

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور التمهيدي

— 2019م —

السادس الاعدادي



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

س1 : A- متسعتان $(C_1 = 12\mu F, C_2 = 8\mu F)$ وصلتا على التوازي ، فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية مقدارها $(400\mu C)$ بواسطة مصدر للفولطية المستمرة ، ثم فصلت عنه ، احسب لكل متسعة :

- (1) الشحنة المختزنة على أي من صفيحتيها والطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها .
- (2) ادخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (K) بين صفيحتي المتسعة الأولى فانخفض فرق جهد المجموعة إلى $(5V)$ ، فما مقدار ثابت العزل الكهربائي (K) ؟

B- أولاً : 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) تعتمد عملية قياس المدى باستعمال أشعة الليزر على إحدى خواصه وهي التشاكة .
- (2) عندما تعاني النواة تلقائياً انحلال بيتا السالبة فإن عددها الذري يقل بمقدار واحد .
- (3) في الترانزستور pnp ذو القاعدة المشتركة يكون تيار الباعث أكبر من تيار الجامع .

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة



ثانياً : كيف يمكن رياضياً تفسير السلوك المزوج للفوتون ؟

س2 : A- افرض أن ساق موصلة طولها (60 cm) تنزل على سكة موصلة بشكل الحرف (U) عمودياً على فيض مغناطيسي منتظم كثافة فيضه $(0.5T)$ بتأثير قوة ساحبة ثابتة (0.06 N) وكانت المقاومة الكلية للدائرة (120Ω) ، احسب :

- (1) القوة الدافعة الكهربائية الحركية المحتثة .
- (2) السرعة التي سحبت فيها الساق على السكة .
- (3) القدرة المتبددة في المقاومة الكهربائية .

B- ما المقصود لاثنتين مما يأتي ؟

- (1) تداخل الضوء .
- (2) المستوي المانع .
- (3) التصوير الجسم (الهولوجرافي) .

س3 : A) سقط ضوء تردده $(0.75 \times 10^{15}\text{ Hz})$ على سطح معدن فكان جهد القطع اللازم لإيقاف الإلكترونات الضوئية ذات الطاقة الحركية العظمى (0.3 V) ، جد مقدار تردد العتبة لهذا المعدن .

B- وضح بنشاط ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي .

س4 : A- برهن على أن نواة الراديوم $(^{226}_{88}\text{Ra})$ تحقق شرط الانحلال التلقائي إلى نواة الرادون $(^{222}_{86}\text{Rn})$ بواسطة انحلال ألفا ، اكتب المعادلة النووية للانحلال مع العلم أن الكتل الذرية : $^{226}_{88}\text{Ra} = 226.025406u$ ، $^{222}_{86}\text{Rn} = 222.017574u$ ، $^4_2\text{He} = 4.002603u$ ،

$$^{222}_{86}\text{Rn} = 222.017574u$$

B- أولاً : اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس لكل مما يأتي :

- (1) عندما تثار الذرة بطاقة إشعاعية متصلة فإن الذرة (تمتص الطاقة الإشعاعية كلها ، تمتص الطاقة المناسبة لإثارة ذراتها ، تمتص الطاقة بشكل مستمر ، ولا واحدة منها) .
- (2) أي من الكميات التالية تعد ثابتة حسب النظرية النسبية (الكتلة ، الزمن ، سرعة الضوء ، الطول) .
- (3) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي محث صرف و متسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف $(L-C-R)$ تكون لهذه الدائرة خواص حثية إذا كانت : (رادة الحث X_L أكبر من رادة السعة X_C ، رادة السعة X_C أكبر من رادة الحث X_L ، رادة الحث X_L تساوي رادة السعة X_C ، رادة السعة X_C أصغر من المقاومة) .

ثانياً : ما التغيير الذي يحصل في عرض المنطقة المركزية المضيئة لنمط الحيود من شق واحد عندما نجعل عرض الشق يضيق أكثر ؟

س5 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف $(R = 3\Omega)$ ومحث صرف $(L = 0.04H)$ و متسعة ذات سعة صرف $(C = 25\mu F)$ ومذبذباً كهربائياً مقدار فرق الجهد بين طرفيه (75 V) ثابتاً والدائرة في حالة رنين ، احسب مقدار : (1) الفولطية عبر كل من المقاومة والمحث والمتسعة وفولطية الرادة .

B- ما الغرض من ؟ (1) ربط مجموعة من المتسعات على التوالي . (2) إرسال القدرة الكهربائية بفولطية عالية وتيار واطئ باستعمال المحولات الرافعة .

س6 : A- علل اثنتين فقط مما يأتي :

- (1) إن القدرة المتبددة بواسطة تيار متناوب له مقدار أعظم I_m لا تساوي القدرة التي ينتجها تيار مستمر يمتلك المقدار نفسه .
- (2) سبب تولد منطقة الاستنزاف في الثنائي البلوري pn .
- (3) في إنتاج الأشعة السينية يصنع الهدف من مادة درجة انصهارها عالية جداً .

B- ضوء أبيض تتوزع مركبات طيفه بواسطة محرز حيود فإذا كان للمحرز (5000 line/cm) ، ما طول موجة الضوء الأحمر إذا كانت زاوية حيود المرتبة الثانية للضوء الأحمر (30°) ؟

استفد : سرعة الضوء في الفراغ $C = 3 \times 10^8\text{ m/s}$ ، ثابت بلانك $h = 6.63 \times 10^{-34}\text{ J.s}$ ، شحنة الإلكترون $e = 1.6 \times 10^{-19}\text{ C}$ ،
 $m_e = 9.11 \times 10^{-31}\text{ Kg}$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / البسملة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / الاصناف

اسم المادة / العنبر

جواب السؤال (الادول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>① $C_{eq} = C_1 + C_2$ $= 12 + 8 = 20 \mu F$</p> <p>$\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{400}{20} = 20 V$</p> <p>التي توارس $\Delta V = 20 V = \Delta V_1 = \Delta V_2$</p> <p>$Q_1 = \Delta V_1 \times C_1 = 20 \times 12 = 240 \mu C$</p> <p>$Q_2 = \Delta V_2 \times C_2 = 20 \times 8 = 160 \mu C$</p> <p>$PE_1 = \frac{1}{2} C_1 (\Delta V_1)^2$ $PE_1 = \frac{1}{2} \times 12 \times 10^{-6} \times (20)^2 = 24 \times 10^{-4} J$</p> <p>$PE_2 = \frac{1}{2} C_2 (\Delta V_2)^2$ $= \frac{1}{2} \times 8 \times 10^{-6} \times (20)^2$ $PE_2 = 1600 \times 10^{-6} = 16 \times 10^{-4} J$</p>	40	ط ط ف
5	<p>② Q_T تبقي ثابتة</p> <p>$\Delta V_T = 5 V$ بعد فتح العازل</p> <p>$C_{eq} = \frac{Q_T}{\Delta V_T} = \frac{400}{5} = 80 \mu F$</p>		ممكن ايجاد الجاهة باعمال احد العواسل $PE = \frac{1}{2} Q \Delta V$ $PE = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$

تسج

الدور / الترمين
الفرع / الإصدار

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

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
6 درجة	$C_{K\text{عق}} = C_{1K} + C_2$ $80 = C_{1K} + 8$ $C_{1K} = 80 - 8 = 72 \mu F$ $K = \frac{C_{1K}}{C_1} = \frac{72}{12} = 6$		
	<p>B اجب عن اثنين اولاً (كل نقطة 3 درجة)</p> <p>الاجابة</p> <p>خطأ</p> <p>يزداد بعدد واحد</p>	<p>217 ص</p> <p>232 ص</p> <p>180 ص</p> <p>146 ص</p>	<p>سؤال ف 10 7</p> <p>فكر ف 8</p> <p>شرح ف 6</p> <p>شرح ف 5</p>
4 درجة	$E = hf$ $E = mc^2$ $hf = mc^2$ $m = \frac{hf}{c^2}$ $p = mc \quad \therefore f = \frac{c}{\lambda}$ $\lambda = \frac{h}{mc}$ $\lambda = \frac{h}{p}$		



الدور / المهيدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / احياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	$\textcircled{1} f_{\text{pull}} = I_{\text{ind}} l B$ $0.06 = I_{\text{ind}} \times 0.6 \times 0.5$ $I_{\text{ind}} = 0.2 \text{ A}$	74	3
2	$I_{\text{ind}} = \frac{E_{\text{ind}}}{R} \rightarrow E_{\text{ind}} = I_{\text{ind}} \cdot R$ $\therefore E_{\text{ind}} = 0.2 \times 120 \rightarrow E_{\text{ind}} = 24 \text{ Volt}$		2
3	$\textcircled{2} E_{\text{ind}} = v B l$ $24 = v \times 0.5 \times 0.6$ $v = 80 \frac{\text{m}}{\text{s}}$		2
3	$f_{\text{pull}} = \frac{B^2 l^2 v}{R}$ $0.06 = \frac{(0.5)^2 \times (0.6)^2 \times v}{120}$ $v = 80 \frac{\text{m}}{\text{s}}$		2
3	$\textcircled{3} P_{\text{diss}} = (I_{\text{ind}})^2 R$ $= (0.2)^2 \times 120$ $= 4.8 \text{ watt}$		2

الدور / ا.المهيري

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ا.الاجبي

اسم المادة / فيزياء.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الرقم	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
③	$P_{diss} = f_{pull} \cdot V$ $= 0.06 \times 80$ $= 4.8 \text{ watt}$ $P_{diss} = \frac{B^2 l^2 V^2}{R}$ $= \frac{(0.5)^2 \times (0.6)^2 \times (80)^2}{120}$ $= 4.8 \text{ watt}$	<p>أو</p> <p>أو</p>	

الدور / الأول لبيروت

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ا. ا. ج. ا. ا. ا.

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن اثنين فقط [كل واحدة 5 درجات]</p> <p>① <u>تداخل الغرد</u> : ظاهرة اعادة توزيع الطاقة الوتية الناشئة عن تراكب سلتين او اكثر من الموجات الوتية المتراكبة عند انتشارها بموج واحد وفي آن واحد في الوسط بفترة .</p> <p>② <u>المستوى المالح</u> : مستوى يقع تحت تفرقة الطاقة المحورة وتحت حزمة التوهيل مباشرة ويظل بينهما مستوى فيزي .</p> <p>③ <u>التقريب الجسم والعولوني</u> (في)</p> <p>يُبد من افضل تقنيات فن التقريب الذي يواظبه بكمية العولوني طور فجرة واقرب ما يكون الى الحقيقة وذات ثلاث ابعاد (طول وعمق وارتفاع) اذ يتم تسجيل سرعة الموجات الوتية المنفكة من الجسم وطورها ليظهر ثلاث ابعاد في تيكية العين بينما في التقريب الاعيادي يتم تسجيل سرعة الاوجة فقط .</p>	115	الترج 4 5 5 5



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / السبب

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / الإجابة

اسم المادة / العيار

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	$K E_{max} = h f - w$ $(K_1 E_{max} = e V_0)$ $e V_0 = h f - w$ $1.6 \times 10^{-19} \times 0.3 = (6.63 \times 10^{-34} \times 0.75 \times 10^{15}) - w$ $0.48 \times 10^{-19} = 4.9725 \times 10^{-19} - w$ $w = 4.9725 \times 10^{-19} - 0.48 \times 10^{-19}$ $w = 4.4925 \times 10^{-19} \text{ J}$ $w = h f_0$ $f_0 = \frac{w}{h} = \frac{4.4925 \times 10^{-19}}{6.63 \times 10^{-34}}$ $f_0 = 0.677 \times 10^{15} \text{ Hz}$ $K E = h f - h f_0$ $e V = h f - h f_0$	158	مثال 5 مثال 5
5			

ويكمل لكل



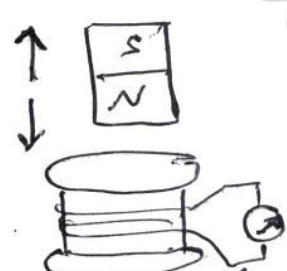
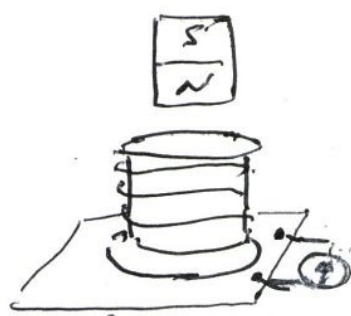
الدور / لشمسدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / لجهاني

اسم المادة / لفيضان

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ (ا.م)	<p>نشاط : ملاحظة كبت الكبر ومقننا طيبين :</p> <p>ادوات النشاط : ملفان سلبيان مجوفان مختلفان في اقطارهما (يمكن اذغالها في الارض) ، ملفا تومستر ممتد في وسط التدرج ساق مقننا طيبة ، اسلاك توصيل ، بطارية ، مفتاح كهربائي .</p> <p>خطوات النشاط :</p> <p>اولاً : • ترتيب الطرفي احدث للمعنى بواسطة اسلاك التوصيل مع طرفي الملفا تومستر . ثم جعل ملفا طيبية وطبيرا الشامي مواجهاً للملف وطبي حاله تكون نسبة للملف فجدان مؤثر لملفا تومستر يبين تأثيراً عند صفرا لتدرج ابي لا يشير الى انسياب تيار في دائرة الملف • ثم جعل ملفا طيبية مؤخره للملف ثم شعدها عنه ثم حفظ مؤثر لملفا تومستر يتعرف على احدثها بين صفرا لتدرج (عند تقريب المساق) . ويتعرف بتأثيره معاكس (عند ابتعادها) متبراً الى انسياب تيار محتمل في دائرة الملف في الحالاتين .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>مؤثر الملفا تومسترية على حالي الصفر</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الملفا تومستر لا يشير الى انسياب تيار</p> </div> </div>	٤٦٥	الصفحة الثاني


الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ثلث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٤٨ م	<p>ثانياً : شرط طرفي ملف أفر (ويسمى بالملف الإستراتيجي) بين قطبي البطارية بواسطة سلك التوصيل للحصول على مغناطيس كهربائي .</p> <p>• ثمر الملف المتصل بالبطارية (الملف الإستراتيجي) أمام وجه الملف الثانوي المتصل باللفظ ثنائية متفرقة مرة من وجه الملف الثانوي وإعادة مرة أخرى في موازاة محور خيطان موثر اللفظ ثنائية متفرقة على أحد جانبي الملف مرة وباتجاه معاكس مرة أخرى وبالتعاقد متيراً إلى الأسفل تغيراً يحدث في دائرة الملف الثانوي ثم عودته إلى الصفر عندما لا يحصل توافقاً الحركة الطبيعية بين الملفين .</p>	
			

الدور / الهبدي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الإلجبيات

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
العض الثاني	٥٦	<p>تالتاً : فربما مفتاح كيرياتي في دائرة الملف الابتدائي وكبولة مفتوحة • مثل الملف الابتدائي في جوف الملف الثانوي وبما ظل على جهوت اهد الملتين سبت الى الافر ، هل يفرق موتر الكلفاومير . نعلم وتفتح المفتاح في دائرة الملف الابتدائي فاذا اذلا ؟ تجد ان موتر الكلفاومير يتذبذب باخراته على جانبي الافر باتجاهين متعاكسين فقط في كطبي اعلاه وفتح المفتاح في دائرة الملف الابتدائي ولم يعاين ، مشرا الى السيات يار تحت في دائرة الملف الثانوي هلال تلك اللحظين</p> <p>موتر الكلفاومير يتذبذب على جانبي الافر</p> <p>نتج من كل تالف من الانشطة الثلاث ما يأتي : ① تحت قوة دافعة كيرياتيه (E_{ind}) وسيات يار تحت (I_{ind}) في دائرة كيرياتيه مغلقة (هلينة موهلة او مغلقة) فقط عند هقول تدر في ليين المغناطيسي الذي يتره تلك الدائرة لوهدرة الزمن (كما انهم من عدم تواثر بطاريه في تلك الدائرة) ② تكون قطبية القوة الدافعة الكيرياتيه الممتة (E_{ind}) واتجاه الليار الممت (I_{ind}) في الدائرة الكيرياتيه باتجاه معين عند تزايد اللين المغناطيسي الذي يتره ويكونان باتجاه متعاكسين عند تناقص هذا اللين</p> <p>ملحوظة : عندما يذير لظا ليه حالة واحدة هو لا استنتاج بعض در صق كاملة (الترح ٥ و درج ٣ الرسم) الاستنتاج 3 درج</p>	

الدور / ليجرسي
الفرع / ليجرسي

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

جواب السؤال (الجزء) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	${}_{88}^{226}\text{Ra} \rightarrow {}_{86}^{222}\text{Rn} + {}_2^4\text{He}$ <p>الثورة الـ ٣</p> <p>الثورة الاولية</p> <p>جسيم الـ ٤</p>	230	سؤال الفضل الثامن
2	$Q_\alpha = [M_p - M_d - M_\alpha] c^2$		
2	$Q_\alpha = [226.025406 - 222.017574 - 4.002603] \times 931$		
2	$\begin{cases} Q_\alpha = 5.229 \times 10^3 \times 931 \\ Q_\alpha = 4.868 \text{ Mev} \end{cases}$		
2	<p>بما ان قيمة Q_α هي قيمة موجبة أي أن $(Q_\alpha > 0)$</p> <p>∴ تتحقق شرط الانحلال تلقائي</p>		
	<p>جواب الفرع (B) الإجابة عن اثنين نقط (٣ درجات لكل نقطة)</p>		
	<p>١ - تمس الطاقة المتساوية لإثارة ذراتها .</p> <p>٢ - سرعة الضوء .</p> <p>٣ - زيادة بسعة λ أكبر من زيادة λ_L</p>	216 156 106	سؤال ٧ سؤال ٥
	<p>جواب الفرع (B) ثانياً (٤ درجات)</p> <p>يزداد عرض الهدب المركزي بلعني ويكون أقل شدة وصفه العلاقة</p>	134	سؤال ٣

$$l \sin \theta = (m + \frac{1}{2}) \lambda \rightarrow l \propto \frac{1}{\sin \theta}$$

الدور / العريري
الفرع / البرجائي

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

جواب السؤال () الخامس فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
2	<p>الدائرة في حالة رنين $Z = R = 3 \Omega$</p> $I_T = \frac{V_T}{Z}$ $= \frac{75}{3}$ $I_T = 25 A$	سأبنة لعتال {6 ف3	١٠١ p
2	<p>لأن الربط توالي</p> $I_T = I_R = I_L = I_C$ $V_R = RI$ $= 3 \times 25$ $V_R = 75 \text{ Volt}$	<p>أو</p> $V_R = V_{\text{ت}} = 75 \text{ V}$ <p>لأن الدائرة في حالة رنين .</p>	
2	$f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ $= \frac{1}{2\pi\sqrt{0.04 \times (25 \times 10^{-6})}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi \times 10^{-3}}$ $= \frac{1000}{2\pi}$ $f_r = \frac{500}{\pi} \text{ Hz}$		

الدور / الجيميدى
الفرع / الرياضيات

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

جواب السؤال () الخامس فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	$X_L = 2\pi f_r L$ $= 2\pi \frac{500}{\pi} \times 0.04$ $X_L = 40 \Omega$ <p>الدائرة في حالة رنين $X_C = X_L = 40 \Omega$</p> $V_L = X_L I$ $V_L = 40 \times 25$ $V_L = 1000 \text{ V}$ $V_C = 1000 \text{ Volt}$ $V_C = V_L = 1000 \text{ V}$ $V_X = 0 \quad \text{[رنين]}$ <p style="text-align: center;">< أو ></p> $V_X = V_L - V_C$ $= 1000 - 1000$ $V_X = 0$ <p style="text-align: center;">(أو اي طريقة اخرى جيدة)</p>		

الدور / التحرير
الفرع / الرياضي

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

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
2	$Q_f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$ $= \frac{1}{3} \sqrt{\frac{0.04}{25 \times 10^{-6}}}$ $= \frac{1}{3} \sqrt{16 \times 10^2}$ $= \frac{1}{3} \times 40 = \frac{40}{3}$		
2	<p>$Q_f = 13.33$</p> <p>أو أي طريقة اخرى صحيحة</p> <p>ملاحظة: عملة ايباد $(X_c) = (X_c)$ (رئفة) وتعمل كل</p>		

الدور / التمهيدية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الربيانج

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ان م) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		لكل فرع { 5 } درجة	
شرح فك	18	١- للحصول على فرق جهد كهربائي بمقدار أكبر على طرفي المصهورة فدل لتحميله أي متعة من المصهورة لو ربطت منفردة . وكذلك لتقليل المتعة المكافئة	5 درجة
شرح فك	77	٢- لتقليل القدرة الضائعة في الرلاك الناقل ($I^2 R$) والتي تظهر بشكل حرارة	5 درجة

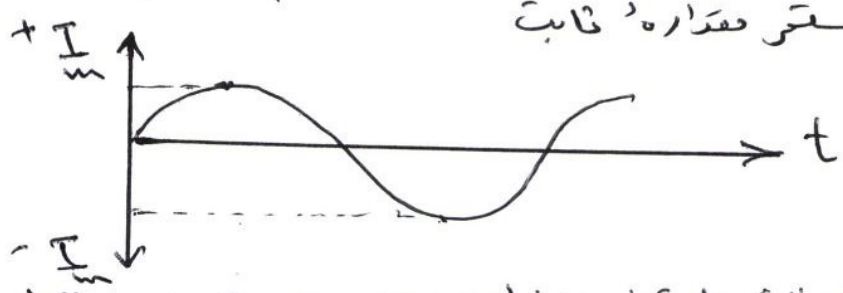
الدور / الشهري

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / بالاجمالية

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الدرس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>علك أنبين فقط (لكل نقطة 5 درجات)</p> <p>١) لأن التيار المتردد يتغير دورياً مع الزمن بين $(I_m + I_m)$ ومقداره عند أية لحظة لا يزداد دائماً بمقداره الاكظم وإنما فقط عند لحظة معينة يزداد بمقداره الاكظم في حين ان التيار المتردد مقداره ثابت</p> 	81	3 ف
	<p>٢) ان الالكترونات الحرة في المنطقة (n) القريبة من الملتقى تنتشر لتنتج (p) الى المنطقة (p) عبر الملتقى والعبوات في المنطقة (p) والقريبة من الملتقى تنتشر الى المنطقة (n) عبر الملتقى وعند تلامس الالكترونات مع العبوات القريبة من الملتقى وتنتج لهذه العملية نشأة منطقة رشيقة على جانبي الملتقى تحتوي ايونات موجبة في المنطقة (n) وايونات سالبة في المنطقة (p) وتكون خالية من حاملات الشحنة لكن منطقة الاسترخاء.</p>	186	6 ف 4 س
	<p>٣) ضئيلة لتقادم الالكترونات السريعة جداً المعجلة بالهدف تتولا حرارة عالية.</p>	217	7 ف 2 س

الدور / ١ / المهيمن

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ١.١ / الأحياء

اسم المادة / ١.١ / الفيزياء

جواب السؤال (١١٥) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	$d = \frac{w}{n}$	129	مثابه مثاله (4)
2	$d = \frac{1}{n}$		
2	$= \frac{1}{5000} = 2 \times 10^{-4} \text{ cm}$		
2	$\lambda = \frac{d \sin \theta}{m}$		
2	$= \frac{2 \times 10^{-4} \times \frac{1}{2}}{2}$		
2	$= 0.5 \times 10^{-4} \text{ cm}$		
2	$= 5 \times 10^{-5} \text{ cm}$		
	$= 0.5 \times 10^{-4} \times 10^{-2}$		
	$= 0.5 \times 10^{-6} \text{ m}$		
	$= 5 \times 10^{-7} \text{ m}$		
	ملاحظة عند حل السؤال بعد تحويل من cm إلى m فإنه كعزز (d) وتكون الناتج نفس 5 × 10 ⁻⁷ m		



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

