# الفيزياء

# الأجوبة النموذجية

## الدور الاول (1)

2013م

## السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

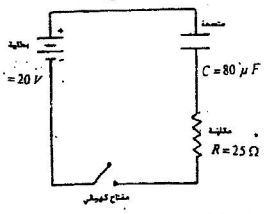
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة: الإعدادية / العلمي
**المادة : الفيزياء**

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الأول-١٤٣٤ هـ- ٢٠١٣م
**الوقت : ثلاث ساعات ونصف**

ملاحظة : أجب عن خمسة اسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1:A) من المعلومات الموضحة في الدائرة الكهربائية في الشكل احسب :




1- المقدار الأعظم لتيار الشحن لحظة اغلاق المفتاح .
2- مقدار فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة بعد مدة من إغلاق المفتاح ( بعد اكتمال عملية الشحن ) .
3- الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي المتسعة .
4- الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة .

B) أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1- ما سبب رؤية السماء زرقاء من على سطح الأرض وبلا نجوم نهاراً ؟
2- في إنتاج الأشعة السينية ، يصنع الهدف من مادة درجة انصهارها عالية جداً ، علل ذلك .
3- ما تأثير ومخاطر الإشعاع النووي في جسم الإنسان ؟

س2: A) اختر الإجابة الصحيحة لاثنين فقط مما يأتي : 1- منطقة القاعدة في الترانزستور تكون :
(A- واسعة وقليلة الشوائب B- واسعة وكثيرة الشوائب C- رقيقة وقليلة الشوائب D- رقيقة وكثيرة الشوائب)
2- يمكن استعمال عملية الضخ الكهربائي عندما يكون الوسط الفعال في الحالة :
(A- الصلبة B- الغازية C- السائلة D- أي وسط فعال )
3- عندما تعاني نواة تلقائياً انحلال بيتا الموجبة فأن عددها الذري :
(A- يزداد بمقدار واحد B- يقل بمقدار واحد C- يقل بمقدار أربعة D- لا يتغير )

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 ( $16\Omega$ )
احسب مقدار : 1- المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة اغلاق الدائرة .
2- معامل الحث المتبادل بين الملفين إذا تولدت قوة دافعة كهربائية محثثة بين طرفي الملف الثانوي مقدارها (50V) لحظة إغلاق المفتاح في دائرة الملف الابتدائي .
3- التيار الثابت المنساب في دائرة الملف الابتدائي بعد إغلاق الدائرة .

س3:A ) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومتسعة ذات سعة صرف مقدارها ( $\frac{500}{\pi}\ \mu f$ ) ومحث صرف ومصدر للفولطية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه (100V) بتردد ( $50\ Hz$ ) ، كانت القدرة الحقيقية في الدائرة ( $400w$ ) وعامل القدرة فيها (0.8) وللدائرة خصائص سعوية، احسب مقدار :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) ماذا يحصل ؟ ولماذا ؟ ( أجب عن اثنين )
1- إذا تحرك جسيم مشحون بشحنة موجبة (q+) 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- للتيار المتناوب لو وضع في طريقه ثنائي بلوري (pn) .

س4:A ) سقط ضوء طول موجته يساوي ( $2\times10^{-7}\ m$ ) على سطح مادة دالة شغلها تساوي ( $5.395\times10^{-19}\ J$ ) فانبعثت الكترونات ضوئية من السطح جد مقدار : 1- الانطلاق الأعظم للألكترونات الضوئية المنبعثة من سطح المادة
2- طول موجة دي برولي المرافقة للألكترونات الضوئية المنبعثة ذات الانطلاق الأعظم .

B) علام تعتمد ؟ (الإجابة عن اثنين)
1- سرعة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الأوساط المختلفة .
2- مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحثثة المضادة $\varepsilon_{back}$ في المحرك الكهربائي للتيار المستمر .
3- زاوية الدوران البصري في المواد النشطة بصرياً .

س5:A ) أولاً : ما الفرق بين طاقة المستوى الأرضي وطاقة المستوى الذي يليه ( الأعلى منه) لنظام ذري في حالة الاتزان الحراري ، إذا كانت درجة حرارة الغرفة $16\ C^{\circ}$؟ (٦ درجات)
ثانياً: ما المقصود بـ ؟ 1- مستوى فيرمي 2- الزوج الكترون – فجوة (٤ درجات)

B) أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1- اذكر فائدتين عمليتين تتحققان من إدخال مادة عازلة كهربائياً تملأ الحيز بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين بدلاً من الهواء .
2- أ يسلك الضوء سلوك الجسيمات أم يسلك سلوك الموجات ؟ 3- اذكر الأجزاء الأساسية لجهاز إرسال الموجات الكهرومغناطيسية مع الرسم .

س6:A ) اشرح نشاطاً يوضح تأثير تغير مقدار تردد فولطية المصدر في مقدار رادة السعة لمتسعة .

B) هل يمكن ؟ ولماذا ؟ ( الإجابة عن اثنين)
1- جعل التيار الخارج من مولد التيار المستمر ذي الملف الواحد أقرب إلى تيار النضيدة . (ثابت المقدار تقريباً)
2- للضوء الصادر عن المصادر غير المتشاكهة أن يتداخل . 3- لجسم ما أن تصل سرعته إلى سرعة الضوء في الفراغ.

استفد : ثابت بلانك $= 6.63\times10^{-34}\ J.s$ سرعة الضوء في الفراغ $= 3\times10^{8}\ m/s$ كتلة الألكترون $= 9.1\times10^{-31}\ Kg$
شحنة الألكترون $= 1.6\times10^{-19}\ C$ ، $\cos37^{\circ} = 0.8$ ، ثابت بولتزمان $= 1.38\times10^{-23}\ \frac{J}{K^{\circ}}$

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

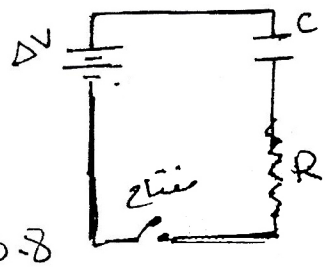
مركز قياس الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( A )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س١ الفصل الأول | ص42 الكتاب | الحل/ لحظة اغلاق المفتاح تكون المسعة غير مشحونة فيتساب تيار أعظمي :   | |
| | | (1) $I_{(max)} = \frac{V_{batt.}}{R} = \frac{20}{25} = 0.8$ Amper. | ٢ درجة |
| | | (2) بعد اغلاق المفتاح (اكمال عملية الشحن) $\Delta V_{battary} = \Delta V_c = 20$ Volt. | ٢ درجة |
| | | (3) $Q = C\,\Delta V$ $= 80 \times 20 = 1600\ \mu C$ $= 1600 \times 10^{-6}$ Coul. | ٣ درجة |
| | | (4) $(P.E) = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $= \frac{1}{2}(80\times10^{-6})(20)^2 = 16\times10^{-3}$ Joul | ٢ درجة |
| | | <أ> $P.E = \frac{1}{2} Q\,\Delta V = \frac{1}{2}(1600\times10^{-6})(20)$ $= 16\times10^{-3}$ Joul | |
| | | <ب> $(P.E) = \frac{1}{2}\frac{Q^2}{C} = 16\times10^{-3}$ Joul. | |

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : العلوم حياة الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( B )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س ١ نوعي | ص 176 | أجب عن اثنين فقط .<br>(١) الجواب : من على سطح الأرض يرى السماء زرقاء لكن رواد الفضاء يرونها سوداء مرصعة بالنجوم بسبب حدوث ظاهرة الاستطارة (تشتت الضوء) بسبب وجود الغلاف الجوي .<br>ملاحظة : (١) يعطى الطالب ثلاث درجات اذا ذكر العلاقة الرياضية فقط $\alpha \frac{1}{\lambda^4}$ شدة الاستطارة | (5) درجات لكل واحد |
| س رابعاً | ص 8<br>ص 265 | (2) نتيجة تصادم الإلكترونات السريعة جداً بالهدف تتولد حرارة عالية لذا يصنع الهدف من مادة درجة انصهارها عالية جداً . | |
| س 16 ص 10 | ص 308 | (3) تعتمد درجة ونوع الضرر الذي يسببه الإشعاع المؤين على عدة عوامل منها نوع الإشعاع وطاقة هذا الإشعاع والعضو المعرض لهذا الإشعاع إذ ينتج تلف الإشعاع في جسم الإنسان في المقام الأول من تأثير التأين في خلايا الجسم المختلفة ويؤدي الضرر في خلايا الجسم الاعتيادية الى تأثيرات مبكرة مثل التهاب الجلد او تأثيرات متأخرة مثل مرض السرطان . اما الضرر الذي تحدث في الخلايا التناسلية فيمكن ان تؤدي الى حدوث ولادات مشوهة ويمكن ان ينتقل الضرر الى الاجيال اللاحقة (تأثيرات وراثية) | |

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A ) | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
| | | اختر الاجابة الصحيحة لاثنين فقط : (لكل فقرة عشر درجات) | |
| | 230 | (1) C - رقيقة وقليلة الشوائب. | |
| | 265 | (2) B - الفازية. | |
| | 306 | (3) B - تقل بمقدار واحد. | |
| | | في (B) | |
| | 80 | الحل / | |
| ٤ درجات | | (1) لحظة اغلاق الدائرة الملف يسلك كمفتاح مفتوح ($I_{ins} = 0$) : | |
| | | $V_{app} = L \frac{\Delta I_1}{\Delta t} + I_{ins} R$ | |
| | | $V_{app} = L \frac{\Delta I_1}{\Delta t} \rightarrow 80 = (0.4)\left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)$ | |
| | | $\therefore \frac{\Delta I}{\Delta t} = 200 \frac{A}{Sec.}$ اذاً حل آخر صحيح يؤدي الى الحل | |
| ٣ درجات | | (2) $\varepsilon_{ind} = -M\left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)_1 \rightarrow -50 = -M(200)$ | |
| | | $M = 0.25\ H$ | |
| ٣ درجات | | (3) $I_{Const} = \frac{V_{app}}{R} = \frac{80}{16} = 5\ Amper$ | |

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( A )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| | | ① $V_C = V_R = V_L = V_T$ (الربط توازي) | (3) درجة |
| | | $P_{real} = I_R \cdot V_R$ <br> $400 = I_R (100)$ <br> $I_R = 4\ A$ | |
| | | $X_C = \frac{1}{2\pi f C} = \frac{1}{2\pi (50)(\frac{500}{\pi})\times 10^{-6}} = 20\ \Omega$ | |
| | | $I_C = \frac{V_C}{X_C} = \frac{100}{20} = 5A$ | |
| | | ② $PF = \frac{I_R}{I_T} \rightarrow 0.8 = \frac{4}{I_T} \rightarrow I_T = 5A$ | (3) درجة |
| | | ③ $I_T = \sqrt{(I_R)^2 + (I_C - I_L)^2}$ <br> $5 = \sqrt{(4)^2 + (5 - I_L)^2}$ بتربيع الطرفين <br> $25 = 16 + (5 - I_L)^2 \rightarrow 25 - 16 = (5 - I_L)^2 \Rightarrow$ <br> $9 = (5 - I_L)^2$ بأخذ $\rightarrow 3 = 5 - I_L$ الجذر التربيعي <br> $\therefore I_L = 5 - 3 \rightarrow I_L = 2A$ | (3) درجة |
| | | $\tan\varphi = \frac{I_C - I_L}{I_R} = \frac{5-2}{4} = \frac{3}{4}$ <br> $\therefore \varphi = 37^\circ$ | |

رسم المخطط للتيارات

بعض الحالات الواجب ذكرها على المخطط

بإضافة المقادير المعلومة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( B )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| | الفصل الثاني ص 47 | ماذا يحصل ؟ ولماذا ؟ (بشيء مختصر): | نقل |
| | | (1) يتحرك الجسيم على مسار دائري بتأثير قوة في عمودية على متجه السرعة للجسيم . $\vec{F}_B = q(\vec{v} \times \vec{B})$ | فقره |
| س 10 الفصل الأول | ص 39 | (2) الطاقة تصبح اربعة امثال ما كانت عليه حيث ان : $(PE_1) = \frac{1}{2} C(\Delta V_1)^2$ ، $\Delta V_2 = 2\Delta V_1$ $(PE)_2 = \frac{1}{2} C (\Delta V_2)^2$ $= \frac{1}{2} C (2\Delta V_1)^2$ $PE_2 = \frac{1}{2} C \; 4 \Delta V_1^2 = 4(\frac{1}{2} C \Delta V_1^2)$ $\boxed{PE_2 = 4 PE_1}$ | فحص ، ΔV ، |
| س 7 الفصل السابع | ص 232 | (3) يحول التيار المتناوب الى تيار مستمر بمعدل نصف موجة < أو > يعدل التيار المتناوب الى تيار مستمر | |

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الاول

اسم المادة : الفيزيا الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( A )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س ٤ فقرة | ٢٠١ | (1) $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3\times10^{8}}{2\times10^{-7}} = 1.5\times10^{15}\ Hz$ | (5) درجات |
| | | $(KE)_{max} = hf - w$ | |
| | | $= 6.63\times10^{-34}\times1.5\times10^{15} - 5.395\times10^{-19}$ | |
| | | $= 9.945\times10^{-19} - 5.395\times10^{-19}$ | |
| | | $= 4.55\times10^{-19}\ J$ [3 درجات] | |
| | | $(K.E)_{max} = \frac{1}{2}mv^2$ او $v^2 = \frac{2K.E}{m}$ | |
| | | $= \frac{2\times4.55\times10^{-19}}{9.1\times10^{-31}} = \frac{9.1\times10^{-19}}{9.1\times10^{-31}}$ | |
| | | $v^2 = 10^{12} \Rightarrow v = \sqrt{10^{12}} = 10^{6}\ m/s$ [درجتان] | |
| | | (2) $\lambda = \frac{h}{mv_{max}} \Rightarrow$ (درجة واحدة) | (5) درجات |
| | | $\lambda = \frac{6.63\times10^{-34}}{9.1\times10^{-31}\times10^{6}} = \frac{6.63}{9.1}\times10^{-9}$ (درجتان) | |
| | | $= 0.728\times10^{-9}\ m$ درجة واحدة | |

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س٤ | ص١٥٢ | الاجابة على فقرتين لكل فقرة خمس درجات | (5) درجات |
| | (أ) | ١) مقدار السماحية الكهربائية ($\varepsilon$) للوسط | |
| | | ٢) مقدار النفاذية المغناطيسية ($\mu$) للوسط | |
| | (ب) | على وفق العلاقة $v = \frac{1}{\sqrt{\varepsilon\mu}}$ (نقطة واحدة يذكر) | |
| | (ج) | يعطى ثلاث درجات | |
| | ص٧٢ | يعتمد مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحثة في الملف على | (5) درجات |
| | ف٢ | ١) سرعة دوران الملف (أي المعدل الزمني لتغير الفيض المغناطيسي) | |
| | | ٢) عدد لفات الملف | |
| | | نقطة واحدة يعطى ثلاث درجات | |
| | | ٣) تعتمد زاوية الدوران البصري في المحلول النشط بصريا على | |
| | ص١٦٥ ف٥ | ١) نوع المادة المذابة | (5) درجات |
| | | ٢) حركة | |
| | | ٣) تركيز المحلول | |
| | | ٤) طول مرجة الضوء المار خلاله | |
| | | أربع نقاط (5) درجات<br>ثلاث نقاط (4) درجات<br>نقطتان (3) درجات<br>نقطة واحدة (2) درجة | |

8
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( A أولاً )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| 8 س<br>ص الفصل 8 | أولاً<br>ص 266 | الحل/<br>$T = 16 + 273 = 289\ K$<br>$\Delta E = KT$ .<br>$= 1.38 \times 10^{-23} \times 289$<br>$= 398.82 \times 10^{-23}\ J$ | (3) درجة<br>(3) درجة |
| ط الح الفصل الثاني | ثانياً<br>1 | مستوى فيرمي : مستوى افتراضي يقع بين حزمة التكافؤ وحزمة التوصيل يحدد امكانية اشغال الالكترونات ام عدم اشغالها ليقيه مستويات الطاقة.<br>أو :- أعلى مستوى لطاقة حسوع يمكن ان يملأ بالالكترونات عند درجة صفر كلفن .<br>أو :- مستوى افتراضي يقع في الحيز بين حزمتي التوصيل والتكافؤ فيكون دليلاً لتحديد بقية مستويات الطاقة بكونها اعلى أو اوطأ) منه وان ($E_f$) يمثل موضع مستوى فيرمي . | (2) درجة |
| ص 210 الفصل الثاني | 2 | الزوج الكترون - فجوة :- الكترون وحيز فارغ في حزمة التكافؤ في الموقع الذي انتقل منه الالكترون يسمى هذا الموقع بالفجوة وتكون موجبة اذ يمثل هواصل الشحنة في شبه الموصل.<br>أو :- يترك كل الكترون حيزاً فارغاً في حزمة التكافؤ في الموقع الذي انتقل منه يسمى فجوة وتمثل كحامل شحنة موجبة وعند هذه الظروف تتولد الكترونات حرة لحزم التوصيل واعداد مساوية لها من الفجوات في حزمة التكافؤ. | (2) درجة |

(9)
رقم الصفحة

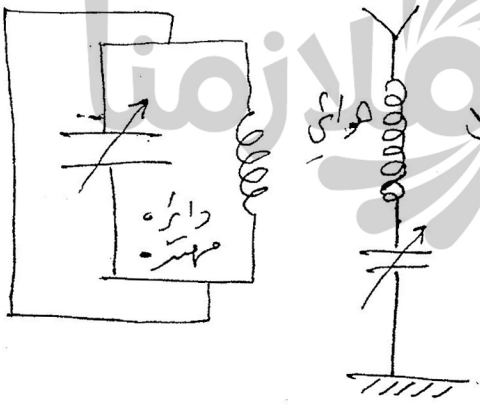
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( B )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س١٠ C الفصل | ص٤٥ ف-١- | (1) (1) زيادة سعة المتسعة $C_K = KC$ | |
| الأول س٨ الفصل السادس | | (2) عند تسليط فرق جهد كبير بين صفيحتي المتسعة. (2) : يعتمد على الظاهرة التي هي قيد الدراسة عنصر الصور صفة جيدة كما في الظاهرة الكهروضوئية عند أخراج الإلكترونات فقد لعادل نسأل ونذكر أشعاع الجسم الأسود ويسلك سلوكاً موجياً كما في ظاهرة اكسواد الاستقطاب. | |
| (5) درجة لكل فرع | ص١٤٥ ص٦ الفصل الرابع | (3) :- تكون جهاز الإرسال من :- (1) دائرة مهتزة : كوي ملفاً ومتسعة متغيرة السعة (2) هوائي :- كوي ملفاً موضع مقابل ملف الدائرة المهتزة ومتسعة متغيرة السعة متصلة بسلك معدني مرتفع موصلاً بالأرض.   الإجابة على فقرتين وكل فقرة ٥ درجات | |

(10 درجة الصفحة)

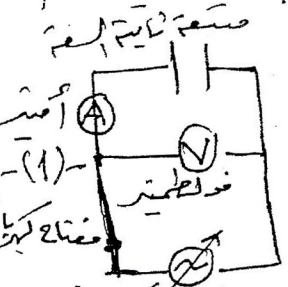
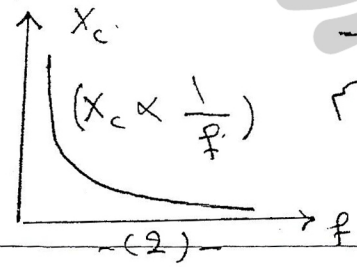
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( A )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|---|---|---|
| س6 A | ١٥٦ فصل الثالث | **ادوات النشاط:-** أميتر، فولطميتر، مفتاح ذات الضغطين من النوع السكين، مذبذب كهربائي، أسلاك توصيل، مفتاح كهربائي. | (2) درجة |
| | | **خطوات النشاط:-** * نربط دائرة كهربائية عملية تتألف من مفتاح وأميتر والمذبذب الكهربائي على التوالي ونربط الفولطميتر على التوازي بين طرفي المكثف كما موضح بالشكل: | (8) درجة |
| | |   | |
| | | نغلق الدائرة ونبدأ بزيادة تردد المذبذب الكهربائي مع المحافظة على بقاء مقدار فرق الجهد بين طرفي المكثف ثابتاً. (بمراقبة قراءة الفولطميتر). نلاحظ إن ازدياد قراءة الأميتر (ازدياد التيار المنساب في الدائرة مع ازدياد تردد الفولطية المصدر). | |
| | | نستنتج من النشاط:- ان ردة الممانعة ($X_C$) تتناسب عكسياً مع تردد فولطية المصدر $X_C \propto \frac{1}{f}$ بشرط ثبوت سعة المكثف ($C$). ويمكن رسم العلاقة بين تردد فولطية المصدر وردة الممانعة بيانياً كما موضح بالشكل:- | |
| | |   | |
| | | ملاحظة:- يعطى درجة كاملة اذا لم يرسم شكل رقم (2). | |

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة 11

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( B ) | | | |
|---|---|---|---|
| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
| س٦ | B ص 71 كتاب الفصل الثاني ص 161 كتاب فصل ٥ | الجواب<br>① نزيد عدد الملفات حول النواة تحصر بينها زوايا متساوية | (٥) درجة |
| | | ② نعم يصل المتداخل البناء والاتلافي بالتعاقب بسرعة كبيرة جداً لا تدركها العين لان كل من الموجتين يبعث موجات في أطوار متغيرة بسرعة فائقة جداً فلا يمكن الحصول على فرق ثابت في الطور بين الموجات المتداخلة في اي نقطة من نقاط الوسط لذا تشاهد العين اضاءة مستديمة بسبب صفة دوام الأبصار | (٥) درجة |
| | فصل ٦ تمارين ص 281 | ③ لا يمكن ان نتصور امكانية الوصول الى سرعة الضوء لان ذلك يعني ان كتلة الجسم تصبح مالانهاية ولا توجد لدينا قوانين في الوقت الحاضر لتفسير حركتها. | (٥) درجة |
| | | ملاحظة: الاجابة عن اثنين لكل نقطة (٥ درجة). | |

## 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 الكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا