان الى طرفي الكلية (البرامسيوم). ويتكون افراد فمي جديد وتظهر فجواتان متقلصتان جديدتان كما يحل تحصر في جسم البرامسيوم ليقود الى الانقسام</p> <p>④ ينقسم البرامسيوم الى براميين بنويين (جديين).</p>	٩	

تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول

اسم المادة / الاحياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات تكل نقطة درجتان	<p>بأما أنواع النسيج ( لأرجح ) مما يأتي :-</p> <p>١) بطانة جسيمات مالبيني / نسيج ظهاري مرشفي بسيط</p> <p>٢) الكبد السري / نسيج ضام مخاطي</p> <p>٣) المطانة البولية / نسيج ظهاري متحول</p> <p>٤) الكمثرى / نسيج سكلرنكي أو الخلايا الصخرية ( الحجرية )</p> <p>٥) صوان الاذن / نسيج ضام متخصص أو الغضروف المطاط</p> <p>ملاحظة / النقطة الرابعة اذا ذكر الطالب اي من الجوابين يعطى درجة كاملة</p> <p>النقطة الخامسة اذا ذكر الطالب اي من الجوابين يعطى درجة كاملة</p>	٧٤ ٧٩ ٧٥ ٧٥ ٧٤	
	<p>توقيع أعضاء اللجنة</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال (السادس) فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١ درجة بكل نقطة درجتان	ج) حدد المسؤول عن :- ① مرض التليف الكيسي / الاليل المتنحي cc ② حركة الاهداب والاسواط / الكيسيم الحركي (الكيسيم القادي) ③ تحول سكر الكلوكوز الى سنيان / بلاستيديات عديمة اللون ④ تدوير العناصر في الطبيعة / الكيسيمات المحالة (الانزيمات المحللة)	ص ١٣ ص ٤ ص ٨ ص ٧	
	ملاحظة / النقطة الرابعة اذا ذكر الطالب الانزيمات المحللة أو الكيسيمات المحالة بعبارة درجتان كاملة واذا ذكر الانزيمات بعبارة درجة واحدة.		
			تواقيع أعضاء اللجنة



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- 1 صورة الأسئلة
- 2 تقسيم الدرجة
- 3 ملف الأجوبة
- 4 ملاحظات الأساتذة
- 5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



للحصول على هذا  
الملف إلكترونياً

موقع ملازمنا  
[www.malazemna.com](http://www.malazemna.com)

