

الدرجة	المادة	الصف	البرنامج	
200-	علم الأحياء:	أولاً		
60-	السؤال الأول خيارات (60 درجة) لكل خيار 10 درجات. يقبل الجواب رمز أو كتابة الخيار الصحيح كما هو:			
	السؤال الأول	1- القفص الصدري 2- القرنية الشفافة 3- الحلزون 4- المخدرات 5- بذيرتان عاريتان 6- 20	أو B أو D أو D أو C أو A أو B	
	أولاً	6*10	60 درجة	
	مجموع درجات السؤال الأول 60 د			
20-	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية: 20 درجة			
	السؤال الثاني	1- الرسمة (8 درجة درجتان لكل مسمى صحيح) 1- نسيج العظمي الكثيف 2- نسيج العظمي الإسفنجي 3- السمحاق 4- نقي العظام أو القناة المركزية 2- أ- تمتص الصدمات أو تحمي المراكز العصبية من الانضغاط. ب - يجتمع فيها البول قبل طرحه خارج الجسم. 3- أ- قصر البصر أو (الحسر) ب- القرامة.	8 درجات 4*2	6 درجات 3*2
	السؤال الثاني	2- أ- تمتص الصدمات أو تحمي المراكز العصبية من الانضغاط. ب - يجتمع فيها البول قبل طرحه خارج الجسم. 3- أ- قصر البصر أو (الحسر) ب- القرامة.	6 درجات 3*2	6 درجات 3*2
	مجموع درجات السؤال الثاني 20 د			
40-	السؤال الثالث أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يأتي: (40 درجة عشر درجات لكل تفسير صحيح إذا أجاب الطالب عن التفسير كلها تصحح التفسير وتؤخذ الدرجة الأعلى)			
	السؤال الثالث	1- لتسمح لجدران المريء (5 د) بالتمدد خلفها أثناء مرور اللقمة (5 د) 2- لأنه يمدد العصارات الهاضمة. 3- لأنها تخلص الجنين من الفضلات. 4- بسبب زيادة إفراز صباغ الميلانين. 5- بسبب انحلال بعض الغازات في ماء المطر مثل غاز H ₂ S , NO ₂ ., CO ₂	40 درجات 4*10	40 درجات 4*10
	مجموع درجات السؤال الثالث 40 د			
40-	السؤال الرابع أجب عن الأسئلة التالية:			
	السؤال الرابع	1- لديك المخطط: (4 درجات لكل بند). 1- الصورة أو (البلازما) 2- 5 ملايين/ملم ³ 3- نقل الغازات أو نقل CO ₂ و O ₂ 4 - الكريات البيض 5 - البلعمة 2- سؤال الترتيب: 1- عصبون حسي. 2- عصبون واصل أو بيني. 3- عصبون محرك. 4- العضو المنفذ.	20 درجة 5*4	تقبل (5 ملايين) 5*4
	السؤال الرابع	2- سؤال الترتيب: 1- عصبون حسي. 2- عصبون واصل أو بيني. 3- عصبون محرك. 4- العضو المنفذ.	تقبل (5 ملايين) 5*4	تقبل (5 ملايين) 5*4
	مجموع درجات السؤال الرابع 40 درجة			
24-	السؤال الخامس	قارن بين كلا من: 1- (3 درجات لكل فراغ).	12 درجة 4*3	20+20
	وجه المقارنة	المبيض	الخصيتين	
	الموقع	أسفل تجويف البطن	خارج تجويف البطن في كيس الصفن	
	الوظيفة	إنتاج الأعراس الأنثوية أو البويضات أو إفراز الحاثات الجنسية الأنثوية	إنتاج النطف أو الأعراس الذكرية أو إفراز الحاثات الجنسية الذكرية	

12 درجة لا تقبل الأحرف الصغيرة	4*3	-2		
		وجه المقارنة	الزمر التي يمكن أن يأخذ منها	مولدة الارتصاص
		الزمرة الدموية A	(1.5 د) O, (1.5 د) A	(3 د) A
		الزمرة الدموية AB	(3 د) AB, O, A, B أو جميع الزمر (3 د) (يكتفى بإجابة واحدة)	(3 د) AB
24 درجة		مجموع درجات السؤال الخامس		
16 درجة	السؤال السادس:			
	السؤال السادس	دراسة الحالة (16 درجة)		
		2+2	1. العضلات الطولية و العضلات الدائرية و العضلات المائلة (2 د) (يكتفى بإجابتين فقط)	
		3+3	2. العضلة الفوادية (3 د) - العضلة البوابية (3 د)	
	3+3	3. البروتينات (3 د) / الببسين (3 د)		
16 درجة		مجموع درجات السؤال السادس		
انتهى سلم الأحياء				

100-	الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية: نموذج (ج)		ثانياً
20-	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:		
	1- المد و الجزر	10 د	أو c
	2- B/2	10 د	أو d
	مجموع درجات السؤال الأول	20 د	
	السؤال الثاني اكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:		
20-	1- مستقر – فوق أو أعلى.	5+5 د	
	2- تتكرر أو تعيد / متساوية أو متماثلة	5+5 د	
	مجموع درجات السؤال الثاني	20 د	
20-	السؤال الثالث: أجب عن أحد السؤالين الآتيين:		
	البند الأول:		
	أ- الشمالي	10 د	
	ب – تكون جهة التيار الكهربائي المتحرض(2.5) بحيث يولد أفعالاً مغناطيسية(2.5) تعاكس (2.5)السبب الذي أدى إلى حدوثه(2.5).	10 د	
	مجموع درجات السؤال الثالث	20 د	
	أو		
	البند الثاني:		
	أ- لجعل القوة أكبر فيصبح عزم القوة أكبر	10 د	إذا ذكر جزء واحد من الإجابة ينال الطالب 5 د فقط
	ب – لأن جزيئات الوسط تهتز في اتجاه عمودي على منحى انتشار الموجة.	10 د	أي صياغة علمية صحيحة للجواب
	مجموع درجات السؤال الثالث	20 د	
40-	السؤال الرابع: حل المسألتين الآتيتين: (20 درجة لكل مسألة).		
	المسألة الأولى:		
	الطلب الأول		
	$\Gamma = d \times F$ إذا كتب القانون بالشكل $(\Gamma = F \times d)$ يخسر (5 د)	5 د	
	$\Gamma = 30 * 10^{-2} * 70$	3 د	
	$\Gamma = 21 \text{ m.N}$ يخسر علامة الواحدة إذا كتب $(N \text{ m})$	1+1 د	
	مجموع درجات الطلب الأول	10 د	
	الطلب الثاني: 10 درجات		
	قيمة القوة تساوي ضعف القوة في المسألة أو بالحساب بتطبيق القانون السابق $F' = 70 * 2 = 140 \text{ N}$	10 د	تقبل أي طريقة صحيحة للوصول للحل
	مجموع درجات الطلب الثاني	10 د	
	مجموع درجات المسألة الأولى	20 د	
	المسألة الثانية:		
	الطلب الأول		
	$E_p = m \times g \times h$	5 د	تعطى علامة القانون ضمناً بشرط التعويض الصحيح للأرقام
	$E_p = 1 * 10 * 5$	3 د	
	$E_p = 50 \text{ J}$	1+1 د	
	مجموع درجات الطلب الأول	10 د	
	الطلب الثاني:		
	تساوي $E_k = 50 \text{ J}$	10 د	
	مجموع درجات الطلب الثاني	10 د	
	مجموع درجات المسألة الثانية	20 د	
	مجموع درجات السؤال الرابع	20+20 = 40 د	

انتهى سلم الفيزياء

100-	الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية:			ثالثاً
20-	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:			
	3-1	10 د	أو C	
	2- المركبتان	10 د	أو A	
	مجموع درجات السؤال الأول	20 د		
	السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:			
20-	1- لأن الشمع من المركبات ذات الروابط المشتركة (اللاقطبية) أو أن الماء مركب قطبي لا يذيب المركبات اللاقطبية.	10 د	تقبل أي إجابة علمية صحيحة تعطي نفس المعنى.	
10-	2- لأنه يتأين تأيناً جزئياً أو غير تام في الماء.	10 د		
10-	مجموع درجات السؤال الثاني	20 د		
	السؤال الثالث: اكمل المعادلة الآتية ثم حدد نوع التفاعل:			
	CaO + CO ₂	3+3 د		
	تفكك	4 د		
	مجموع درجات السؤال الثالث	10 د		
	السؤال الرابع: أجب عن أحد السؤالين الآتيين: 1- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات الآتية			
	البند الأول			
	2.5+2.5+2.5+2.5 = 10	10 د	C ₃ H ₈ (d Ag Br (c Zn SO ₄ (b C ₆ H ₁₀ (a	
	مجموع درجات السؤال الرابع	10 د		
	او 2- جسيمات بيتا و جسيمات ألفا من حيث: 1- الطبيعة لكل منها 2.5 د 2- الشحنة لكل خانة مربع 2.5 د			
	البند الثاني			
	وجه المقارنة	الطبيعة	الشحنة	
	جسيمات ألفا	جسيمات تطابق نواة الهليوم (2.5)	موجبة أو (+) (2.5 د)	
	جسيمات بيتا	الالكترونات عالية السرعة (2.5)	سالبة أو (-) (2.5 د)	
	مجموع درجات السؤال الرابع	10 د		
40-	السؤال الخامس: حل المسألة التالية:			
	يخسر درجتان إذا أخطأ في أركان التناسب وتم التبديل بين البسط و المقام	8 = 2*4 د	C ₂ H ₄ + 3O ₂ → 2CO ₂ + 2H ₂ O	
	ملاحظات عامة	10 د	28 g + 96g 2mol + 44.8 L	
	1- لا يُعطى الطالب درجة التبديل العددي عند التعويض في علاقة غلط.	8	$V = \frac{5.6 \times 44.8}{28} = (1$	
	2- يُحاسب الطالب على الغلط مرة واحدة فقط ويتابع له.	1+1	V= 8.96 L	
	3- عند استخدام رقم غير وارد في المسائل يخسر درجة الجواب مرة واحدة ويتابع له.	10 د		
	4- إذا أجاب الطالب على جميع الأسئلة الاختيارية تُصحح جميعها و يُمنح الطالب درجة الأعلى منها.	8	$m = \frac{5.6 \times 96}{28} = (2$	
	- انتهت الملاحظات -	1+1	m=19.2 g	
		10	$n = \frac{5.6 \times 2}{28} (3$	
		1+1	n= 0.4 mol	
		10		
	مجموع درجات السؤال الخامس	40 د		
	انتهى السلم			