

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي الدور الثاني (2)

— 2021 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1: A- متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين سعتها $(4 \mu f)$ ربطت بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها $(20V)$.

- (1) ما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي المتسعة ؟
- (2) إذا فصلت المتسعة عن البطارية وأدخل لوح عازل ثابت عزله (k) بين صفيحتيها هبطت الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها إلى $(4 \times 10^{-4} J)$ ، ما مقدار سعة المتسعة في حالة العازل بين صفيحتيها ؟ وما مقدار ثابت العزل للعازل (k) ؟

B- اختر الجواب الصحيح من بين القوسين لاثنتين مما يأتي :

- (1) الإلكترونات الحرة في شبه الموصل النقي وبدرجة حرارة الغرفة تشغل :
(حزمة التكافؤ ، ثغرة الطاقة المحظورة ، حزمة التوصيل ، المستوي القابل) .
- (2) معامل الحث الذاتي لملف لا يعتمد على : (عدد لفات الملف ، المعدل الزمني للتغير في التيار المناسب في الملف ، الشكل الهندسي للملف ، النفوذ المغناطيسية للوسط في جوف الملف) .
- (3) عندما ينتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من المستويات العليا للطاقة إلى مستوى الطاقة الثالث E_3 $(n = 3)$ ، فإنه يبعث فوتوناً يقع ضمن سلسلة : (باشن ، لايمان ، براكيت ، فوند) .

س2: A- ملف يتألف من (50) لفة متماثلة ، ومساحة اللفة الواحدة (20 cm^2) ، فإذا تغيرت كثافة الفيض المغناطيسي الذي يخترق اللفة من $(0.0T)$ إلى $(0.8T)$ خلال زمن (0.4 sec) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف عندما يكون؟

- (1) متجة مساحة اللفة الواحدة من الملف بموازاة متجه كثافة الفيض المغناطيسي .
- (2) متجه كثافة الفيض المغناطيسي يصنع زاوية قياسها (30°) مع مستوي الملف .

B- أولاً : ما المقصود بـ ؟ (الطيف الكهرومغناطيسي ، طاقة الربط النووية) .

ثانياً : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لاثنتين من العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط :

- (1) لا تحصل الظاهرة الكهروضوئية إذا كان تردد الضوء الساقط أكبر من تردد العتبة (f_0) للمعدن .
- (2) تتولد الأزواج إلكترون – فجوة في شبه الموصل نتيجة إعادة الالتحام بين الإلكترونات والفجوات .
- (3) دائرة تيار متناوب تحتوي مذبذب كهربائي فرق جهده ثابت المقدار ، ربطت بين طرفيه محث صرف عند ازدياد تردد فولطية المذبذب يقل مقدار التيار في الدائرة .

س3: A- ربط ملف معامل حثه الذاتي $(L = \frac{1}{10\pi} H)$ بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة فرق جهده $(100V)$ ، فكانت زاوية فرق

- (1) طور (Φ) بين متجه الطور للفولطية الكلية ومتجه الطور للتيار (37°) ، ومقدار التيار المناسب في الدائرة $(5 A)$ ، ما مقدار ؟
- (2) مقاومة الملف
- (3) تردد المصدر .

B- أجب عن اثنتين مما يأتي :

- (1) قارن بين الطيف المستمر وطيف الانبعاث الخطي .
 - (2) ما تأثير المجال المغناطيسي الذي يولده التيار المحتث (المجال المغناطيسي المحتث) في العامل الأساسي الذي ولّد التيار؟
 - (3) ارسم مخططاً لدائرة كهربائية (مع التأشير على أجزائها) توضح فيه عملية شحن المتسعة .
- س4: A- جد طول موجة دي برولي المرافقة لإلكترون ، تم تعجيله خلال فرق جهده مقداره (182.2 Volt) .

B- علل (اثنتين) مما يأتي :

- (1) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة المشحونة والمفصولة عن المصدر عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .
- (2) لا يمكن أن نحصل على أنماط التداخل من تراكب موجات الضوء الصادر عن مصدرين ضوئيين غير متشابهين .
- (3) إذا كان التأثير الحراري في شبه الموصل النقي يعمل على زيادة قابليته في التوصيل الكهربائي ، لماذا نلجأ إلى عملية أخرى وذلك بتطعيمه بشوائب خماسية التكافؤ أو ثلاثية التكافؤ ؟

س5: A- وضّح بنشاط تأثير تغير مقدار تردد فولطية المصدر في مقدار رادة السعة .

B- أجب عن كلّ مما يأتي :

- (1) ما مقدار الزيادة الحاصلة في طول موجة الفوتون المستطار (في تأثير كومبتن) إذا استطار بزاوية (90°) ؟
- (2) أثبت أن القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي ملف مساحة اللفة الواحدة فيه (A) يدور بسرعة زاوية (ω) داخل مجال مغناطيسي كثافة فيضه (B) منتظم تعطى بشكل دالة جيبيية $[E_{ind} = NBA \omega \sin(\omega t)]$.

س6: A- علام يعتمد (اثنتين) مما يأتي ؟ (1) مقدار سعة المتسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين .

- (2) مقدار الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة $(KE)_{max}$ في الظاهرة الكهروضوئية .
- (3) عدد الإلكترونات الحرة المنقلة من حزمة التكافؤ إلى حزمة التوصيل في بلورة شبه الموصل نوع (n) بثبوت درجة الحرارة .

B- عند إضاءة شقي يونك بضوء أخضر وكان البعد بين الشقين (0.35 mm) ، وبعد الشاشة عن الشقين $(3m)$ ، وكان البعد بين مركزي هدايين مضيئين متتاليين في نمط التداخل المتكّون على الشاشة يساوي (4.5 mm) ، احسب طول موجة الضوء المستخدم ، وكم تصبح المسافة الفاصلة بين كل هدايين متتاليين في التجربة عند استخدام ضوء طول موجته (700 nm) ؟

استفد من : $(h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s})$ ، $(c = 3 \times 10^8 \text{ m/s})$ ، $(e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C})$ ، $(m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ Kg})$ ، $\cos 37 = \frac{4}{5}$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور الثاني
الفرع الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠١/٢٠٠٢

اسم المادة / العنصر

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<u>5</u>	① $Q = C \Delta V = 4 \times 20 = 80 \mu C$		فضل اول
<u>5</u>	② $Q_k = Q = 80 \mu C$ (لا يفضل)	39 54	مشابه سؤال
	$PE_k = \frac{1}{2} Q \Delta V_k$		
	$4 \times 10^{-4} = \frac{1}{2} \times 80 \times 10^{-6} \times \Delta V_k$		
	$\Delta V_k = \frac{4 \times 10^{-4}}{40 \times 10^{-6}} = 10 (V)$		
	$C_k = \frac{Q_k}{\Delta V_k} = \frac{80}{10} = 8 \mu f$		
	$K = \frac{C_k}{C} = \frac{8}{4} = 2$		
	$K = \frac{\Delta V}{\Delta V_k} = \frac{20}{10} = 2$		
	طريقة 2 $Q = C \Delta V = 4 \times 20 = 80 \mu C$		
	$Q_k = Q = 80 \mu C$ (يفضل)		
	$PE_k = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C_k}$		
	$4 \times 10^{-4} = \frac{1}{2} \frac{(80 \times 10^{-6})^2}{C_k}$		
	$4 \times 10^{-4} = \frac{1}{2} \frac{6400 \times 10^{-12}}{C_k}$		

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الإلهيات

اسم المادة / البيزيكس

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$C_K = \frac{3200 \times 10^{-12}}{4 \times 10^{-4}} = 8 \times 10^{-6} \text{ f}$ $C_K = 8 \text{ Nf}$ $K = \frac{C_K}{C} = \frac{8}{4} = 2$ <p><u>طريقة ٣</u></p> <p>مقابل</p> $PE = \frac{1}{2} Q \Delta V = \frac{1}{2} \times 80 \times 10^{-6} \times 20$ $PE = 8 \times 10^{-4}$ <p>تم استعمل ثلاثة</p> $\frac{PE_K}{PE} = \frac{\Delta V_K}{\Delta V}$ $\frac{4 \times 10^{-4}}{2 \times 8 \times 10^{-4}} = \frac{\Delta V_K}{20}$ $\Delta V_K = 10 \text{ (V)}$ $K = \frac{\Delta V}{\Delta V_K} = \frac{20}{10} = 2$ $C_K = KC = 2 \times 4 = 8 \text{ Nf}$		صفحة اول
	<p><u>طريقة ٤</u></p> <p>بالتحليل</p> $\frac{PE_K}{PE} = \frac{C}{C_K}$ <p><u>أو</u></p> $\frac{PE_K}{PE} = \frac{1}{K}$ <p>شؤون الكون</p>		
	<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		

الدور / الثاني
الفرع / الإلهيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩/٢٠٠٨

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	اجبت عننا شين ١- حرية الكوهيل	١٨٤ ٧٧٦	١- حرية الكوهيل
5	٢- المعدل الزمني للتغير في المسار المناسب عني المثلث	٧٢ ٧٧٦	٢- المعدل الزمني للتغير في المسار المناسب عني المثلث
5	٣- باس شين	٧٤	٣- باس شين
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثاني
الفرع / الاصياحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
اسم المادة / الجزيئات

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥	<p>لفة $N = 50$</p> <p>$A = 20 \text{ cm}^2 \Rightarrow 20 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 2 \times 10^{-3} \text{ m}^2$</p> <p>$\Delta B = B_2 - B_1 \Rightarrow \Delta B = 0.8 - 0 = 0.8 \text{ T}$</p> <p>$\Delta t = 0.4 \text{ sec}$</p> <p>① $\Sigma_{\text{ind}} = -NA \cos \theta \frac{\Delta B}{\Delta t}$ $\theta = 0$ $\therefore \Sigma_{\text{ind}} = -NA \cos 0 \frac{\Delta B}{\Delta t}$ $\Sigma_{\text{ind}} = -50 \times 2 \times 10^{-3} \times 1 \times \frac{0.8}{0.4}$ $\Sigma_{\text{ind}} = -0.2 \text{ Volt}$</p>	٣	ف < مساوية للمثال ٣ ٥٥
٥	<p>② $\Sigma_{\text{ind}} = -NA \cos 60 \frac{\Delta B}{\Delta t}$ $\therefore \Sigma_{\text{ind}} = -50 \times 2 \times 10^{-3} \times 0.5 \times \frac{0.8}{0.4}$ $\therefore \Sigma_{\text{ind}} = -0.1 \text{ Volt}$</p>	<p>$\theta = 90 - 30$ $\therefore \theta = 60$</p>	

الدور / الثاني
الفرع / الإيمائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١
اسم المادة /
الجزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	ف 4 ص 3 م 3	اولاً / ① الهيف الكهرومغناطيسي :- هو عبارة عن حركت واسع من الاطوال الموجية (الترددات) والتي يضمها الضوء المرئي فتختلف بعضها عن البعض الاخر تبعاً لطريقة تولدها ومصادرها وتضيق الكشف عنها وقابلية اختراقها للاروساط .	درج
	ف 8 ص 26 م 3	٢- طاقة الربط النووية :- وهي الطاقة المتحررة عند جمع اعداد مناسية من البروتونات والنيوترونات لتشكل نواة معينة (أوهي الطاقة اللازمة لتفكيك النواة الى مكوناتها من ابروتونات والنيوترونات)	درج
	ف 5 ص 43 م 3	ثانياً / ① خطأ :- أخطر من تردد العينة f_0 للمعدن	٦ درجات لكل نقطة
	ف 6 ص 65 م 3	② خطأ :- انتقال النيوترون من مزعة التكافؤ الى مزعة التوهيل أو بالتأثير الحراري	درج
	ف ٢	* يعطى درج عند تصحيح الخطأ يأتيه جواب ② صح	درج
		* الرجاء ان تقطين فقط أعلاه	
تواقيع أعضاء اللجنة			

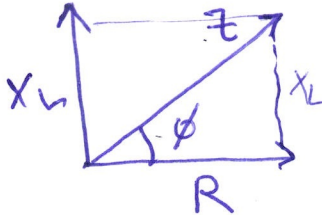
الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٩٦ ٥٥ ٤٥	<p> $Z = \frac{V_T}{I_T}$ $= \frac{100}{5}$ $= 20 \Omega$ </p> <p> $P.F = \cos \phi = \frac{R}{Z}$ $\cos 37^\circ = \frac{R}{20}$ $\frac{4}{5} = \frac{R}{20}$ $R = 16 \Omega$ $Z^2 = R^2 + X_L^2$ $(20)^2 = (16)^2 + X_L^2$ $X_L = 12 \Omega$ $X_L = 2\pi FL$ $12 = 2\pi F \times \frac{1}{10\pi}$ $F = 60 \text{ Hz}$ </p> <p>  </p> <p> $\tan \phi = \frac{X_L}{R}$ $\tan 37^\circ = \frac{X_L}{16}$ $X_L = 12$ <p>وتنكس كل</p> </p>	٩٦ ٥٥ ٤٥	سأبه فقد الكتاب

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ا ب) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>ملاحظة</u></p> $P.F = \cos \phi = \frac{V_R}{V_T}$ $\frac{4}{5} = \frac{V_R}{100}$ $V_R = 80 \text{ V}$ $R = \frac{V_R}{I_R}$ $= \frac{80}{5}$ $R = 16 \Omega$ $V_T^2 = V_R^2 + V_L^2$ $(100)^2 = (80)^2 + V_L^2$ $V_L = 60 \text{ V}$		ف
	$X_L = \frac{V_L}{I_L}$ $= \frac{60}{5}$ $X_L = 12 \Omega$ $X_L = 2\pi fL$ $12 = 2\pi f \times \frac{1}{10\pi}$ $f = 60 \text{ Hz}$		
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور /
الفرع / الإحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة /
العزماء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>هذه افوت</p> $P.F = \frac{P_{real}}{P_{app}}$ $\cos \phi = \frac{I \cdot R}{I \cdot V_T}$ $\cos 37 = \frac{I \cdot R}{V_T}$ $\frac{4}{5} = \frac{5R}{100}$ $R = 16 \Omega$ <p>وتكبر كل</p>		
	تواقيع أعضاء اللجنة		

الدور / الثاني

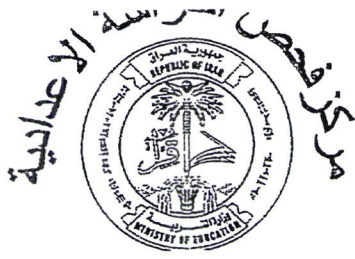
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

الفرع / الإلهيات

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ثلاث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال	
١٩٦ ص ٧٦	<p>١) الصبغة لا يتغير في كتلها</p> <p>٢) كتل عليه من لزج لم يمتد ولا يتغير عند ضغط لا يتغير او لو امتد</p> <p>٣) تتكون من مجموعة من كرات الكلوية لبراقته على ارضه سوداء</p>		<p>١) الصبغة ليس</p> <p>٢) كتل عليه من لزج لم يمتد المعويه او لطايات كعونه عند ضغط حال هدا</p> <p>٣) تتكون هذا الصبغة من مدن واسع من الامداد المركبة لواقعة هبت المدن كرتي بمتصلة مع بوضوح</p>	
	<p>٢) (٢ درجات)</p>			
	<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ا.ب.ب.ب.

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٠ / ٢٠٠١

الفرع / الالاصيا..ج

اسم المادة / (العبريا..ج)

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	$KE = eV$ $KE = \frac{1}{2} m_e v^2$ $eV = \frac{1}{2} m_e v^2$ $1.6 \times 10^{-19} \times 182.2 = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} v^2$ $v^2 = 64 \times 10^{12}$ $v = 8 \times 10^6 \text{ m/s}$ $\lambda = \frac{h}{m_e v}$ $\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 8 \times 10^{-31}} = 0.09 \times 10^{-9} \text{ m}$	158 ص	5 ف ك ص ع الفضل
٢ درجات	$KE = eV$ $KE = 1.6 \times 10^{-19} \times 182.2 = 291.52 \times 10^{-19} \text{ J}$		
٢ درجات	$KE = \frac{1}{2} m v^2$ $291.52 \times 10^{-19} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} v^2$ $v^2 = 64 \times 10^{12} \rightarrow v = 8 \times 10^6 \text{ m/s}$		
٤ درجات	$\lambda = \frac{h}{m v} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 8 \times 10^6}$ $\lambda = 0.09 \times 10^{-9} \text{ m}$		ملاحظة: ((راجع ابي لطال على الصفحة الزائفة))

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٤ / ٢٠٠١

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

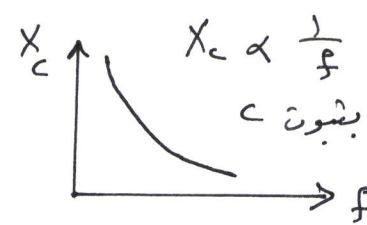
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
عصبي درجات كل مربع	<p>(١) بسبب تولد مجال كهربائي داخل العازل يعاكس المجال الخارجي مما يصل على الصغافه $(E_K = E - E_d)$</p> <p><u>ملاحظة</u>: اذا لم يذكر الطالب العارضة يعطى درجه كامله . واذا ذكر فقط العلاقة $(E_K = E - E_d)$ يعطى درجتين .</p> <p>$E_K = \frac{E}{K}$ K يعلى صحيفا , $K < 1$ $K > 1$</p> <p>بسبب نقصان فرم الحمد بعد وضع العازل لانه يتساوى طردياً مع المجال الكهربائي $E = \frac{\Delta V}{d}$</p>	١٢٥ ص	٤ ف شرح
	<p>(٢) لانه يحصل التراحل البناء والانهيار بالثقاف بالثقاف وسبرعة كبيرة جداً لا تدركهما العين ، لان كلا من المصدرين يبعث موجات با طول حشوائيه متغيره سبرعة فائقة جداً فلا عليه الحصول على فرق ثابت في الطور بين الموجات لمتداخله في اي نقطة من نقاط الوسط ، لذا نشاهد بعين الصغافه مستديرة بسبب هفنة دوام الازهار .</p>	١٦٧ ص	٦ ف شرح
	<p>(٣) لعدم امكانية السيره على قابلية التوصيل الكهربائي لمادة شبيه الموصل النقيه بطريقه التاثير الحواري . وعليه فانه لعملية التظيم يكون بالامكان السيره على قابلية التوصيل الكهربائي في شبه الموصل وزيادتها نسبه كبيرة نتيجة لازدياد حاملات الشحنة (الالكترونات والعيونات) بالبلورة مقارنه مع ما يحصل في التاثير الحواري.</p>		

الدور / الثاني
الفرع / إلكتروني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
10 درجات	<p><u>أدوات النساط</u></p> <p>أميتر ، فولتميتر ، متسعة ذات الصفتين المتوازيتين مذبذب كهربائي ، اسلاك توصيل ، مفتاح كهربائي .</p> <p><u>خطوات النساط</u></p> <p>- تربط دائرة كهربائية محلية تتألف من : (المتسعة والاميتر والمذبذب الكهربائي على التوالي وتربط الفولتميتر على التوازي بين صفتي المتسعة)</p> <p>- نغلق الدائرة ونبدأ بزيادة تردد المذبذب الكهربائي مع المحافظة على بقاء مقدار فرق الجهد بين صفتي المتسعة ثابتاً (لمراقبة قراءة الفولتميتر) .</p> <p>- نلاحظ زيادة قراءة الاميتر (ازدياد التيار المنساب في الدائرة مع ازدياد تردد مولدة المصدر) .</p> <p><u>الاستنتاج</u></p> <p>بان زيادة السعة (X_c) تتناسب عكسياً مع تردد مولدة المصدر ($X_c \propto \frac{1}{f}$) ليثبتون صفة المتسعة .</p> <p>$X_c \propto \frac{1}{f}$ بثبوت C</p> 	نصف الصفحة ٩٥	صفر 3

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / إحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ركن مس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
7	<p>أجب عن كل مما يأتي :</p> <p>① $\Delta \lambda = \lambda' - \lambda = \frac{h}{m_0 c} (1 - \cos \theta)$</p> <p>$\Delta \lambda = \lambda' - \lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 3 \times 10^8} (1 - \cos 90^\circ)$</p> <p>$\Delta \lambda = \lambda' - \lambda = 0.24 \times 10^{-11} (1 - 0)$</p> <p>$\Delta \lambda = \lambda' - \lambda = 0.24 \times 10^{-11} \text{ m} = 2.4 \times 10^{-3} \text{ nm}$</p>	7 218	7 فص
59	<p>② ينظر الحثنا ليس لذي يتحرك للفتة الأمامية</p> <p>$\Phi_B = BA \cos(\omega t)$</p> <p>$\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = -BA \omega \sin(\omega t)$</p> <p>على أن مشتقة $\cos(\omega t)$ هي :</p> <p>$\frac{\Delta [\cos(\omega t)]}{\Delta t} = -\omega \sin(\omega t)$</p> <p>$\therefore \mathcal{E}_{\text{ind}} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = -N [-BA \omega \sin(\omega t)]$</p> <p>$\therefore \mathcal{E}_{\text{ind}} = NBA \omega \sin(\omega t)$</p>	59 720	فص 2 3

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / كيمياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>علامتين : لإجابة عن اثنتين : (5 درجات لكل منهما)</p> <p>1- (1) الماصة الضخمة لتقابلة بين صفتين (A) (2) البعد (d) بين صفتين لمتعة (d) (3) نوع يوسط العازل بين صفتين</p> <p>2- (1) تردد الفوتون بإف (f) (2) دالة الشغل لسطح المعدن بلضياء دأوم : تردد العتية للمعدن</p> <p>3- نسبة الذرات للمادة المتعممة كما سلورة</p>	<p>الفضل الاول دأوم شروحات النسب ١٤٣٥</p> <p>الفضل الناس ١٤٣٥</p> <p>الفضل الاول ١٨٦٥</p>	<p>٣٧٤ ١٤٣٥</p> <p>٣٧٤ ١٤٣٥</p> <p>٣٧٤ ١٤٣٥</p>
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي 2020 / 2021

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ا ب) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>الهدبين متساويين $m = 1$</p> $\lambda = \frac{y \cdot d}{L \cdot m} = \frac{(4.5 \times 10^{-3})(0.35 \times 10^{-3})}{3 \times 1}$ <p>$\lambda = 525 \times 10^{-9} \text{ m}$ أو $\lambda = 525 \text{ nm}$ $\lambda = 525 \times 10^{-3} \text{ mm}$ اذا اجاب الطالب مستعملاً الصلابة:</p> $\Delta y = \frac{\lambda L}{d}$ <p>(بعض درجوة كاملة)</p>	134	شابه الفصل الرابع
5 درجات	<p>باعتبار نفس التجربة فإنه الهدبين متساويين</p> $\Delta y = \frac{\lambda \cdot L}{d}$ $\Delta y = \frac{(700 \times 10^{-9})(3)}{0.35 \times 10^{-3}} = 0.6 \times 10^{-2} \text{ m}$ <p>ملاحظة: اذا اعتبر الطالب في الخطب الثاني الفاصلة بين هذين مظلم ومضي يتلو (هدبين متساويين مظلم ومضي) فإنه</p> $\Delta y = \frac{1}{2} \frac{\lambda \cdot L}{d}$		



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

