

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي

— 2022 م —

السادس الاعدادي

الدور / الأول
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	$\textcircled{1} \frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} \Rightarrow \frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{2+1}{18} = \frac{3}{18} \Rightarrow \boxed{C_{eq} = 6 \mu F}$ <p>أدب بطريقة أخرى</p> $C_{eq} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} = \frac{9 \cdot 18}{9 + 18} = \frac{162}{27} = 6 \mu F$ $C_{eq} = C_{eq} + C_3 \Rightarrow C_{eq} = 6 + 4$ $\therefore \boxed{C_{eq} = 10 \mu F}$	24 مس	سؤال (5)
2 درجات	$\textcircled{2} Q_{eq} = C_{eq} \cdot \Delta V_T$ $= 10 \times 24 \Rightarrow \boxed{Q_{eq} = 240 \mu C}$		
4 درجات	$\textcircled{3} \Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_3 = 24V$ $\therefore Q_{eq} = C_{eq} \cdot \Delta V_T \Rightarrow Q_{eq} = 6 \times 24$ <p>مفاتيح ربط متوالي</p> $\therefore Q_{eq} = 144 = Q_1 = Q_2$ $\therefore \Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{144}{9} = 16V$ <p>أدب بطريقة أخرى ← يشرح</p>		
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$Q_3 = C_3 \cdot \Delta V_3$ $Q_3 = 4 \times 24 = 96 \text{ } \mu\text{C}$ $\therefore Q'_{eq} = Q_{eq} - Q_3$ $Q'_{eq} = 240 - 96 \Rightarrow Q'_{eq} = 144 \mu\text{C}$ $Q'_{eq} = Q_1 = Q_2 = 144 \mu\text{C}$ $\therefore \Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{144}{9}$ $\therefore \Delta V_1 = 16 \text{ V}$		
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الاول
الفرع / الازهيبي

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / العزبيات

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
كل نقطة 3 درجة	اولاً / اختيار اثنان فقط ① خيار الازهيبيات	156 س	ف 5 س (نقطة ٥)
	⑤ الاجوبية الثلاث السابقة	184 س	ف 6 س نقطة (8)
	③ زاوية الاستقامة	216 س	ف 7 س نقطة (٥)
كل نقطة ٢ درجة	ثانياً / ① المسعة ذات الورق الملتصق تمتاز بحفر مجها وكبر مساحة الهفانغ	29 س	ف 1
	② تمتاز المسعة الالكترونية بأدائها تتحمل خرفاً ممد عالي. وتوفخ علاوة للدلالة على قسطها لغرض ربطها في الدائرة الكهريائية بقطبيت ممد.	30 س	ف 1
تواقيع أعضاء اللجنة			

الدور / الإجمالي ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / الإجمالي ...

اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجتان	<p>1] لحظة انغلاق الدائرة يستمر التيار بالمشي = صفر</p> $I_{ins} = 0$ $L_1 \frac{\Delta I}{\Delta t} = V_{app}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{V_{app}}{L_1} = \frac{60}{0.1} = \boxed{600 \text{ A/sec}}$ $M = \sqrt{L_1 \cdot L_2} = \sqrt{0.1 \times 0.4} = \boxed{0.2 \text{ H}}$ $(E_{ind})_2 = -M \left(\frac{\Delta I}{\Delta t} \right)_1 = -0.2 \times 600$ $(E_{ind})_2 = \boxed{-120 \text{ Volt}}$	74	سؤال 5 المضرب الثاني
درجتان مع التحليل	<p>2] عند ازدياد التيار إلى 80% من مقداره الثاني:</p> $I_{ins} = 80\% \times I_{cons.} = 0.8 \times \frac{V_{app}}{R}$ $I_{ins} = 0.8 \times \frac{60}{8} = \boxed{6 \text{ Amper}}$ $V_{app} = L_1 \frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ins} \cdot R$		
3			

الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / الفيزياء

اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$60 = 0.1 \times \frac{\Delta I}{\Delta t} + 6 \times 8$ $60 - 48 = 0.1 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{12}{0.1} = 120 \text{ A/sec.}$ $(E_{ind})_2 = -M \left(\frac{\Delta I}{\Delta t} \right)_1$ $= -0.2 \times 120 = \boxed{-24 \text{ Volt}}$ <p>3] $M = \sqrt{L_1 \cdot L_2}$</p> $= \sqrt{0.1 \times 0.4} = \boxed{0.2 \text{ Henry}}$ <p>هل آفر: لايجاد $\left(\frac{\Delta I}{\Delta t} \right)_1$ المطلوب الثاني</p> $(E_{ind})_1 = (100\% - 80\%) V_{app}$ $= 20\% \times 60 = 12 \text{ Volt}$ $(E_{ind})_1 = -L_1 \frac{\Delta I}{\Delta t} \quad \text{و يسأل كبر}$		
	<p>2 17</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / ...
الدور / ...
الفرع / ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)		السؤال	الصفحة
الدرجة	<p>الجواب النموذجي (5 درجات)</p> <p>1 = <u>طامة تيز</u> : تغير لا صرف لإولى لقلرة عمل الليز في لصارة : « تضخم لنوء بواسطة الانبعاث المحفز للوسطاء »</p> <p><u>تغيير</u> : 1- أحادي الطول الموجي 2- التناك 3- التناهي 4- التناهي 5- التناهي 6- التناهي</p> <p>2 = حصول تغير في لفين لفتا طيسي نسبة للزمن $\left(\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} \right)$</p> <p><u>طرف تحقيق ذلك</u> : إضافة إلى الحركة لنيبية بين إساق لفتا طيسية و كلفة الموصله أو لفتا السلكي توحد طرف : a) تغيير قيس لزاوية θ بين متجه لساة (A) و متجه لثافة لفين لفتا طيسي (B) b) تغيير لساة كلفة الموصله للفتا طيسي c) تحريك كلفة الموصله بمستوى عمودي على متجه لفتا طيسي منتظم</p>	<p>الفضل الثاني 2020</p> <p>الفضل الثاني 53 51</p>	
		تواقيع أعضاء اللجنة	

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	$\Delta y = \frac{\lambda L}{d}$ $\Delta y = y_{m+1} - y_m$ $= \frac{\lambda L(m+1)}{d} - \frac{\lambda L m}{d}$ $= \frac{\lambda L m + \lambda L}{d} - \frac{\lambda L m}{d}$ $= \frac{\lambda L m + \lambda L - \lambda L m}{d}$ $\Delta y = \frac{\lambda L}{d}$	3	السؤال الرابع 120
			تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

الدور / الأول

الفرع / الإنجليزية

اسم المادة / الإنجليزية

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>ملاحظة</u> السؤال الثاني فرع «A»</p> <p>(١) اذا كانت اجابة الطالب للفرع الثالث فقط دون الاجابة عن المطالبين الاول والثاني يعطى درجة (٤ درجة)</p> <p>(٢) اما اذا اجابة الطالب على المطالبين الاولين بدرجة كاملة (وهي M) يعطى (٦ درجات) ونهمل درجة الفرع الثالث</p>		



توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	<p>① حساب الحث C</p> $F = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ <p>بتزييل لفرين</p> $\left[50 = \frac{1}{2\pi\sqrt{0.5C}}\right]^2$ $2500 \times 4\pi^2 \times 0.5C = 1$ $C = \frac{1}{5 \times 10^3 \pi^2}$ $\therefore C = \frac{0.2 \times 10^{-3}}{\pi^2} \text{ F}$ <p>أو بطريقة ثانية</p> $X_L = 2\pi FL$ $X_L = 2\pi \cdot 50 \cdot (0.5)$ $\therefore X_L = 50\pi \Omega$ <p>=- الدائرة ريسين</p> $\therefore X_L = X_C = 50\pi \Omega$	١٥٩ ٥٥	ف ٢ حسابه للسؤال ليس
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / الصّرياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
كل نقطة	اختيار اثنتان فقط ١) يعتمد اعظم تردد على فرق الجهد يساوي على انبوبية توليد الرشحة السيتت وحسب العلاقة $F_{max} = \frac{eV}{h}$ (عند كتابة العلاقة أو النص يأخذ الطالب درجة كاملة)	١٩٨ مس	ق ٧
٥ درجات	٢) يعتمد على نسبة الذرات الملائمة الملحمة بجا البلورة (نسبة التوائب) ٣) تعتمد الملائمة على [معامل الحث الذاتي L سعة السعة C مقاومة اللائرة R تردد اللائرة F] وحسب العلاقة $Z = \left[R^2 + \left(2\pi fL - \frac{1}{2\pi fC} \right)^2 \right]$ او يترك الطالب حقا [المرادة الحسبة XL والمرادة السعوية XC والمقاومة R وتردد المصدر]	١٨٦ مس ١٥٧ مس	ق ١ نقطة ق ١ نقطة (١)
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول...
الفرع / الإيمباري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	$\lambda = \frac{h}{p} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{3.32 \times 10^{-27}} = 1.99 \times 10^{-7} \text{ (m)}$ $\approx 2 \times 10^{-7} \text{ (m)}$ $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{2 \times 10^{-7}} = 1.5 \times 10^{15} \text{ (Hz)}$ $KE = hf = 2.75 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times 1.5 \times 10^{15}$ $2.75 \times 10^{-19} = 9.945 \times 10^{-19}$ $\omega = 7.195 \times 10^{19} \approx 7 \times 10^{19} \text{ (J)}$		5 ف (خارجي)
5	$KE = eV_s$ $2.75 \times 10^{-19} = 1.6 \times 10^{-19} \times V_s$ $V_s = \frac{2.75 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.7 \text{ (V)}$		

الدور / الإجابة
الفرع الإجابة
الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / ... الإجابة

جواب السؤال (الرابع) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>١- كمنع لإتجاه الكبرياء كبر للعازل تبعه عبور سارة الكبرياء فلا لها ، فتفرغ الحثه حثه حثه وتلف .</p> <p>٣- كل وفق لها كنه كينارل بين طلعيت حثار ربه اذا تغير لينا كينار في كلف لإبتدائ لوهره لرفن يتغير الضيفن كتمرت للمفطلانوي لوهره لرفن كل وفق قانون خارادوي تتولد قوة رافعه كبر بابه حثه .</p>	72 ص	2 ص فقود
			تواقيع أعضاء اللجنة

ملازمتنا

الدور / الأول ..
الفرع / الأحياء ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / ... ليفزيلا

جواب السؤال (١ كافي) فرع (A)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
كل نقطة 5	١	١٩٦ ص	<p>١- نقر على الظاهر لتبيّن قيد الدراسة ان بعض الأحياء تلك تغيرها عند سلوك الضوء سلوك كيميائية . اي ان الضوء يظهر فيه كيميائية . وبعض الأحياء تغيرها عند سلوك الضوء سلوك كيميائية ان يظهر فيه كيميائية</p> <p>(ا) لكل سلوك لساني (كزرد) / اي ان طاقته لا تسقط تقل بشكل جزئيات يعودها بانها سيرها بان موجات</p> <p>(ب) يظهر لظهور اما لصفة كيميائية (ا) لصفة كيميائية ليس تدرك في ان واحد . اي ان نظرية كيميائية للضوء و نظرية كيميائية للضوء تبين بعض الأحياء</p>
5 درجة	٢	35 ص	<p>٢- توضع فتحة تحت تلك عرض من كروف في لوح الخفافيش اذا يسبت كل مصنع ريفيد في فتحة تحت اهدى كيميائية والصينية لا فرق صينية في قاره الساع وعند الضوء البدل لفاصل بين كيميائية كيميائية فتزداد كيميائية</p>

الدور / الجزء
الفرع / الاجابة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (كما س) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>ملاحظة في حاله استخراج الكتلة</p> $Z = 7, A = 14$ $N = A - Z$ $= 14 - 7$ $= 7$ $E_b = (Z M_H + N m_n - M) C^2$ $= 7 \times 1.007825 + 7 \times 1.008665 - 14.003074) 931$ $E_b = 0.112356 \times 931$ $E_b = 104.603 \text{ MeV}$ $E'_b = \frac{E_b}{A} = \frac{104.603}{14}$ $= 7.472 \text{ MeV}$ <p>ملاحظة: لا يحاسب الطالب على التوازي</p>	٢٢٨ ٢٢٩	قال الكتاب الصفحة الثامن

الدور / الإجابة
الفرع / الإجابة

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ... إلكترونية

جواب السؤال (١٤) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	$\Delta l = l_2 - l_1$ $= 3.2 - 2.5$ $\Delta l = 0.7 \text{ m}$ <p>وهذا يبين</p> <p>الإشكال الأول</p>	١١٧ CP	مسألة مماثل بالكتاب
٤ درجات	$\Delta l = (m + \frac{1}{2}) \lambda$ $0.7 = (m + \frac{1}{2}) 0.1$ $m = 7 - 0.5$ $m = 6.5$ <p>وهنا لا يقبل شرط التداخل الانتلاف .</p> <p>الإشكال الثاني</p>		الغض التراب
٤ درجات	$\Delta l = m \lambda$ $0.7 = m \times 0.1$ $m = 7$ <p>وهذا يقبل شرط التداخل لأن قسم (m) عدد كسبي (متعدد بناء)</p>		

الدور / الإجابة
الفرع / الجواب

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / الجواب

جواب السؤال (١٠) فرع (٣)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠	<p>طريقة افون</p> $\phi = \frac{2\pi}{\lambda} \Delta l$ $= \frac{2\pi \times 0.7}{0.1}$ $\phi = 14\pi$ <p>$\phi = 2\pi, 4\pi, 6\pi, 8\pi, 10\pi, 12\pi, 14\pi$</p> <p>$m = 7$ تداخل بناء</p>		السؤال
			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

