

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور الثاني (2)

— 2019 م —

السادس الاعدادي



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، لكل سؤال ٢٠ درجة .  
س1 (A) حلقة موصلة دائرية مساحتها  $(528\text{cm}^2)$  ومقاومتها  $(8\Omega)$  موضوعة في مستوي الورقة سلط عليها مجال مغناطيسي منتظم كثافته فيضه  $(0.16T)$  باتجاه عمودي على مستوي الحلقة ، سحبت الحلقة من جانبيها بقوتي شد متساويين فبلغت مساحتها  $(28\text{cm}^2)$  خلال فترة زمنية  $(0.2S)$  ، احسب مقدار التيار المحتث في الحلقة .

(B) اختر الإجابة الصحيحة لاثنتين فقط من بين القوسين :  
(1) افترض أنه قيس موضع جسيم بدقة تامة ، أي أن  $(\Delta x = 0)$  فإن أقل لا دقة في زخم هذا الجسيم تساوي :

$$\left( \frac{h}{4\pi} , \frac{h}{2\pi} , \text{ ما لا نهاية} , \text{ صفر} \right)$$

(2) عند مضاعفة مقدار فرق الجهد الكهربائي بين صفيحتي متسعة ذات سعة ثابتة فإن مقدار الشحنة المخزنة

$$(Q) \text{ في أي من صفيحتيها تصبح : } \left( \frac{1}{2}Q , 2Q , 4Q , Q \right)$$

(3) تتحلل نواة نظير البولونيوم  $(^{218}_{84}Po)$  تلقائياً إلى نواة نظير الرصاص  $(^{214}_{82}Pb)$  بواسطة انحلال :

( كما ، بيتا الموجبة ، بيتا السالبة ، ألفا )

س2 (A) متسعتان من ذوات الصفيحتين المتوازيتين  $(C_1 = 4\mu F, C_2 = 6\mu F)$  مربوطتان مع بعضهما على التوازي ومجموعتهما ربطت بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها  $(50V)$  ، احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المخزنة في أي من صفيحتيها . (2) أدخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (3) بين صفيحتي المتسعة الثانية ، وما زالت المجموعة متصلة بالبطارية ، احسب فرق جهد كل متسعة والشحنة المخزنة بين صفيحتي كل متسعة بعد إدخال العازل .  
(B) أجب عن اثنتين مما يأتي :

(1) ربط مصباح كهربائي على التوالي مع متسعة ذات سعة صرف ومصدراً للتيار المتناوب ، عند أي من الترددات الزاوية العالية أم الواطئة يكون المصباح أقل توهجاً ( بثبوت مقدار فولتية المصدر ) ؟ وضح ذلك .

(2) وضح كيف يتم التعرف على المعلومات المخزونة في بطاقة الانتماء ؟

(3) أيهما أفضل لتوليد الليزر منظومة المستويات الثلاثة أم منظومة المستويات الأربعة ؟ ولماذا ؟

س3 (A) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومحث صرف ربطت المجموعة بين قطبي مصدر للفولتية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه  $(240V)$  وكان تيار الدائرة الرئيس المناسب في الدائرة  $(5A)$  والتيار المار في المحث  $(12A)$  وللدائرة خصائص حثية وعامل القدرة  $(0.6)$  ، جد مقدار : (1) التيار المار في فرع المتسعة وفي فرع المقاومة . (2) الممانعة الكلية في الدائرة . (3) زاوية فرق الطور بين المتجه الطوري للتيار الرئيس ومتجه الطور للفولتية في الدائرة . (4) القدرة الحقيقية ( المستهلكة في الدائرة ) والقدرة الظاهرية ( المجهزة للدائرة ) .  
(B) أجب عن اثنتين فقط مما يأتي :

(1) وضح كيف يتأثر جسيم مشحون بشحنة موجبة  $(+q)$  عندما يقذف الجسيم باتجاه عمودي على خطوط مجال

مغناطيسي منتظم كثافته فيضه  $\vec{B}$  بسرعة  $(v)$  ؟ (2) ما أنواع الليزر الغازية ؟

(3) بماذا تتصف حزم الطاقة في المواد العازلة ؟

س4 (A) أولاً : إذا كان الفرق بين مستوى الطاقة المستقر (الأرضي) ومستوى الطاقة الذي يليه (الأعلى منه) يساوي  $(4 \times 10^{-21} J)$  لنظام ذري في حالة الاتزان الحراري وعند درجة حرارة الغرفة ، جد درجة حرارة تلك

( ٦ درجات )  
( ٤ درجات )

الغرفة بالمقياس السيليزي .  
ثانياً : ما المقصود بـ ( اثنتين فقط ) ؟ عامل النوعية ، مستوى فيرمي ، النيوتريو

(B) (1) ارسم مخططاً لدائرة كهربائية (مع التأشير على أجزائها) توضح فيها عملية تفريغ المتسعة من شحنتها .

(2) ما الذي تمثله كل من الأجزاء الموجبة والأجزاء السالبة في منحنى القدرة الأنية في دائرة تيار متناوب تحتوي فقط محث صرف ؟

س5 (A) اشرح نشاطاً توضح فيه حيود الضوء .

(B) علل اثنتين فقط مما يأتي :

(1) الأيون الموجب المتولد عند إضافة شائبة من نوع المانح إلى بلورة شبه موصل نقية لا يعد من حاملات الشحنة .

(2) تتبعث أشعة كاما تلقائياً من نوى بعض العناصر المشعة .

(3) تأثير كومبتن هو من إحدى الأدلة التي تؤكد السلوك الدقائقي للأشعة الكهرومغناطيسية .

س6 (A) يتوقف تحرير الإلكترونات الضوئية من سطح مادة عندما يزيد طول موجة الضوء الساقط عليه عن  $(6 \times 10^{-7} m)$  فإذا

أضياء سطح المعدن نفسه بضوء طول موجته  $(3 \times 10^{-7} m)$  ، فما الطاقة الحركية العظمى التي تتبعث بها الإلكترونات الضوئية من سطح المعدن ؟

(B) ماذا يحصل ؟ وضح :

(1) لو اكتسب الإلكترون في ذرة الهيدروجين طاقة مقدارها  $(13.6\text{ev})$  .

(2) للضوء الساقط على غشاء رقيق (مثل غشاء فقاعة الصابون) .

استفد :  $\cos 0 = 1$  ،  $1.38 \times 10^{-23} J/K$  = ثابت بولتزمان ، سرعة الضوء في الفراغ  $C = 3 \times 10^8 m/s$  ،

ثابت بلانك  $h = 6.63 \times 10^{-34} J.s$  ،  $1(eV) = 1.6 \times 10^{-19} J$  ،  $\tan 53^\circ = 4/3$  .



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / البتائج  
الفرع / الإصايد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / الفيزياء .....

جواب السؤال (الزوك) فرع (A)

الرقم	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢	$\Delta A = A_2 - A_1$ $= 28 - 528$ $= -500 \text{ cm}^2$ $= -500 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ $\Delta A = -0.05 \text{ m}^2$ <p>يذكر الطالب أحد العلاقات الرياضية لإيجاد <math>\Sigma_{ind}</math></p> $\Sigma_{ind} = - \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} \quad \langle \text{أو} \rangle \quad \Sigma_{in} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ $\Sigma_{ind} = - \frac{B \Delta A \cos \theta}{\Delta t}$	٧٤ ص	حسابية ٢ ٢
١٣	<p><math>\langle \text{أو} \rangle</math> العلاقة التالية</p> $\Sigma_{ind} = -NB \left( \frac{\Delta A}{\Delta t} \right) \cos \theta$ $= -1 \times 0.16 \times \left( \frac{-0.05}{0.2} \right) \times 1$ $\Sigma_{ind} = 0.04 \text{ Volt}$ $\Sigma_{ind} = 4 \times 10^{-2} \text{ V} \quad \text{أو}$		
١٤	$I = \frac{\Sigma_{ind}}{R}$ $= \frac{0.04}{8}$ $I = 0.005 \text{ A}$ $= 5 \times 10^{-3} \text{ A} \quad \text{أو}$		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الدور / الزول  
الفرع / الرياضي

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / العن بي

جواب السؤال (الزول) فرع (B)

الرقم	الاجابة الصحيحة	السؤال الصحيح
	الاجابة عن {2} لك نقطة {5} درجة	
٥	١- فاله نهائية	١ ٥
٥	٢- 2 Q	٢ ٥
٥	٣- الفا	٣ ٤ ٨



الدور / ...  
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨  
اسم المادة / ...

جواب السؤال ( ا ب ج ) فرع ( A )

الرقم	الاجابة النموذجية	النسبة	السؤال
1) درجة	<p>قبل ارضان العازل <math>\Delta V_{C_1} = \Delta V_1 = \Delta V_2</math></p> <p><math>Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 4 \times 50 = 200 \mu C</math></p> <p><math>Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 6 \times 50 = 300 \mu C</math></p>	39	سؤال
2) درجة	<p>بعد ارضان العازل</p> <p><math>\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_{2K} = 50 V</math> [مصدر]</p> <p><math>C_{2K} = K C_2 = 3 \times 6 = 18 MF</math></p> <p><math>Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 4 \times 50 = 200 \mu C</math></p> <p><math>Q_{2K} = C_{2K} \Delta V_2 = 18 \times 50 = 900 \mu C</math></p>		سؤال
3) درجة	<p><math>K = \frac{Q_{2K}}{Q_2}</math> او <math>K = \frac{Q_{2K}}{300} \rightarrow Q_{2K} = 3 \times 300 = 900 \mu C</math></p> <p>علافة: <math>Q_2 = Q_T - Q_1</math> من اللوحة</p> <p>وقبل <math>Q_T = C_{eq} \Delta V</math> من اللوحة</p> <p>أو [ ا ب ج ح د هـ ]</p>		

الدور / ...  
الفرع / ...

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .....

جواب السؤال ( والثاني ) فرع ( B )

السؤال	الاجاب النموذجية	الدرجة
السؤال 3	<p>الاجابة عن فرعية لكل فرع (مختار درجات).</p> <p>(١) عند ترددات الزاوية الواحدة لان التردد الزاوي يتناسب عكسيًا مع الراد، العوي حسب العلاقة <math>X_c = \frac{1}{\omega C}</math> وبالتالي تكون الراد العوي عاليه فنقل التيار حسب العلاقة <math>X_c = \frac{V}{I_c}</math></p>	100 ص
السؤال 2	<p>(2) عند تحريك بطارية الأنتمان (بطارية جزر معلومات) المحظوظه امام ملف سلكي سيحدث تيار كهربي ثم يفنخ هذا التيار ويحول الى صفات للقولية تحتوي المعلومات .</p>	63 ص 2 فرع
السؤال 3	<p>(3) منظومه مستويات الاربعه افضل لتوليد الليزر لان التوزيع لمكوسس يتحقق بصوره اسهل لانها تتطلب طاقة ضخ اعلى من منظومه المستويات الثلاث . (ملاحظة : او يذكر الطالب منظومه مستويات ثلاث تحتها مع طاقة ضخ اكبر) نظير درجه كامله</p>	



الدور / الثاني  
الفرع / الجبر

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( ا ب ت ) فرع ( A )

السؤال	الاجابة	الصفحة
	<p>(توازيم) <math>V_T = V_L = V_C = V_R = 240V</math></p> <p>① <math>P.F. = \frac{I_R}{I_T} \rightarrow 0.6 = \frac{I_R}{5}</math></p> <p><math>I_R = 3A</math> تيار المقاومة</p> <p><math>I^2 = I_R^2 + (I_C - I_L)^2</math></p> <p><math>(5)^2 = (3)^2 + (I_C - 12)^2</math></p> <p><math>25 = 9 + (I_C - 12)^2</math></p> <p><math>25 - 9 = (I_C - 12)^2</math></p> <p><math>16 = (I_C - 12)^2</math></p> <p>فواها عليه <math>-4 = I_C - 12 \rightarrow I_C = 8A</math> تيار المتك</p> <p><math>\langle 91 \rangle</math></p> <p><math>P.F. = \cos \phi = 0.6</math></p> <p>لأن كفاي عليه <math>\phi = -53^\circ</math></p> <p><math>\tan \phi = \frac{I_C - I_L}{I_R} \rightarrow \frac{-4}{3} = \frac{I_C - 12}{3}</math></p> <p><math>-4 = I_C - 12 \rightarrow I_C = -4 + 12</math></p> <p><math>I_C = 8A</math> تيار المتك</p>	

توجد طرق  
أخرى لإيجاد  
 $I_R$  تم ذكرها  
في حواش  
الأسفل

3  
در

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال ( ا ب ت ) فرع ( A )

السؤال	الاجابة	الصفحة	الرقم
	<p>لإيجاد <math>I_R</math> (2)</p> <p><u>الطريقة الأولى</u></p> $PF = \frac{I_R}{I_T} \rightarrow 0.6 = \frac{I_R}{5}$ $I_R = 0.6 \times 5 = \boxed{3A}$ <p><u>الطريقة الثانية</u></p> $Z = \frac{V_T}{I_T} = \frac{240}{5} = 48 \Omega$ $PF = \frac{Z}{R} \rightarrow 0.6 = \frac{48}{R}$ $R = \frac{48}{0.6} = 80 \Omega$ $I_R = \frac{V_R}{R} = \frac{240}{80} = \boxed{3A}$ <p><u>الطريقة الثالثة</u></p> $PF = \cos \phi = 0.6 \rightarrow \phi = -53^\circ$ $\tan \phi = \frac{I_C - I_L}{I_R}$ $-\frac{4}{3} = \frac{8 - 12}{I_R} \rightarrow I_R = \frac{12}{4} = \boxed{3A}$ <p>ملاحظة:</p>		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / اجيديا

اسم المادة / ..... فين ..... ما ..... عد .....

فرع (A)

جواب السؤال ( ١٠ ن )

السؤال	الجواب النموذجي	الصفحة
	<p>②</p> <p>ح لا يحاد</p> <p>الطرف الأول</p> $Z = \frac{V_T}{I_T} = \frac{240}{5} = 48 \Omega$ <p>الطرف الثاني</p> $R = \frac{V_R}{I_R} = \frac{240}{3} = 80 \Omega$ $PF = \frac{Z}{R} \rightarrow 0.6 = \frac{Z}{80}$ $Z = 48 \Omega$	
	<p>③</p> <p>لا يحاد <math>\phi</math></p> <p>الطرف الأول</p> $\tan \phi = \frac{I_C - I_L}{I_C} = \frac{8 - 12}{8}$ $= -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}$ $\therefore \phi = -53^\circ$ <p>الطرف الثاني</p> $PF = \cos \phi = 0.6$ $\phi = \pm 53^\circ$ <p>لأن كسائر قيمه</p> $\therefore \phi = -53^\circ$	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / اجابتي

اسم المادة / ..... وليد م. م. ....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( A )

الرقم	البيانات المعطاة	المسألة	النتيجة
٤	لا يحاد $P_{real}$ الطرفي الاول	$R = \frac{V}{I_R} = \frac{240}{3} = 80 \Omega$ $P_{real} = I_R^2 R = (3)^2 \times 80 = 720 W$	
	الطرفي الثاني	$P_{real} = I_R V_R = 3 \times 240 = 720 W$	
	الطرفي الثالث	$P_{real} = \frac{I}{T} V_T \cos \phi = 5 \times 240 \times 0.6 = 720 W$	
	الطرفي الرابع	$pf = \frac{P_{real}}{P_{app}} \rightarrow P_{app} = \frac{I V}{T T} = 5 \times 240 = 1200 V \cdot A$	
	لا يحاد $P_{app}$ الطرفي الاول	$0.6 = \frac{P_{real}}{1200} \rightarrow P_{real} = 720 W$ $P_{real} = \frac{V_R^2}{R} \rightarrow P_{real} = \frac{(240)^2}{80} = 7200 \text{ watt}$	
	الطرفي الثاني	$P_{app} = \frac{I}{T} V_T = 5 \times 240 = 1200 V \cdot A$	
		$pf = \frac{P_{real}}{P_{app}} \rightarrow 0.6 = \frac{720}{P_{app}}$ $P_{app} = \frac{720}{0.6} = 1200 (V \cdot A)$	

الدور / الثاني  
الفرع / إلكتروني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / .....  
.....

جواب السؤال ( ١ ) ( ٥ ) فرع ( A )

السؤال	الاجابة النموذجية
	<p>الطريقة السكنة</p> $P_{app} = I_T^2 \cdot Z = (5)^2 \times 48 = 1200 \text{ V.A.}$ <p>ملاحظة / صيغة السؤال توهمها بطالب الإجابة عن تيار المقاومة أولاً قبل الجارثيا - المسعة .</p>

الدور / الثاني  
الفرع / إحيائية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( B )

الرقم	الجزء المطلوب	النقاط	السؤال
	<p>الاجابة عن را سين فقط [ كل فرع ٥ درجات ]</p> <p>١ عند مؤلف جسم متحرك باتجاه كوكبي <math>\gamma</math> وهو <math>\gamma</math> مجال مغناطيسي سوف يثار بقوة مغناطيسية <math>(F_B)</math> عمودياً نحو <math>\gamma</math> ذلك الفين وسيفرن الجسم عن حاره الا على وتخذ حارة دائرية لكون القوة المغناطيسية توتر باتجاه كوكبي <math>\gamma</math> بقية السرعة <math>\checkmark</math></p>	43	فرع س٢
	<p>٢ الذرات الغازية :-</p> <p>١ الذرات الذرية ٢ الذرات الايونية ٣ الذرات الجزيئية</p> <p>اذا ذكر تفصيل يعطى (٤ درجات) واذا ذكر فقط (١١) يعطى (٢ درجات)</p>	٢٧	فرع س١
	<p>[ اذا ذكر الطالب الاشعة يدعى بالانواع يعطى درجة كاملة ]</p> <p>٣ صفات هزم الحائث في المواد العازلة</p> <p>١ هزيمة الشكاتو ففورة بالكثرات الشاقو ٢ هزيمة التوجيه خاليه من الكثرات ٣ نغرة الحائث واسعة نسبياً</p> <p>اذا ذكر تفصيل يعطى ٤ درجات واذا ذكر فقط واحدة يعطى ٢ درجات</p>	164	فرع س٢



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / احياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( A )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	المر
سؤال ٦	٢١٨	<p>اولاً</p> $\Delta E = kT$ $4 \times 10^{-21} = 1.38 \times 10^{-23} \cdot T$ $T = \frac{4 \times 10^{-21}}{1.38 \times 10^{-23}}$ $T = 289.8 K$ $T = 273 + C$ $289.8 = 273 + C$ $\therefore C = 289.8 - 273$ $= 16.8^\circ$ <p>درجة حرارة الغرفة</p>	٦
سؤال ٧	١٥٦	<p>ثانياً، الاجابة عن ٢ [كل واحد ٢ درجة]</p> <p>عامل التوعية : هو السبب بين التردد الزاوي الربيعي ونظام التردد الزاوي</p> <p>اذ ذكر العلاقة : <math>Q_f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}</math> فليذكر درجة تامله</p> <p>مؤثر فيزيائي : اعلى مستوى طائفة موجع به يملك ان سعة الاكثرون عند درجة الصفر المطلق (0K)</p> <p>مؤثر فيزيائي : يقع بين حزمة الشكاف و حزمة لوتزويل جيد امكانه انقال الاكثرونات او عدم انقالها لبقية مستويات الطائفة .</p>	٧
سؤال ٨	٢٣٨	<p>النيوترون : جسيم برافند الخلاك بيتا الموجية حنته وكتلته الكونية = ١.٠٠٥</p> <p>(الم. أو ص)</p>	٨

الدور / الثاني  
الفرع / اصناف

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / .....  
تاريخ بار.....

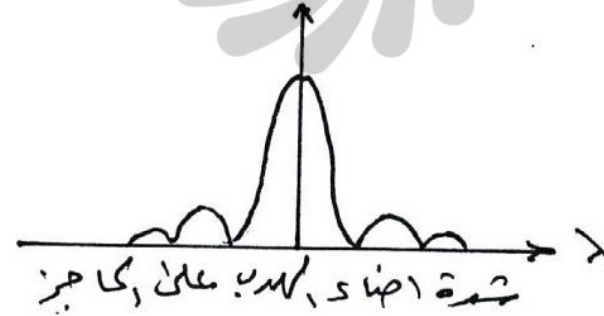
جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( B )

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
١	37	<p>دائرة تخرج المسألة</p> <p>دائرة تخرج المسألة</p>
٢	107 ص	<p>الأجزاء الموجيب:</p> <p>تمثل مقدار القدرة المخزنة في المجال المغناطيسي للمحث عندما تنقل القدرة من المصدر إلى المحث والأجزاء السالبة تمثل مقدار القدرة المعادة للمصدر وعندما تكاد جميع هذه القدرة إلى المصدر.</p> <p>أو الأجزاء الموجيب: تمثل الطاقة المخزنة في المجال مغناطيسي في المحث.</p> <p>الأجزاء السالبة: تمثل الطاقة المعادة إلى المصدر.</p>

الدور / الثاني  
الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٩  
اسم المادة / ...  
لعنبريات

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( A )

السؤال	الصفات	الدراسات الإعدائية
السؤال الرابع	123 النقاط	<p><u>نشاط : هود لهود</u></p> <p>ادوات لنشاط : لود زجاجي - دبروس - دهان أسود مصهر صناعي أحادي اللون</p> <p><u>خطوات لنشاط :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ادهن لود زجاجي بالدهان الأسود</li> <li>- اعمل طبقاً رفيعاً من لود زجاجي باستخدام رأس الدبروس.</li> <li>- انظر من خلال لود زجاجي إلى المصهر الصناعي ، لاحظ منبه منبه</li> <li>- صب صبغة تتخللها مناهضة معتمة ، وان صبغة الرطب اعرضه</li> <li>- وشديدة الاضاءة ، وان اهدب بلصينة تقل شدتها ، وتبنا نقل</li> <li>- عرضها بالثديج عند اشتداد حدة كدهاب المركزى المعنى</li> </ul> <p><u>الاستنتاج :</u> ان ظهور مناهض معتمة واغرى مقلمة على جانبها المنارة تدل على ان لهود يكيدت مساره .</p>
السؤال الخامس	2 النقاط	 <p>شدة اضاءة اهدب على اكدب جيز</p>

[ اهدب رسم ]

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / إحيائي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( B )

السؤال	الصفحة	الدرجة
<p>علل اثنين فقط « كل نقطة 5 درجات »</p> <p>١- لأن هذا الايون يرتبط مع أيونات جارية ويرتبط مع السيل البلوري ارتباطاً وثيقاً فلا يتحرك ولا يُعيد من حاملات الشحنة ولا يتحرك في عملية التوصيل الكهربائي لشيء لحصول الحثيم.</p> <p>٢- غالباً ما تترك بعض البلورات في حالة أو مستوى إشارة أي لها طاقة ضائعة بعد معاناتها انحرول انحرول وانحرول بينما حيث يمكن لمثل هذه البلورة ان تتخلص من طاقتها الضائعة بانحرول كما هو الحال في البلورة لان حالة أكثر استقراراً وذلك باستيعاب أشعة كاما.</p> <p>٣- لأن العالم كوشين فسّر ذلك بان الفوتون يسقط على هدف كرافيتي ليصادم مع إلكترون حر من البلورات ذرات مادة الهدف ما قدماً مقدراً من طاقتها ويكتسب هذا الإلكترون بعد تصادم مقدراً من الطاقة يسقط طاقته حرلياً مماثلة من إلكترونات من مادة الهدف (أي سلة الفوتون سلك الجسيمات)</p> <p>لأنه التصادم الفوتون يسقط مع إلكترون حر من البلورات ذرات مادة الهدف ما قدماً مقدراً من طاقتها</p>	<p>186 و</p> <p>238 و</p> <p>217 و</p>	<p>الصفحة السادسة</p> <p>الصفحة الثامنة</p> <p>الصفحة السابعة</p>

الدور / الثاني  
الفرع / أصابع

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال ( ١١٥ ) فرع ( A )

السؤال	الخطوات الحل	النتيجة
٥ مصابيح	$f = \frac{c}{\lambda} \rightarrow f = \frac{3 \times 10^8}{3 \times 10^{-7}} \rightarrow f = 10^{15} \text{ Hz}$ $f_0 = \frac{c}{\lambda_0} \rightarrow f_0 = \frac{3 \times 10^8}{6 \times 10^{-7}} \rightarrow f_0 = 0.5 \times 10^{15} \text{ Hz}$	سائل النص ١٥٨
٦ سؤال	$K.E_{max} = hf - W$ $= hf - hf_0$ $= h(f - f_0)$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times (10^{15} - 0.5 \times 10^{15})$ $= 3.315 \times 10^{-19} \text{ Joule}$	
	<p>نكتب صيغة لفلاتة</p> $W = hf_0$ $= h \frac{c}{\lambda_0}$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times \frac{3 \times 10^8}{6 \times 10^{-7}}$ $= 3.315 \times 10^{-19} \text{ Joule}$	
	<p>ثم نعوض بالفلاتة</p> $K.E_{max} = hf - W$ <p>رصيد</p>	







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)

