

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي

— 2021 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

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

- س1-A- أولاً : ما المقصود بطيف الامتصاص ؟ وكيف يمكن الحصول عليه ؟ (٤ درجات)
- ثانياً : متسعة ذات سعة صرف ربطت إلى مصدر للفولطية المتناوبة متغير التردد ، وضّح عمل المتسعة عند الترددات العالية جداً ، وعند الترددات الواطئة جداً لفولطية المصدر . (٦ درجات)
- B- ملفان متجاوران ملفوفان حول حلقة مقفلة من الحديد المطاوع ، ربط بين طرفي الملف الابتدائي بطارية فرق الجهد بين طرفيها (80V) ومفتاح على التوالي ، فإذا كان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي (0.4H) ومقاومته (16Ω) ، احسب مقدار : (1) المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة إغلاق الدائرة . (2) معامل الحث المتبادل بين الملفين إذا تولدت قوة دافعة كهربائية محتثة بين طرفي الملف الثانوي مقدارها (40V) لحظة ازدياد التيار في دائرة الملف الابتدائي إلى (60%) من مقداره الثابت . (3) معامل الحث الذاتي للملف الثانوي .
- س2-A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومتسعة ذات سعة صرف رادتها السعوية (50Ω) ومحث صرف ومصدر للفولطية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه (300V) ، كانت القدرة الحقيقية في الدائرة (1200W) وعامل القدرة (0.8) وللدائرة خصائص حثية ، احسب : (1) التيار في فرع المقاومة والتيار في فرع المتسعة . (2) التيار الكلي . (3) زاوية فرق الطور بين التيار الكلي والفولطية مع رسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات . B- ما العلاقة بين اثنتين مما يأتي ؟ (1) فاصلة الهدب في تجربة شقي يونك ، وبعد الشقين عن الشاشة . (2) ذروة التوزيع الموجي للإشعاع المنبعث من الجسم الأسود ودرجة الحرارة المطلقة . (3) المقدار الأعظم والمقدار المؤثر للتيار المتناوب .
- س3-A- متسعتان (C<sub>1</sub> = 4 μF, C<sub>2</sub> = 8 μF) مربوطتان مع بعضهما على التوازي ، فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية (600 μC) بوساطة مصدر للفولطية المستمرة ، ثم فصلت عنه : (1) احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتيها . (2) أدخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (k) بين صفيحتي المتسعة الثانية ، فأصبحت شحنتها (480 μC) ، فما مقدار ثابت العزل (k) . B- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (لاثنين) مما يأتي : (1) نمط التداخل يتولد عندما يحصل : (الانعكاس ، الانكسار ، الحيود ، الاستقطاب) . (2) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي ساق موصلة تتحرك نسبة إلى مجال مغناطيسي في حالة سكون لا تعتمد على : (طول الساق ، وضعية الساق نسبة للفيض المغناطيسي ، قطر الساق ، كثافة الفيض المغناطيسي) . (3) يزداد المعدل الزمني لتوليد الأزواج (إلكترون – فجوة) في شبه الموصل : (بإدخال شوائب خماسية التكافؤ ، بإدخال شوائب ثلاثية التكافؤ ، بارتفاع درجة الحرارة ، ولا واحدة مما سبق) .
- س4-A- إذا علمت أن نصف قطر نواة البلوتونيوم (<sup>240</sup><sub>94</sub>Pu) يساوي ضعف نصف قطر نواة مجهولة (X) ، جد العدد الكلي للنواة المجهولة . B- وضّح تأثير (اثنين) مما يأتي : (1) إدخال مادة عازلة كهربائياً ، ثابت عزلها (K=2) بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين مشحونة ومفصولة عن البطارية بدلاً من الهواء في : (فرق الجهد بين صفيحتيها ، الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها) . (2) زيادة المقاومة الكهربائية على عامل النوعية في دائرة تيار متناوب رنينية متوالية الربط . (3) تسليط مجال كهربائي مناسب بين جانبي بلورة شبه الموصل النقي مثل السليكون (Si) عند درجة حرارة الغرفة في اتجاه حركة الفجوات والإلكترونات .
- س5-A- سقط ضوء طول موجي (400 nm) على معدن الصوديوم انبعثت منه إلكترونات ذات طاقة حركية عظمى مقدارها (0.8 e.V) ، ما مقدار دالة الشغل للصوديوم مقدره بوحدة الجول (J) أولاً وبوحدة (الإلكترون – فولت) ثانياً ؟ B- وضّح بنشاط تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .
- س6-A- ما الطاقة الحركية العظمى للإلكترون ؟ وما سرعته في أنبوب أشعة سينية تعمل بفرق جهد (30 KV) ؟ B- أولاً : ما الذي إضافته النظرية النسبية للمفاهيم الكلاسيكية ؟ ثانياً : علل اثنتين مما يأتي : (1) لا تتناثر بروتونات النواة على الرغم من تشابهها بالشحنة . (2) ظهور الهدب المضيئة والهدب المظلمة في تجربة شقي يونك . (3) لا يُعد الأيون الموجب المتولد عند إضافة شائبة من نوع المانح إلى بلورة شبه موصل نقيه من حاملات الشحنة .

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 مستمر تتخلل خطوط أو صرم معينة . ويكت الموصول عليه من خلال مرور الضوء المبيض من مصدر كيف مستمر خلال بخار كثير متوهج ميم من الطيف المستمر الأطوال الموجية 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 مغلق (أي ان المتعة خارج الدائرة) . وعند الترددات الواجبة جداً تزداد زاوية العة الى مقدار 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> $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ins} \cdot R$ $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + \frac{60}{100} \cdot \frac{V_{app}}{R} \cdot R$ $80 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + \frac{6}{10} \cdot 80$ $80 - 48 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{32}{0.4} = 80 \frac{A}{sec}$		



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



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول  
الفرع / الإصمائي

الإجابة 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 / الأول / الاجول  
الفرع / الإلجيدبي  
اسم المادة / .. العيزبي ..  
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<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 الاشارة 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>\phi = -37</math> درجتان</p> <p>طريقة ثانية (19)</p> $PF = \cos \phi = 0.8$ <p><math>\therefore \phi = -37</math> (الاشارة السالبة لان كضائف صيغه)</p> <p>درجتان</p>		
			توافق أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / (إجيباني)

اسم المادة / ... البصريات ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( B )			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢٥ ص ٤ ف ٢ ع	<p>① <math>\Delta y = \frac{\lambda L}{d}</math> (العلاقة طردية) سبعون (٦, d)</p> <p>{ إذا ذكر الطالب (العلاقة طردية) أو ذكر العلاقة لربما ضربه فقط يعطى درجة كاملة }</p>	١٢٥ ص ٤ ف ٢ ع	
١٣٨ ص ٥ ف ٢ ع	<p>② <math>\lambda_m T = 2.898 \times 10^{-3}</math> (العلاقة عكسية) <math>\lambda_m \propto \frac{1}{T}</math></p> <p>{ إذا ذكر الطالب (العلاقة عكسية) أو ذكر العلاقة لربما ضربه فقط يعطى درجة كاملة }</p>	١٣٨ ص ٥ ف ٢ ع	
٨٢ ص ٣ ف ٢ ع	<p>③ <math>I_{eff} = \frac{I_m}{\sqrt{2}}</math></p> <p><math>I_{eff} = 0.707 I_m</math> أو</p>	٨٢ ص ٣ ف ٢ ع	
توافق أعضاء اللجنة			



الدور / ... لاجل

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية 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></p> <p><math>\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{600}{12} = 50 V</math></p> <p><math>\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 50 V</math> (توازي)</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 = 8 \times 50 = 400 \mu C</math></p> <p><math>Q_2 = Q_T - Q_1 = 600 - 200 = 400 \mu C</math></p>	5 شاه 40	الفصل الاول
5 درجات	<p>② طريقة اولي</p> <p><math>Q_{TK} = Q_T = 600 \mu C</math></p> <p><math>Q_{TK} = Q_{1K} + Q_{2K}</math></p> <p><math>600 = Q_{1K} + 480</math></p> <p><math>Q_{1K} = 120 \mu C</math></p> <p><math>\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 V</math></p> <p><math>\Delta V_{1K} = \Delta V_{2K} = 30 V</math></p> <p><math>C_{2K} = \frac{Q_{2K}}{\Delta V_{2K}} = \frac{480}{30} = 16 \mu F</math></p> <p><math>K = \frac{C_{2K}}{C_2} = \frac{16}{8} = 2</math></p>		(لان الجواب فصلت عن المصدر)
			توافق أعضاء اللجنة

ع - شيخ رجاوي



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / .. لبرول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / .. الارجيداني ..

اسم المادة / .. الضربيا ..

جواب السؤال ( رقم ٢ ) فرع ( A )		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>طريقة ثانية</p> <p>( لان الحجم مفضل من المصدر )</p> $Q_{TK} = Q_T = 600 \mu C$ $Q_{TK} = Q_{1K} + Q_{2K}$ $600 = Q_{1K} + 480$ $Q_{1K} = 600 - 480 = 120 \mu C$ $\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 V$ $\Delta V_{1K} = \Delta V_{TK} = 30 V$ $C_{eqTK} = \frac{Q_{TK}}{\Delta V_{TK}} = \frac{600}{30} = 20 \mu F$ $C_{eqTK} = C_1 + C_{2K}$ $20 = 4 + C_{2K}$ $C_{2K} = 20 - 4 = 16 \mu F$ $K = \frac{C_{2K}}{C_2} = \frac{16}{8} = \boxed{2}$		
			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	الصفحة	السؤال
5 درجات لعل نقطة	(الإجابة عن اثنين فقط) { إذا اجاب الطالب خطأ يعطى } (١) (الكبود) درجة كاملة يعني : (الانغما من الانتشار، الامتقطن) { إذا اجاب الطالب اي اختيار يعطى درجة كاملة }	بفضل الرابع ص ١٣٢	السؤال 9
	(2) (قطر ا ق)	بفضل الثاني ص 71	السؤال 6
	(3) (بارتفاع درجة الحرارة)	بفضل الاساس ص ١٨٤	السؤال ٩
			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 عش الفضل 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> $\frac{PE_K}{PE} = \frac{\frac{1}{2} Q_K \Delta V_K}{\frac{1}{2} Q \Delta V} = \frac{Q \cdot \frac{1}{2} \Delta V}{Q \Delta V} = \frac{1}{2}$ <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 / (الغير ياد)

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- تفل عامل النوعية لانه يتناسب عكسياً مع المقاومة</p> $Q f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$ <p>او</p> $Q f = \frac{w_r}{\Delta w} = \frac{w_r}{R}$ <p>تفل عامل النوعية لانه يتناسب عكسياً مع نطاق التردد وان نطاق التردد يتناسب طردياً مع المقاومة</p>	١٥٧ ١٥٨ ١٥٩	فصل الثالث مفاتيح التيار
٧	<p>٣- سيكون اتجاه حركة الشحنات الموجبة داخل البلورة باتجاه المجال الكهربائي في حين تتحرك الإلكترونات باتجاه معاكس لاتجاه المجال الكهربائي اي ان 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	السؤال	الصفحة
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 / الأجل...

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 تامة</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>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>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>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...  
الفرع / الامتحان

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / المعبر بل... ..

جواب السؤال ( ا ك ا س ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>تابع</p> <p>ثانياً، نوهي وصيغ لثبوت صحة فتح كضمان ان بيبي تولد فواضيه بيده من ارضه تكفي لتولده. وتفسير ذلك هو ان كظننا ان السرع للبيبي خلال كلف تولد له ارضي اكلف فرد واقعه ارضه من ارضه بيده كظننا. فعمل اكلف في هذه كاله كظننا. فانه يعجز ا كضمان بفواضيه تكفي لتولده.</p>	63 64	
			تواقيع أعضاء اللجنة





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	$\textcircled{2} (KE)_{\max} = \frac{1}{2} m_e v_{\max}^2$ $48 \times 10^{-16} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times v^2$ $v^2 = \frac{96 \times 10^{-16}}{9.11 \times 10^{-31}} = 10.53 \times 10^{15}$ $v^2 = 1.053 \times 10^{16}$ $v = \sqrt{1.053 \times 10^{16}} \frac{8 \text{ m}}{5}$ <p>or</p> $v = 1.026 \times 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / الإصمائي .....

اسم المادة / الضرباد .....

جواب السؤال (١) (مساوي) 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 آتئين فقط</p>	153 م	نصف 5
3 درجات	<p>① وذلك لوجود قوة تجاذب نووية قوية تربط وتحمسك بنيوكلونات النواة</p>	226 م	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 متبايناً في الزمان بمسعر ووجود فرق الطور البصري الذي يحدد نوع التداخل</p> <p><u>أولاً</u></p> <p>بسبب هيود وتداخل موجيات الضوء مصاً .</p>	118 م	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 م	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)

