

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

تطبيقي

— 2021 م —

السادس الاعدادي

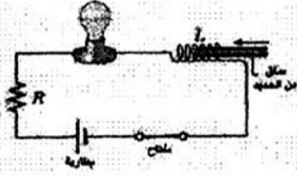


الرقم الامتحاني :

ملاحظة أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

( ٤ درجات )

( ٦ درجات )



(1) في الشكل ملف محزن مربوط على التوالي مع مصباح كهربائي ومقاومة وبطارية ومفتاح ، وعندما كان المفتاح في الدائرة مغلقاً كانت شدة توهج المصباح ثابتة ، إذا أدخلت ساقاً من الحديد المطاوع في جوف الملف فإن توهج المصباح في أثناء دخول الساق : ( يزداد ، يقل ، يبقى ثابتاً ، يزداد ثم يقل ) .  
(2) في دائرة الاهتزاز الكهرومغناطيسي عند اللحظة التي يكون فيها مقدار التيار صفرأ تكون الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة فيها :

( صفرأ ، بأعظم مقدار ، نصف مقدارها الاكظم ، تساوي 0.707 من مقدارها الاكظم ) .

(3) أي من الكميات التالية تُعد ثابتة حسب النظرية النسبية : ( سرعة الضوء ، الزمن ، الكتلة ، الطول ) .

(B) ثلاث متسعات من نوات الصفيحتين المتوازيتين حسب الترتيب (  $C_1=6\mu F$  ،  $C_2=9\mu F$  ،  $C_3=18\mu F$  )

مربوطة مع بعضها على التوالي ، شحنات المجموعة بشحنة كلية (  $300 \mu C$  ) ، احسب مقدار :

(1) السعة المكافئة للمجموعة . (2) الشحنة المخزنة في أي من صفيحتي كل متسعة .

(3) فرق الجهد الكلي بين طرفي المجموعة .

(س:2: A) إذا كانت الطاقة المغناطيسية المخزنة في ملف تساوي ( 360 J ) عندما كان مقدار التيار المناسب فيه ( 20 A ) احسب :

(1) مقدار معامل الحث الذاتي للملف .

(2) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس اتجاه التيار خلال ( 0.1S ) .

(B) أجب عن ( اثنين ) مما يأتي : (1) ما مميزات الموجات الأرضية ؟

(2) كيف ينتج الطيف الخطي الحاد في طيف الأشعة السينية ؟

(3) ما فرضية العالم ماكس بلانك حول إشعاع أو امتصاص الطاقة للجسم الأسود ؟

(س:3: A) للنواة (  $^{12}_6C$  ) جد : (1) النقص الكتلي بوحدة ( u ) . (2) طاقة الربط النووية مقدرة ( MeV ) .

علمأ أن كتلة ذرة (  $^{12}_6C$  ) تساوي ( 12 u ) .

وكتلة ذرة الهيدروجين تساوي ( 1.007825 u ) وكتلة النيوترون تساوي ( 1.008665 u ) .

(B) علل اثنين مما يأتي :

(1) ظهور خطوط فرانوفر في طيف الشمس المستمر .

(2) الأيون الموجب المتولد عند إضافة شائبة من نوع المانح إلى بلورة شبه موصل نقي لا يُعد من حاملات الشحنة .

(3) لا يمكن ملاحظة الطبيعة الموجية للأجسام الاعتيادية المتحركة في حياتنا اليومية في العالم البصري مثل سيارة متحركة .

(س:4: A) دائرة تيار متناوب متوالية الربط الحمل فيها ملف مقاومته (  $500 \Omega$  ) ومعامل الحث الذاتي له ( 0.2 H )

ومتسعة ذات سعة صرف ومصدر للفولطية المتناوبة مقدارها ( 400 V ) بتردد زاوي (  $10^4 \text{ rad / sec}$  ) كانت

القدرة الحقيقية ( المستهلكة ) في هذه الدائرة تساوي القدرة الظاهرية ( المجهزة ) . احسب مقدار :

(1) سعة المتسعة والتيار الدائرة . (2) كل من رادة الحث و رادة السعة . (3) زاوية فرق الطور بين متجه

الطور للفولطية الكلية ومتجه الطور للتيار وعامل القدرة . (4) عامل النوعية للدائرة .

(B) وضح بنشاط بيين ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي .

(س:5: A) جد انبلاق إلكترون والذي يجعل طول موجة دي برولي المرافقة له مساوية إلى طول موجة أشعة سينية ترددها

يساوي (  $3.25 \times 10^{17} \text{ Hz}$  ) .

(B) وضح ما التغير الذي يحصل في ؟

(1) توهج مصباح مربوط في دائرة تيار متناوب عندما يربط مع المصباح على التوالي ملف مهمل المقاومة .

(2) فاصلة الهدب (  $\Delta y$  ) في تجربة شقي يونك عندما يقل البعد بين الشقين ( d ) .

(س:6: A) ما الفرق بين ؟ ( اجب عن اثنين مما يأتي ) :

(1) سلسلة لايمان ، وسلسلة بالمر في طيف ذرة الهيدروجين .

(2) الغرض من ربط المتسعات على التوازي ، والغرض من ربط المتسعات على التوالي .

(3) شبه الموصل نوع n ، وشبه الموصل نوع P من حيث :

( نوع الشائبة المطعمة فيه ، حاملات الشحنة الأغلبية ، المستوي الذي تولده كل شائبة وموقعه ) .

(B) عند إضاءة شقي يونك بضوء اخضر تردده (  $6 \times 10^{14} \text{ Hz}$  ) وكان البعد بين الشقين ( 1mm ) وبعد الشاشة عن الشقين

( 2m ) ، فما مقدار البعد بين مركزي هدايين متتاليين في نمط التداخل المتكون على الشاشة ؟

استند من :  $m_e=9.11 \times 10^{-31} \text{ Kg}$  ،  $c=3 \times 10^8 \text{ m/s}$  ،  $h=6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$



الدور / الأول  
الفرع / الأهمية

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

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	أولاً / كيف الامتصاص :- هو كيف مستر تتخلل خطوط أو صرم معينة . ويكت الحصول عليه من خلال مرور الضوء الأبيض من مصدر كيف مستر خلال بخار كثير متوهج ميم من الطيف المستر الأطوال الموجبة التي يبعثها فيما لو كان متوهجاً .	١٩٥ ص	ف ٧
٦ درجات	ثانياً / عند الترددات العالية جداً لتوليد المصدر تقل زاوية العة لانها تناسب عكسياً مع التردد $\lambda \propto \frac{1}{f}$ وعندها تعمل عمل مفتاح فقلت ( اي ان المتعة خارج الدائرة ) . وعند الترددات الواجبة جداً تزداد زاوية العة الى قدر كبير جداً قد يقطع التيار وعندئذ تعمل المتعة عمل مفتاح مفتوح .	٩١ جل	ف ٢
	{ اذا ذكر الطالب في كماله الاول ( تعمل عمل مفتاح مغلقه او خارج الدائرة ) وفي كماله الثانيه ( تعمل عمل مفتاح مفتوح } يعطى درجة كاملة .		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول  
الفرع / الإصفيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١  
اسم المادة / .....  
الجواب السؤال ( الأول ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	<p>① عند لحظة غلقت الاثره</p> $V_{app} = \epsilon_{ind} + I_{ins} R$ $\therefore I_{ins} = 0$ $\therefore V_{app} = \epsilon_{ind} = 80V$ $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $80 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\therefore \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{80}{0.4} = \frac{800}{4} = 200 \frac{A}{sec}$	5 66 مس	ف ٢
4	<p>②</p> $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ins} \cdot R$ $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + \frac{60}{100} \cdot \frac{V_{app}}{R} \cdot R$ $80 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + \frac{6}{10} \cdot 80$ $80 - 48 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{32}{0.4} = 80 \frac{A}{sec}$		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول  
الفرع / الأول

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

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\epsilon_{ind2} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t} \Rightarrow 40 = M \times 80$ $M = \frac{-40}{-80} = \frac{1}{2} = 0.5 H$ <p>مُرْسِيَةً تَائِبَةً</p> $I_{ins} = \frac{60}{100} \cdot I_{con} \Rightarrow I_{ins} = \frac{60}{100} \cdot \frac{V_{app}}{R}$ $\Rightarrow I_{ins} = \frac{60}{100} \cdot \frac{80}{16} \Rightarrow \boxed{I_{ins} = 3 A}$ $V_{app} = L \frac{\Delta I_1}{\Delta t} + I_{in} \cdot R$ $80 = 0.4 \times \frac{\Delta I_1}{\Delta t} + 3 \times 16$ $80 - 48 = 0.4 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$ $\Rightarrow \frac{\Delta I_1}{\Delta t} = \frac{32}{0.4} = 80 \text{ A/sec}$ $\epsilon_{ind2} = -M \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $-40 = -M \times 80 \Rightarrow M = \frac{-40}{-80} = 0.5 H$		

تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول  
الفرع / الإصمائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / المزيان

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p>طريقتان</p> $I_{in} = 60\% I_{co}$ $E_{im} = 40\% V_{app}$ $L \frac{\Delta I}{\Delta t} = 40\% V_{app}$ $0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{40}{100} 80$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{32}{0.4} = 80 \text{ A/sec}$ $E_{ind 2} = -M \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $-40 = -M \times 80$ $M = \frac{-40}{-80} = 0.5 \text{ H}$		
3	<p>حساب <math>L_2</math></p> $M = \sqrt{L_1 L_2}$ $[0.5 = \sqrt{0.4 L_2}]^2$ $0.25 = 0.4 L_2 \Rightarrow L_2 = \frac{0.25}{0.4} = 0.625 \text{ H}$		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / ١.١. لاجل...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / ١.١. ا.ب.ب.

اسم المادة / ١.١. الفيزياء.....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	<p>(١) <math>P_{real} = I_R V_R</math> <math>1200 = I_R \times 300</math> <math>I_R = \frac{1200}{300} = \boxed{4A}</math></p> <p><math>(V_R = V_L = V_C = V_T = 300V)</math> توازي</p> <p>دريعتان</p> <p><math>Pf = \frac{P_{real}}{P_{app}}</math> <math>Pf = \frac{P_{real}}{I_T V_T}</math> <math>I_T = \frac{1200}{0.8 \times 300} = 5A</math> <math>Pf = \frac{I_R}{I_T}</math> <math>0.8 = \frac{I_R}{5} \rightarrow I_R = 5 \times 0.8 = \boxed{4A}</math></p> <p><math>I_C = \frac{V_C}{X_C} = \frac{300}{50} = \boxed{6A}</math></p> <p>دريعتان</p>	الصفحة ١١٥	سؤال ٥
١٠ درجات	<p>(٢) <math>Pf = \frac{I_R}{I_T} =</math> <math>0.8 = \frac{4}{I_T}</math> <math>I_T = \frac{4}{0.8} = \boxed{5A}</math></p> <p>دريعتان</p> <p><math>Pf = \frac{P_{real}}{I_T V_T}</math> عليه ايجاد <math>I_T</math> من العلاقة</p>	الصفحة ١١٥	سؤال ٥

الدور / الأول  
الفرع / الإلزامي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / .. العيزي ..

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>طريقة اول (3)</p> $I_T^2 = I_R^2 + (I_C - I_L)^2$ $(5)^2 = (4)^2 + (6 - I_L)^2$ $(6 - I_L)^2 = 25 - 16 = 9$ $6 - I_L = \pm 3$ $6 - I_L = -3$ $I_L = 6 + 3 = 9A$ <p>نختار الإشارة السالبة لان كضائف صيغه</p> $\tan \phi = \frac{I_C - I_L}{I_R}$ $\tan \phi = \frac{6 - 9}{4} = -\frac{3}{4}$ <p><math>\therefore \phi = -37^\circ</math> درجتان</p> <p>طريقة ثانية (19)</p> $PF = \cos \phi = 0.8$ <p><math>\therefore \phi = -37^\circ</math> (الإشارة السالبة لان كضائف صيغه)</p> <p>درجتان</p>		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / المجلد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / (البياني)

اسم المادة / ... البصريات

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	<p>① <math>\Delta\gamma = \frac{\lambda L}{d}</math> (العلاقة طردية) سبعون (٦, ٤)</p> <p>{ اذا ذكر الطالب (العلاقة طردية) او ذكر العلاقة لرياضية فقط يعطى درجة كاملة }</p>	١٢٥ ٤ ٤	
١٠ درجات	<p>② <math>\lambda_m T = 2.898 \times 10^{-3}</math> <math>\lambda_m \propto \frac{1}{T}</math> (العلاقة عكسية)</p> <p>{ اذا ذكر الطالب (العلاقة عكسية) او ذكر العلاقة لرياضية فقط يعطى درجة كاملة }</p>	١٣٨ ٥ ٤	
١٠ درجات	<p>③ <math>I_{eff} = \frac{I_m}{\sqrt{2}}</math></p> <p><math>I_{eff} = 0.707 I_m</math></p>	٨٢ ٣ ٤	
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / ... لاجل

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٠

الفرع / ... لاجل

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( A )		الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>① <math>C_{eq} = C_1 + C_2 = 4 + 8 = 12 \mu F</math> <math>\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{600}{12} = 50 V</math> <math>\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 50 V</math> (توازي) <math>Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 4 \times 50 = 200 \mu C</math> <math>Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 8 \times 50 = 400 \mu C</math> &gt; اوك &lt; <math>Q_2 = Q_T - Q_1 = 600 - 200 = 400 \mu C</math></p>	5 شاه 40	الفصل الاول
5 درجات	<p>② طريقة اولى <math>Q_{TK} = Q_T = 600 \mu C</math> <math>Q_{TK} = Q_{1K} + Q_{2K}</math> <math>600 = Q_{1K} + 480</math> <math>Q_{1K} = 120 \mu C</math> <math>\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 V</math> <math>\Delta V_{1K} = \Delta V_{2K} = 30 V</math> <math>C_{2K} = \frac{Q_{2K}}{\Delta V_{2K}} = \frac{480}{30} = 16 \mu F</math> <math>K = \frac{C_{2K}}{C_2} = \frac{16}{8} = 2</math></p>		(لان الجواب فصلت عن المصدر)
	توقيع أعضاء اللجنة		

توقيع رجاوي



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / .. لبرول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / .. الارجيداني ..

اسم المادة / .. الضربيا ..

جواب السؤال ( رقم ) ( فرع ) ( A )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>طريقة ثانية</p> $Q_{TK} = Q_T = 600 \mu C$ <p>(لان الحجم مفضل من المصدر)</p> $Q_{TK} = Q_{1K} + Q_{2K}$ $600 = Q_{1K} + 480$ $Q_{1K} = 600 - 480 = 120 \mu C$ $\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 V$ $\Delta V_{1K} = \Delta V_{TK} = 30 V$ $C_{eqTK} = \frac{Q_{TK}}{\Delta V_{TK}} = \frac{600}{30} = 20 \mu F$ $C_{eqTK} = C_1 + C_{2K}$ $20 = 4 + C_{2K}$ $C_{2K} = 20 - 4 = 16 \mu F$ $K = \frac{C_{2K}}{C_2} = \frac{16}{8} = \boxed{2}$		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع ١ الإجمالي ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( أ ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي (الإجابة عن اثنين فقط)	الصفحة	السؤال
5 درجات لعل نقطة	(١) (الكبود) إذا اجاب الطالب خطأ يعطى درجة كاملة (الانغما من الانتشار، الامتقطن) يعني: { إذا اجاب الطالب اي اختيار يعطى درجة كاملة }	بفضل الرابع ص ١٣٢	السؤال ٩
	(٢) (قطر ا ق)	بفضل الثاني ص ٦١	السؤال ٦
	(٣) (بارتفاع درجة الحرارة)	بفضل السادس ص ١٨٤	السؤال ١٠
			توقيع أعضاء اللجنة



الدور / الإجمالي ...  
الفرع / الإجمالي ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الفيزياء .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$R_{Pu} = 2 R_x$ $\sqrt[3]{(A_{Pu}^{\frac{1}{3}})} = 2 \sqrt[3]{(A_x^{\frac{1}{3}})} \quad \text{بالتكعب}$ $A_{Pu} = 8 A_x$ $A_x = \frac{A_{Pu}}{8} = \frac{240}{8} = 30$ $\underline{\underline{و}} \quad R_{Pu} = \sqrt[3]{(A_{Pu}^{\frac{1}{3}})} = 1.2 \times 10^{-15} (240)^{\frac{1}{3}}$ $R_{Pu} = 1.2 \times 10^{-15} \times 6.314 = 7.54 \times 10^{-15}$ $R_{Pu} = 2 R_x$ $7.54 \times 10^{-15} = 2 R_x$ $R_x = 3.728 \times 10^{-15} \text{ (m)}$ $R_x = \sqrt[3]{(A_x^{\frac{1}{3}})}$	239 ٧٩	مسألة في الفصل الثامن
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الإجابة  
الفرع / الإجابة

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٢ / ٢٠٠١

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الراجح) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$3.728 \times 10^{-15} = 1.2 \times 10^{-15} (A_x)^3$ $A_x \approx \frac{51.84}{1.728} \approx 30$ <p>أو</p> $\frac{R_{Pu}}{R_x} = \frac{(A_{Pu})^{\frac{1}{3}}}{(A_x)^{\frac{1}{3}}}$ $\frac{2R_x}{R_x} = \frac{(A_{Pu})^{\frac{1}{3}}}{(A_x)^{\frac{1}{3}}}$ $8 = \frac{A_{Pu}}{A_x}$ $A_x = \frac{A_{Pu}}{8} = \frac{240}{8} = 30$		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الإجمالي  
الفرع / الإجمالي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابح) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣٨ ٥٦	<p>١- (يقل الى المظن)</p> $\Delta V_K = \frac{\Delta V}{K} = \frac{1}{2} \Delta V$ <p>أو</p> $Q_K = Q \text{ (الطاقة محفوظة)}$ $C_K = KC = 2C$ $\Delta V_K = \frac{Q_K}{C_K} = \frac{Q}{2C} = \frac{1}{2} \Delta V$ <p>الطاقة الكهربائية تكافئ نقل الى المظن</p> $\frac{PE_K}{PE} = \frac{\frac{1}{2} Q_K \Delta V_K}{\frac{1}{2} Q \Delta V} = \frac{Q \frac{1}{2} \Delta V}{Q \Delta V} = \frac{1}{2}$ <p>أو باختصار</p> $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ <p>أو</p> $PE = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$ <p>أو</p> $PE_K = \frac{1}{2} PE$ <p>أو</p> $PE = \frac{1}{2} Q \Delta V$ <p>أو</p> $PE_K = \frac{1}{2} Q_K \Delta V_K$	38 56	خط اول خط خط
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الأول  
الفرع الإلكتري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١  
اسم المادة / ... (الغيزياء)

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>(- تكلمه)</p> $PE_K = \frac{1}{2} Q \frac{1}{2} \Delta V$ $PE_K = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} Q \Delta V$ $PE_K = \frac{1}{2} PE$		
٧	<p>٢- تفاعل عامل التوجيه لأنه يتناسب عكسياً مع المقاومة</p> $Q f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$ <p>أو</p> $Q f = \frac{\omega r}{\Delta \omega} = \frac{\omega r}{R}$ <p>تفاعل عامل التوجيه لأنه يتناسب عكسياً مع نطاق التردد وأن نطاق التردد يتناسب طردياً مع المقاومة</p>	١٥٧ ١٥٨	فصل الثالث مفاهيم التي هي
٧	<p>٣- سيكون اتجاه حركة الشحنات الموجبة داخل البلورة باتجاه المجال الكهربائي في حين تتحرك الإلكترونات باتجاه معاكس لاتجاه المجال الكهربائي أي أن الشحنات تتحرك باتجاه معاكس لاتجاه حركة الإلكترونات</p>	١٦٥ ١٦٦	مع
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١ درجة	$KE = 0.8 \times 1.6 \times 10^{-19}$ $= 1.28 \times 10^{-19} \text{ J}$		طريقة أول
٣ درجات	$F = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{400 \times 10^{-9}}$ $F = 0.75 \times 10^{15} \text{ Hz}$		
١ درجة	$E = hf$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times 0.75 \times 10^{15}$ $E = 4.97 \times 10^{-19}$		
٣ درجات	$KE = hf - \omega$ $1.28 \times 10^{-19} = 4.97 \times 10^{-19} - \omega$ $\omega = 4.97 \times 10^{-19} - 1.28 \times 10^{-19}$ $= 3.69 \times 10^{-19}$ $\omega = \frac{3.69 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 2.3 \text{ eV}$		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الإجابة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الإجابة...

اسم المادة / الإجابة.....

جواب السؤال ( كتاب )		فرع ( A )	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال ٢	١٩٩ ٥٧	<p>طريقة ثانية</p> <p><math>\lambda = 400 \text{ nm}</math></p> <p>بالتقريب <math>\lambda = 4 \times 10^{-7} \text{ m}</math></p> <p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>K.E = 0.8 \text{ eV}</math></p> <p><math>K.E = 0.8 \times 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p> <p><math>K.E = 1.28 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p> <p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>K.E = E - \omega</math></p> <p><math>\omega = E - K.E</math> , <math>E = hf = \frac{hc}{\lambda}</math></p> <p><math>\omega = \frac{hc}{\lambda} - K.E</math></p> <p><math>\omega = \frac{3 \times 10^8 \times 6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 10^{-7}} - 1.28 \times 10^{-19}</math></p> <p><math>\omega = 3.69 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p> <p><math>\omega = \frac{3.69 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 2.3 \text{ eV}</math></p>	
تواقيع أعضاء اللجنة			

الدور / الأول  
الفرع / الإلكتريسي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / ..... لعزيزي

جواب السؤال (أ) ( فرع ( A ) )		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
١ درجة	<p>طريقة تالته</p> <p>١) <math>\lambda = 4 \times 10^{-7} \text{ m}</math></p> <p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>KE = 0.8 \times 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p> <p><math>= 1.28 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p>		
٢ درجات	<p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>E = \frac{ch}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8 \times 6.63 \times 10^{-19}}{4 \times 10^{-7}}</math></p> <p><math>= 4.97 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p>		
٣ درجات	<p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>KE = E - w</math></p> <p><math>w = 4.97 \times 10^{-19} - 1.28 \times 10^{-19}</math></p> <p><math>= 3.69 \times 10^{-19} \text{ J}</math></p>		
٤ درجات	<p><math>\longleftrightarrow</math></p> <p><math>w = \frac{3.69 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}}</math></p> <p><math>= 2.3 \text{ eV}</math></p> <p>لربما به لطاب عن لتاتي الزاي</p>		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / المرحلية ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الامتحان

اسم المادة / لغتي العربية

جواب السؤال ( ا ك ا س ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>تابع</p> <p>ثانياً، نوهي وصيغ لثبوت صحة فتح كضاح ان بيبي تولد فواضيه بيده من ارضه تكفي لتوهمه . وتفسير ذلك هو سيطرتهم السريع للبيد فلذلك كلف تولد لك ارضي اكلف فرد واقعه ارضه منته وارضه بيده كقدر . فعمل اكلف في هذه كاله كتمه . فانه يعجز اكله عن ارضه تكفي لتوهمه .</p>	63 64	
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الأول...  
الفرع / الإلهية...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (أ) كافي ( فرع ( B ) )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	<p>ادوات لسطح:</p> <p>بطارية ذات خلوها (٩٧)، مصنع املن سلكي في جهونه قلب من كبريت كطابع، مصنع بيثون كمنام (٨٥٧)</p> <p>خطوات لسطح:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* تربط كلف وكمنام ولبطارية كل لتوالي</li> <li>* تربط مصنع بيثون مع لتوالي مع كلف</li> <li>* تغلق دائرة كلف ولبطارية بوساطة مصنع لانلاظ توضع كمنام</li> <li>* نفتح دائرة كلف ولبطارية بوساطة الكمنام نلاحظ تولدهم مصنع بيثون</li> <li>نعود ساطع لبطارية فهد من الترمز كل انهم من فصل بطارية عن الدارة</li> </ul> <p>تسليم عن لسطح</p>	63 من	بعض الثاني
4 درجات	<p>اولاً : عدم تولدهم مصنع بيثون كمنام انلاظ كمنام ان لا يسبب الغولطية كمنامه على طاقته لم تكن كافيته لتولدهم . وذلك لان تواليها من لسطح كمنامه لتأبث يكون بطارية تعيد لتولد قوة دافعه كهربائية كمنامه في كلف لفرق كمنامه لا وتولد</p>		

الدور / الأول  
الفرع / إلكتروني

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

جواب السؤال ( الصاوي ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	$\textcircled{1} (KE)_{\max} = eV$ $= 1.6 \times 10^{-19} \times (30 \times 10^3)$ $= 48 \times 10^{-16} \text{ J}$		
٥ درجات	$\textcircled{2} (KE)_{\max} = \frac{1}{2} m_e v_{\max}^2$ $48 \times 10^{-16} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times v^2$ $v^2 = \frac{96 \times 10^{-16}}{9.11 \times 10^{-31}} = 10.53 \times 10^{15}$ $v^2 = 1.053 \times 10^{16}$ $v = \sqrt{1.053 \times 10^{16}} \frac{8 \text{ m}}{s}$ <p>or</p> $v = 1.026 \times 10^8 \frac{\text{m}}{s}$		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الإصمائي .....

اسم المادة / الضرباد .....

جواب السؤال (١) (١٣) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	<p><u>أولاً:</u> انه جهد هدر في البفضاد بدقة يتم بتحديد موقعه باستخدام الاهدائيات <math>(x, y, z)</math> وتحديد زمرته هدرته بالاهدائي <math>(t)</math> أي أنها اعتمدت أربع اهدائيات هي <math>(x, y, z, t)</math> بدلاً من ثلاث اهدائيات كما في الفيزياء الكلاسيكية.</p> <p><u>أولاً</u> &gt; أنها اعتمد اهدائي الزمن <math>(t)</math> بعداً ايضاً.</p> <p><u>ثانياً:</u> عليك آتين فقط</p>	153	نصف 5
3 درجات	<p>① وذلك لوجود قوة تجاذب نووية قوية تربط وتحمسك بنيوكلونات النواة</p>	226	نصف 8
3 درجات	<p>② بسبب حصول عملية التداخل البناء والهداف لأن السقين <math>(S_1, S_2)</math> المضامين الضوء احادي اللون هما مصدران ضوئيان مستقاربان في الموجيات الصادرة عنهما يكون فرق الطور فيما ثانياً في الزمان عمراً ووجود فرق الطور البصري الذي يحدد نوع التداخل</p> <p><u>أولاً</u></p> <p>بسبب هيود وتداخل موجيات الضوء مصاً .</p>	118	نصف 4
3 درجات	<p>③ لأن هذا الايونه الموجب يرتبط مع أربع ذرات مجاورة ويرتبط مع الطيكل البلوري ارتباطاً وثيقاً فلا يتحرك ولا يسقطك في عملية التوصيل الكهربائي</p>	168	نصف 6



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)

