

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي الدور الثاني (2)

— 2017 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة)

س1 : A- متسعتان $(C_1 = 3 \mu F, C_2 = 6 \mu F)$ مربوطتان مع بعضهما على التوازي ، فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية $(900 \mu C)$ بواسطة مصدر للفولطية المستمرة ثم فصلت عنه :

- (1) احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتيها والطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها .
 - (2) أدخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (3) بين صفيحتي المتسعة الأولى ، فما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة وفرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة بعد إدخال العازل ؟
- B- علل اثنين فقط مما يأتي :

- (1) القدرة المتبددة بواسطة التيار المتناوب له مقدار أعظم (I_m) لا تساوي القدرة التي ينتجها تيار مستمر يمتلك المقدار نفسه .
- (2) تأثير كومبتن هو من إحدى الأدلة التي تؤكد السلوك الدقائقي للأشعة الكهرومغناطيسية .
- (3) حصول الهدب المضيئة والهدب المظلمة في تجربة يونك .

س2 : A- ملف سلكي دائري الشكل عدد لفاته (50) لفة ونصف قطره (20 cm) وضع بين قطبي مغناطيس كهربائي فإذا تغيرت كثافة الفيض المغناطيسي المارة خلال الملف من $(0.0 T)$ إلى $(0.6 T)$ خلال زمن مقداره (3 sec) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف عندما يكون : (1) متجه مساحة اللفة الواحدة من الملف بموازاة متجه كثافة الفيض المغناطيسي ؟ (2) متجه كثافة الفيض المغناطيسي يصنع زاوية قياسها (37°) مع مستوي الملف ؟

B- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لاثنتين فقط مما يأتي :

- (1) في حيود الضوء من شق واحد فإن شرط تكوّن الهداب المضيء الأول (غير المركزي) أن يكون عرض الشق مساوياً لـ :

$$\left(\frac{\lambda}{2}, \frac{\lambda}{2 \sin \theta}, \frac{3\lambda}{2 \sin \theta}, \lambda \right)$$

(2) أي من الكميات الآتية تعد ثابتة وفق النظرية النسبية : (سرعة الضوء ، الكتلة ، الزمن ، الطول) .

(3) في التفاعل النووي الآتي : ${}^4_2\text{He} + {}^{14}_7\text{N} \rightarrow {}^4_2\text{O} + {}^1_1\text{H}$ تكون قيمة العدد A هي : (9 ، 16 ، 17 ، 18) .

س3 : A- بروتون طاقته الحركية تساوي $(1.6 \times 10^{-13} J)$ ، إذا كانت اللادقة في زخمه تساوي (5%) من زخمه الأصلي ، فما هي أقل لادقة في موضعه ؟ علماً أن كتلة البروتون تساوي $(1.67 \times 10^{-27} Kg)$.

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) ربط مصباح كهربائي على التوالي مع محث صرف ومصدراً للتيار المتناوب ، عند أي من الترددات الزاوية العالية أم الواطئة يكون المصباح أكثر توهجا ؟ (بثبوت مقدار فولطية المصدر) ، وضّح ذلك .
- (2) ارسم مخططاً لدائرة كهربائية (مع التأشير على أجزائها) توضح فيها عملية تفريغ المتسعة من شحنتها .
- (3) ما المقصود بـ (المستوي المانع) ؟ وكيف يتولد ؟

س4 : A- مقاومة صرف مقدارها (15Ω) ، ربطت على التوالي مع ملف مهمل المقاومة معامل حثه الذاتي $(\frac{2}{5\pi} H)$ ومتسعة ذات سعة

صرف ربطت المجموعة بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة تردده $(50 Hz)$ وفرق الجهد بين طرفيه $(100 V)$ وكانت رادة السعة (20Ω) ، احسب مقدار : (1) سعة المتسعة ، (2) المساحة الكلية وتيار الدائرة .

(3) زاوية فرق الطور بين الفولطية الكلية والتيار مع رسم المخطط الطوري للمناعة .

B- ما ذا يحصل لاثنتين مما يأتي ؟ وضّح ذلك .

- (1) إذا تحرك جسيم مشحون بشحنة موجبة بسرعة \vec{V} باتجاه عمودي على خطوط مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه \vec{B} .
- (2) للطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي متسعة ذات سعة ثابتة عند مضاعفة مقدار فرق الجهد الكهربائي بين صفيحتي المتسعة .

(3) لكل من عرض منطقة الاستنزاف ومقدار حاجز الجهد ومقاومة الملتقي في طريقة الانحياز الأمامي للثنائي البلوري Pn .

س5 : A- اشرح نشاطاً توضح فيه تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) علام يعتمد مقدار عامل النوعية في دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف $(R - L - C)$ ؟

(2) ما طيف الامتصاص ؟ وكيف نحصل عليه ؟ (3) عدد مراحل تصنيع عناصر الدوائر المتكاملة .

س6 : A- أولاً : ما الفرق بين طاقة المستوى الأرضي وطاقة المستوى الذي يليه (الأعلى منه) لنظام ذري في حالة الاتزان الحراري إذا

كانت درجة حرارة غرفة $(16^\circ C)$ علماً أن ثابت بولتزمان $(K = 1.38 \times 10^{-23} J / K)$ ؟

ثانياً : ما طريقة الضخ المناسبة لليزر الياقوت ؟ وأي نظام لمستويات الطاقة يعمل به ؟

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) علام يعتمد معدل توليد الأزواج (الكترون - فجوة) في شبه الموصل النقي ؟

(2) ما قوانين الحفظ التي يجب أن تتحقق في التفاعلات النووية ؟

(3) كيف يحصل استقطاب الضوء بالانعكاس ؟ مع الرسم .

استفد : ثابت بلانك $= 6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، $\sin 37 = \cos 53 = 0.6$ ، $\tan 53 = \frac{4}{3}$ ، $\cos 0 = 1$



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / كهربائي

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الجدول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	$C_{eq} = C_1 + C_2$ $= 3 + 6 = 9 \mu F$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{900}{9} = 100 \text{ V}$ <p>ربط توازي</p> $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2$ <p>١) $Q_1 = C_1 * \Delta V_1 = 3 * 100 = 300 \mu C$ $Q_2 = C_2 * \Delta V_2 = 6 * 100 = 600 \mu C$ $PE_1 = \frac{1}{2} Q_1 \Delta V_1 = \frac{1}{2} * 300 * 10^{-6} * 100 = 15000 * 10^{-6}$ $= 15 * 10^{-3} = 1.5 * 10^{-2} \text{ J}$ $PE_2 = \frac{1}{2} Q_2 \Delta V_2 = \frac{1}{2} * 600 * 10^{-6} * 100 = 30000 * 10^{-6}$ $= 3 * 10^{-2} \text{ J}$ $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $PE = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$</p>	40 ص	مثابه للسؤال الخامس 40 ص الفصل الجدول
5 4 درجات	$2) C_{ik} = k C_1 = 3 * 3 = 9 \mu F$ $C_{eq} = C_{ik} + C_2 = 9 + 6 = 15 \mu F$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{900}{15} = 60 \text{ V}$ <p>توازي $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2$</p> $Q_{ik} = C_{ik} * \Delta V_1 = 9 * 60 = 540 \mu C$ $Q_2 = C_2 * \Delta V_2 = 6 * 60 = 360 \mu C$		

سليم

الدور / السبائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الهندسي

اسم المادة / ... الهندسي

جواب السؤال (التمر) فرع (A)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
	$\Delta V_1 = \frac{Q_{12}}{C_{12}} = \frac{540}{9} = 60 \text{ V}$ $\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{360}{6} = 60 \text{ V}$ <p>أو إذا ذكر الطالب لأن الربط توازي $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 60 \text{ V}$</p>		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / لبيبي

اسم المادة /

جواب السؤال (التعلول) فرع (٥)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>(كل نقطة ٥ درجات) الإجابة عن اثنين فقط</p> <p>① لادن التيار المتناوب يتغير دورياً مع الزمن بين قيمته العظمى الموجبة وقيمة عظمى سالبة $[I_m + I_m]$ ومقداره عند أي لحظة لذياري دائماً مقداره الأعظم وانما فقط عند لحظة معينة ياري مقداره الأعظم في حين ان التيار المستمر مقداره ثابت .</p>	81 ص	الشرح 3 فحص
	<p>⑤ لادن العالم كعومبتن ضر ذلك بان الفوتون الماقط على هدف الكرافيت ليتصادم مع الالكترون من الالكترونات ذرات مادة الهدف فاقداً مقدراً من طاقته ويلتسب هذا الالكترون بعد التصادم مقدراً من الطاقة بشكل طاقة حركية تمكنه من التغلغل من مادة الهدف اي ان الفوتون يسلك سلوك الجيماته .</p>	216 ص 3	فحص
	<p>⑥ اما بسبب وجود وتداخل موجات الضوء معاً .</p> <p>أو كصول التداخل البناء والتداخل التلافي بين الموجات لادن النقيين بملد من مصدران ضوئيان متسا لمان والموجات الصادرة عنهما يكون فرق الطور بينهما ثابتاً في الزمنات جميعها .</p> <p>أو نوع التداخل يعتمد على الفرق بين طول ماريها البصريين .</p>	131 ص 118 ص 4 فحص	1 نقطة 3 الشرح فحص

الدور / التايمة ...
الفرع / الإيمياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
اسم المادة / الفيزياء أصابع

جواب السؤال (التايمة) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
5 درجتي	$A = \pi r^2$ $A = \pi (0.2)^2 = 0.04 \pi = 4 \times 10^{-2} \pi \text{ m}^2$ $E_{\text{ind}} = -NA \frac{\Delta B}{\Delta t} \cos \theta$ $= -50 \times (4 \times 10^{-2} \pi) \times \left[\frac{0.6 - 0.0}{3} \right] \cos \theta$ $E_{\text{ind}} = -0.4 \pi \text{ Volt}$ $= -4 \times 10^{-1} \pi \text{ Volt}$	3 صا	شاملة على 2. صا
5 درجتي	$\theta = 90^\circ - 37^\circ$ $\theta = 53^\circ$ $E_{\text{ind}} = -NA \frac{\Delta B}{\Delta t} \cos 53^\circ$ $E_{\text{ind}} = -50 \times (4 \times 10^{-2} \pi) \times \left[\frac{0.6 - 0.0}{3} \right] \times 0.6$ $E_{\text{ind}} = -24 \pi \times 10^{-2} \text{ Volt}$ $= -0.24 \pi \text{ Volt}$		

الدور / الثاني
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	الاجابة عن (2) لكل نقطة (5) درجة $\frac{3\lambda}{2\sin\theta}$	131 ص	4 فأ
5 درجة	2- سرعة الضوء	156 ص	5 فأ
5 درجة	3- [17]	233 ص	8 فأ عن الشرح ص

الدور / الثاني
الفرع / الرياضي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	$\Delta X \cdot \Delta P = \frac{h}{4\pi}$	158	يقصص الخامس 7
4 درجات	$\Delta X = \frac{h}{4\pi \cdot \Delta P} \quad \text{--- (1)}$ $\Delta P = 5\% P = \frac{5}{100} P \quad \text{--- (2)}$ $KE = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow \frac{m}{m} \text{ غير معروف لا يمكنه ب}$ $KE = \frac{m^2 v^2}{2m} = \frac{p^2}{2m}$ $P = \sqrt{KE \times 2m} = \sqrt{1.6 \times 10^{-13} \times 2 \times 1.67 \times 10^{-27}}$ $P = 2.3 \times 10^{-20} \text{ Kg } \frac{m}{\text{Sec}} \quad \text{نعرض في معادلة (2)}$ $\Delta P = \frac{5}{100} \times 2.3 \times 10^{-20} = 1.15 \times 10^{-21} \frac{\text{Kg } m}{\text{Sec}}$		
3 درجات	$\therefore \Delta X = \frac{h}{4\pi \cdot \Delta P}$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 1.15 \times 10^{-21}}$ $\Delta X = 4.566 \times 10^{-14} \text{ m}$		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / بدعي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (المات) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	<p>الطريقة الثانية : نسب v من علاقة الطاقة الحركية : $KE = \frac{1}{2} m v^2 \rightarrow v = \sqrt{\frac{2KE}{m}}$ $v = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-13}}{1.67 \times 10^{-27}}} = 1.388 \times 10^7 \frac{m}{s}$</p>		
4 درجات	<p> $P = mv = 1.67 \times 10^{-27} \times 1.388 \times 10^7$ $P = 2.3 \times 10^{-20} \frac{kg \cdot m}{sec}$ $\Delta P = \frac{5}{100} \times P = \frac{5}{100} \times 2.3 \times 10^{-20}$ $\Delta P = 1.15 \times 10^{-21} \frac{kg \cdot m}{sec}$</p>		
3 درجات	<p> $\Delta x = \frac{h}{4\pi \cdot \Delta P} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 1.15 \times 10^{-21}}$ $\Delta x = 4.566 \times 10^{-14} m$</p>		



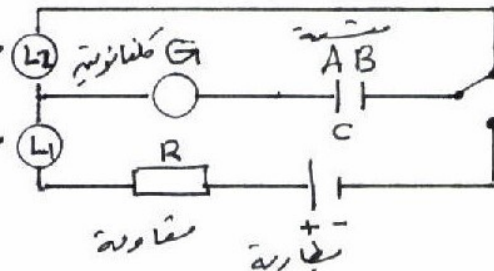
الدور / الثاني...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة كانت (2) لكل نقطة (5) درجة</p> <p>١- عند الترددات الزاوية العالية تزداد (X_L) فيقل التيار في الدائرة لذا يكون الجهد أكثر توهجا.</p> <p>وعند الترددات الزاوية المنخفضة (الواضحة) تقل (X_L) فيزداد التيار في الدائرة لذا يكون الجهد أكثر توهجا.</p> <p>بيوت (٤) . $X_L = \omega L$</p> <p>بيوت (٤) $X_L \propto \omega$, $I_L = \frac{V_L}{X_L}$, $I \propto \frac{1}{X_L}$</p>	١٥٨	النصف الثاني 12
	<p>٢- </p> <p>رسم دائرة التفرغ المنعقة</p>	37٥	النصف الاول 5 شرح (b)
	<p>٣- هو مستوى يقع ضمن غرفة الطاقة المحفورة ويحتة عنزة التوصيل مباشرة، ويفصل بينهما مستوى فيزيائي</p> <p>تبريد: بواسطة الدارات البلاخية اذ تخلق البرودة التي صدرتها الدارات البلاخية .</p>	١86٥	النصف الثاني 5 شرح (b)

الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
2	$\textcircled{1} X_c = \frac{1}{2\pi fC}$ $20 = \frac{1}{2\pi \times 50 \times C}$ $C = \frac{1}{2\pi \times 20 \times 50} \rightarrow C = \frac{0.5 \times 10^{-3}}{\pi} \text{ f}$ $C = \frac{5 \times 10^{-4}}{\pi} \text{ f}$	حسابية لاستكمال النحل	
6	$\textcircled{2} X_L = 2\pi fL \rightarrow X_L = 2\pi \times 50 \times \frac{2}{5\pi}$ $\therefore X_L = 40 \text{ } \Omega$ $Z^2 = R^2 + (X_L - X_c)^2$ $= (15)^2 + (40 - 20)^2$ $= 225 + 400$ $= 625 \rightarrow Z = 25 \text{ } \Omega$ $I = \frac{V_T}{Z} = \frac{100}{25}$ $= 4 \text{ A}$		

يسبق ←

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / اجسادك

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
20	<p>③ $\tan \varphi = \frac{X_L - X_C}{R}$</p> $= \frac{40 - 20}{15}$ $= \frac{20}{15}$ $= \frac{4}{3}$ <p>زاوية خرم للطور $\varphi = 53^\circ$</p> <p>$P.f = \cos \varphi = \frac{R}{Z} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$</p> <p>$\therefore \varphi = 53^\circ$</p> <p>$V_R = R I \rightarrow V_R = 15 \times 4$</p> <p>$V_R = 60 \text{ Volt}$</p> <p>$P.f = \cos \varphi = \frac{V_R}{V_T} = \frac{60}{100}$</p> <p>$= 0.6$</p> <p>$V_L = I \cdot X_L \rightarrow V_L = 4 \times 40 \Rightarrow V_L = 160 \text{ Volt}$</p> <p>$V_C = I \cdot X_C \rightarrow V_C = 4 \times 20 \Rightarrow V_C = 80 \text{ Volt}$</p> <p>$\tan \varphi = \frac{V_X}{V_R} \rightarrow \tan \varphi = \frac{160 - 80}{60}$</p> <p>$= \frac{4}{3} \Rightarrow \varphi = 53^\circ$</p>		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / أحياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن برأسين صف (كل نقطة 5 درجات)</p> <p>١) سيأثر الجسيم بقوة صفنا ليست عمودي مكونيها القوة المغناطيسية وتعرفت الجسم عن ساره. الداهية وتغير حاداً دائرياً وهذه العلاقة $\vec{F}_B = q(\vec{v} \times \vec{B})$</p> <p>إذا لم يذكر الطالب العلاقة إربا فيه لا يجازى</p> <p>٢) تزداد الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي الى أربعة أمثاله ما كانت عليه هي العلاقة $P.E = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$</p> <p>أو يعتمد الطالب الاستقانه</p> $\frac{P.E_1}{P.E_2} = \frac{\frac{1}{2} C (\Delta V_1)^2}{\frac{1}{2} C (\Delta V_2)^2}$ $= \frac{(\Delta V_1)^2}{(\Delta V_2)^2}$ $= \frac{(\Delta V_1)^2}{4(\Delta V_1)^2}$ $= \frac{1}{4}$ <p>∴ $P.E_2 = 4 P.E_1$</p>	43 2 37 فا	س2 2 B

(أو أي طريقه اخرى)

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / ...جيبايت

اسم المادة / ...فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>③ عندما يحير أ لتأني أ عامياً :</p> <p>تتناثر الالكترونات الحرة في المنطقة (N) مع القطب السالب للبجارية فتدفع نحو الملتقى فكثية طامة من البجارية تعلق في القطب على هاجز الجهد الكهربائي وتعد الملتقى (pn) الى المنطقة (P) وفي نفس الوقت تتناثر الفجوات في المنطقة (P) مع القطب الموجب للبجارية نحو الملتقى (pn) فكثية طامة من البجارية تعلق في القطب على هاجز الجهد وتعد الملتقى (pn) الى المنطقة (N) وبذلك نصير منطقة الجراف وتعد هاجز الجهد للملتقى (pn) لانه اتجاه الحمال الكهربائي المسكونا لتأني معاكاً لايحاء الحمال الكهربائي كهاجر الجهد واكثر منه فتقل معاومة الملتقى ، فياب ييار كبير خلال الملتقى (pn) يعني التيار الاقائي</p>	172	شرح لنهال السادس

الدور / الثاني
الفرع / الإلهياتي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الكامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>أجب عن اثنين « كل نقطة 5 درجات »</p> <p>١- عتد عامل التوكية على :</p> <p>(١) مقاربة، دائرة (R) (2) عامل كبت، لذاتي (L) (3) سرعة، لمتعه (C)</p> <p>مفوع، لعلاقة</p> $QF = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$ <p>دأ و > عتد على لمتعه بين متدري التردد، لزاوي، لمتيني ونطاق، لتردد، لزاوي، ومفوع، لعلاقة</p> <p>$QF = \frac{\omega_r}{\Delta\omega}$ } لا تجاب لطلب اذا لم يذكر، لعلاقات، لبراهينه</p> <p>2- <u>صيف، لإمتصاص</u> : هو صيف مستمر تتخلله خطوط، أو عزوم، معقده. (كفصل، عليه) : من معد، رصيفه، مستمر، خلال، خيار، غير، متروحي أو مادة، نفاذة، ممتص، من، لصيف، المستمر، لظواهر، الموجية، التي يسعته، نيا، لو كان، متروحي، وعند، لها، كفصل، على، صيف، لإمتصاص.</p> <p>3- مراحل، تصيب، لدوائر، لمتعا، لمتة :</p> <p>١- الصبقة، الاساسية 2- الصبقة، الفوقية، لمتوح (N) 3- الصبقة، العازلة</p>	<p>٦ س شريح (3) ١٥٧٥</p> <p>١٩٥٥</p> <p>١٨٣٥</p>	<p>القبض الثالث</p> <p>القبض السايق</p> <p>القبض السادس</p>

الدور / الثاني
الفرع / للحياتية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

السؤال الصفحة الجواب النموذجي الدرجة

السؤال
الثاني

63

نشاط: يوصي تولد قوة دافعة كهربائية محسنة ذاتية على طرفي ملف .

١ دوائر نشاط : بطارية ذات فولتية (9V) ، مفتاح ، ملف سلكي
٢ مقياس جلفانومتر ، كهرل خارجي ، مصباح نيون مضاء (85V) لتتوهج
٣ خطوات نشاط :

الرقم درجة
واحدة
الخطوات
3
درجات



١) تربط الملف والمفتاح والبطارية على التوالي مع بعض

٢) تربط مصباح النيون على التوازي مع الملف كما في الشكل

٣) تغلق دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، لاحظ توهج المصباح

٤) افتح دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، لاحظ توهج مصباح النيون
الضوء ساطع لبرهة قصيرة من الزمن ، على الرغم من فصل البطارية عن
الدائرة .

الاستنتاج :

١) عند توهج مصباح النيون كغلق المفتاح كان سبب التوليد الموضوعة على
طرفيه لم تكن كافية لتوهجه ، وذلك لان نمو التيار من البطارية متدوره لتأثير
يكون طبيعياً نتيجة لتولد قوة دافعة كهربائية محسنة في الملف تقود المصباح

٢) كما علمت وضع قانون لنز ، كان سبب تولد فولتية كبيرة على
طرفيه تكفي لتوهجه .
٣) توهج مصباح النيون كغلق المفتاح كان سبب تولد فولتية كبيرة على
طرفيه تكفي لتوهجه .
٤) تذكر ذلك هو نتيجة لتأثير لنز ، الذي يولد خلال ملفنا تولد على
طرفي ملف قوة دافعة كهربائية محسنة ذاتية كبيرة المقدار
تفعل الملف في هذه الحالة كمصدر طاقة يحرك المصباح بفولتية تكفي لتوهجه

3
درجات

الدور / المشاء
الفرع / الإيماء عليه

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المادة /
الاجوبة النموذجية

جواب السؤال (السؤال) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ نقطة	$T = 16 + 273 = 289 \text{ K}$ $\Delta E = kT$ $= 1.38 \times 10^{-23} \times 289$ $= 398.82 \times 10^{-23} \text{ Joule}$	218	عشر الصفحة السابع
٥ نقطة	<p>تتبع هُريقه الفرح الضركيه بواطة صباع ويدهن</p> <p>يعمل بنظام المستويات الثلاثة</p>	213	سبع الصفحة السابع



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

