

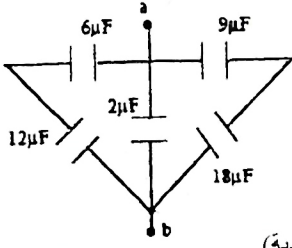
الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2014م —

السادس الاعدادي

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

- س 1 - A: في الشكل المجاور (1) احسب مقدار السعة المكافئة للمجموعة
(2) إذا سلط فرق جهد كهربائي مستمر (24 V) بين النقطتين (a, b)
فما مقدار الشحنة الكلية المخزنة في المجموعة ؟

B - أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لانتئين فقط مما يأتي من بين القوسين : (٦ درجات)

- (1) الموجات المرافقة لحركة جسيم مثل الإلكترون هي :
(موجات ميكانيكية طولية ، موجات ميكانيكية مستعرضة ، موجات مستعرضة ، موجات مادية)
(2) الطاقة الحركية النسبية تساوي : $(\frac{1}{2}mv^2)$ ، $\frac{1}{2}mc^2$ ، $(m - m_0)c^2$ ، $(v^2 - c^2)m_0$
(3) تتم عملية الانشطار النووي لنواة اليورانيوم ($^{235}_{92}U$) باستعمال :
(بروتون ذي طاقة صغيرة ، نيوترون بطيء ، جسيمة ألفا ذات طاقة صغيرة)
ثانياً (1) في معظم الملفات يصنع القلب بشكل سيقان متوازية من الحديد المطاوع معزولة عن بعضها البعض عزلاً كهربائياً ومكبوسة
كسلاً شديداً بدلاً من قلب من الحديد مصنوع قطعة واحدة ، ما الفائدة العملية من ذلك ؟
(2) ما المقصود بتوزيع بولتزمان ؟
(درجتان)
(درجتان)

س 2 - A: ملف معامل حثه الذاتي (2.5mH) وعدد لفاته (600) لفة ينساب فيه تيار مستمر (5A) ، احسب :

- (1) مقدار الفيض المغناطيسي الذي يخترق اللفة الواحدة . (2) الطاقة المخزنة في المجال المغناطيسي للملف .
(3) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس اتجاه التيار خلال (0.2s) .
B- أجب عن اثنين فقط : (1) ماذا يتولد عندما يستقبل الهوائي الموجات الكهرومغناطيسية من الفضاء في دائرة التسلم ؟
(2) مم يتكون كل من الطيف الخطي البراق للصدويوم والطيف الخطي للهيدروجين ؟
(3) علام يعتمد مقدار التيار المناسب في دائرة الثنائي البلوري pn المتحسّن للضوء ؟

س 3 - A: يتوقف تحرير الإلكترونات الضوئية من سطح معدن عندما يزيد طول موجة الضوء الساقط عليه عن (500 nm) فإذا أضيء
سطح المعدن نفسه بضوء طول موجته (300 nm) فما الطاقة الحركية العظمى التي تنبعث بها الإلكترونات الضوئية من سطح
المعدن ؟

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي: (1) اذكر ثلاثة تطبيقات عملية للمتسعة ، ووضح الفائدة العملية من استعمال تلك المتسعة في كل تطبيق .

(2) اذكر بعضاً من استعمالات مبدأ معادلة أينشتاين : $E = mc^2$

(3) ملف يتألف من (50) لفة متماثلة ومساحة اللفة الواحدة (20cm²) فإذا تغيرت كثافة الفيض المغناطيسي الذي يخترق الملف من
(0.07 إلى 0.8T) خلال زمن (0.4s) ، ما معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف ؟

س 4 - A: لنواة ^{12}C (جد : 1) النقص الكتلي مقدراً بوحدة (u) (2) طاقة الربط النووية مقدرة بوحدة (Mev)

علماً أن كتلة ذرة ^{12}C تساوي (12u) ، $C^2 = 931 \frac{Mev}{u}$

كتلة ذرة الهيدروجين (1H) = 1.007825(u) ، كتلة ذرة النيوترون = 1.008665(u)

- B- علل اثنين فقط مما يأتي : (1) منحني القدرة الأتية في دائرة التيار المتناوب عندما يكون الحمل فيها يحتوي مقاومة صرفاً موجباً دائماً .
(2) عند درجة حرارة الصفر المطلق وفي الظلمة تكون حزمة التوصيل في شبه الموصل النقي خالية من الإلكترونات .
(3) تأثير كومبتن هو من إحدى الأدلة التي تؤكد السلوك الدقائقي للأشعة الكهرومغناطيسية .

س 5 - A: دائرة تيار متناوب متوالية الربط فيها ملف مقاومته (20Ω) ومتسعة سعتها (50μF) ومصدر للفولطية المتناوبة مقدارها (100V)

بتردد $\frac{100}{\pi}$ Hz ، كانت القدرة الحقيقية (المستهلكة) في هذه الدائرة تساوي القدرة الظاهرية (المجهزة) ، احسب مقدار :

- (1) معامل الحث الذاتي للملف و تيار الدائرة (2) رادة الحث ، رادة السعة (3) زاوية فرق الطور بين متجه الطور للفولطية
الكلية ومتجه الطور للتيار (4) عامل القدرة

B- ماذا يحصل ؟ ولماذا ؟

(1) متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين ، الهواء عازل بين صفيحتيها ربطت بين قطبي بطارية . أدخل عازل كهربائي بين صفيحتيها
ثابت عزله (k = 4) والمتسعة ما زالت موصولة بالبطارية ماذا يحصل لكل من الكميات الأتية للمتسعة مع ذكر السبب ؟
(a) فرق الجهد بين صفيحتيها (b) سعتها

(2) لو تغير التيار المناسب في أحد ملفين متجاورين

(3) عند وضع فولطية إشارة متناوبة بين طرفي دائرة الدخول في دائرة المضخم pnp ذي الباعث المشترك (الباعث مؤرض) .

س 6 - A: اشرح بخطوات نشاطاً توضح فيه استقطاب الموجات الضوئية مع الاستنتاج .

B- أجب عن اثنين فقط : (1) ما طريقة الضخ المناسبة في ليزر الهيليوم - نيون ؟ وما الوسط الفعال له ؟

(2) اذكر الفرق بين التضمين التماثلي والتضمين الرقمي (3) بين بوساطة رسم مخطط بياني ، كيف تتغير كل من رادة الحث مع
تردد التيار و رادة السعة مع تردد الفولطية ؟

استدل : ثابت بلاك $J.S = 6.63 \times 10^{-34}$ ، سرعة الضوء في الفراغ = 3×10^8 m/s ، $\cos 0 = 1$ ، $\tan 0 = 0$



١
رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور ١ لثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع ١ / لعلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	واب النه	الدرجة	السؤال
		٤٤ ص	٩ ف
	<p>توازي</p> $\frac{1}{C'} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} \rightarrow \frac{1}{C'} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} \rightarrow$ $\frac{1}{C'} = \frac{2+1}{12} \rightarrow \frac{1}{C'} = \frac{3}{12} \rightarrow \boxed{C' = 4 \mu F}$		
	<p>توازي</p> $\frac{1}{C''} = \frac{1}{C_4} + \frac{1}{C_5} \rightarrow \frac{1}{C''} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18} \rightarrow$ $\frac{1}{C''} = \frac{2+1}{18} = \frac{3}{18} \rightarrow \boxed{C'' = 6 \mu F}$		
	<p>توازي</p> $C_{eq} = C' + C_3 + C'' \rightarrow C_{eq} = 4 + 2 + 6$ <p>السعة المكافئة للمجموعة</p> $\boxed{C_{eq} = 12 \mu F}$ <p>يتبع ←</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (السرور) (الفرع) (A) (تكملة)
4			<p>2</p> $C_{eq} = \frac{Q_T}{\Delta V_T}$ $12 = \frac{Q_T}{24} \rightarrow Q_T = 12 \times 24$ $Q_T = 288 \mu C$ <p>طريقة ثانية لليجاد بسعة المكافئة :</p> $C' = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{6 \times 12}{6 + 12} = 4 \mu F$ $C'' = \frac{C_4 \cdot C_5}{C_4 + C_5} = \frac{9 \times 18}{9 + 18} = 6 \mu F$ $C_{eq} = C' + C_3 + C''$ $= 4 + 2 + 6$ $C_{eq} = 12 \mu F$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال 11	199	أولاً: ١ - موجات مادية	كل نقطة 3 درجات
السؤال 6	280	٢ - $(m - m_0) c^2$	
السؤال 3	307	٣ - نيوترون بطيء	
السؤال 10		ثانياً: ١ - لتقليل لبيارات، لدوامه .	كل نقطة 2 درجات
السؤال 2	65	٢ - يقصد بتوزيع بولتزمان : هو ان عدد الذرات او الجزيئات او البريونات في نظام عند الاتزان الحراري في المستوى الارضي (N_1) أكبر من عدد الذرات او الجزيئات في المستوى الاعلى (N_2)	كل نقطة 2 درجات
السؤال 5	285	اي ان : $N_1 > N_2$ استناداً الى العلاقة التالية : $\frac{N_2}{N_1} = \exp \left[\frac{-(E_2 - E_1)}{KT} \right]$ < أو > = في حالة الطبيعة للمادة تكون معظم الذرات في المستويات لو اعطت للطاقة . ملاحظة : اذا لم يذكر لطالب العلاقة الرياضية يعطى ورضه كامله	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	<p>جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)</p> <p>① $N\phi = LI$ $600\phi = 2.5 \times 10^{-3} \times 5$ $\phi = \frac{2.5 \times 10^{-3} \times 5}{600}$ $= 20.8 \times 10^{-6}$ $= 208 \times 10^{-7} \text{ Weber}$</p>	78	
3	<p>② $P.E = \frac{1}{2} LI^2 = \frac{1}{2} \times 2.5 \times 10^{-3} \times 5^2$ $= \frac{1}{2} \times 2.5 \times 10^{-3} \times 25 = \frac{1}{2} \times 625 \times 10^{-4}$ $= 3125 \times 10^{-5} \text{ J}$</p>	فصل 2 مسألة رقم 5	
4	<p>③ $\Delta I = -5 - 5 = -10 \text{ A}$ $\mathcal{E}_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t} = -2.5 \times 10^{-3} \times \left(\frac{-10}{0.2}\right)$ $= \frac{25 \times 10^{-3}}{0.2} = \frac{25}{2} \times 10^{-2}$ $= 12.5 \times 10^{-2}$ $= 125 \times 10^{-3} \text{ Volt}$</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (التالي) الفرع (B)			
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
140 فصل 4	140 فصل 4	<p>(الموجبات تعني السالب معطى)</p> <p>١ يتولد فيه تيار متناوب تردد يساوي تردد المدجات الكهرومغناطيسية</p>	
240 طبقات الانبعاث	240 طبقات الانبعاث	<p>٢ الطيف الخطي البرازيل للصدورم يتكون من خطين أصفرين برأفتين قريبين جداً عن بعضهما يقعا في المنطقة الصفراء للطيف المرئي . أما الطيف الخطي للهيدروجين يتكون من أربعة خطوط برأفت (الأحمر ، الأخضر ، بنيلي ، البنفسجي)</p>	
232 فصل 6 س 6	232 فصل 6 س 6	<p>٣ يعتمد على مقدار تردد الصوت وطوله على الملتصق P_n</p>	ف 6



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (A)	السؤال الثالث
4	5	25	$KE_{max} = hf - W$ $= h \frac{c}{\lambda} - h \frac{c}{\lambda_0}$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{300 \times 10^{-9}} - \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{500 \times 10^{-9}}$ $= 6.63 \times 10^{-19} - 3.978 \times 10^{-19}$ $KE_{max} = 2.652 \times 10^{-19} \text{ Joule}$	الفيزياء	الفيزياء
4	6	25	<p>السؤال الثاني للكل (١٠)</p> $f = \frac{c}{\lambda} \Rightarrow f = \frac{3 \times 10^8}{300 \times 10^{-9}} \Rightarrow f = 1 \times 10^{15} \text{ Hz (هيرتز)}$ $f_0 = \frac{c}{\lambda_0} \Rightarrow f_0 = \frac{3 \times 10^8}{500 \times 10^{-9}} \Rightarrow f_0 = 0.6 \times 10^{15} \text{ Hz (هيرتز)}$ $KE_{max} = hf - W$ $= hf - hf_0$ $= h(f - f_0)$ $= 6.63 \times 10^{-34} (1 \times 10^{15} - 0.6 \times 10^{15})$ $= 2.652 \times 10^{-19} \text{ Joule}$	الفيزياء	الفيزياء



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع : العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب	الفرع (B)
34	شرح المفردات	34	<p>(a) المتعة الموضوعية هي منظومة المصباح الوضوئي في آلة التصوير / فائدتها تجهز المصباح بطاقة تكفي لتوجيه بصو ساطع</p> <p>(b) المتعة الموضوعية في اللاقطة الصوتية / فائدتها تحويل الذبذبات الميكانيكية الى ذبذبات كهربائية</p> <p>(c) المتعة الموضوعية هي جهاز كحيز وتنظيم حركة عضلات القلب / فائدتها تحفز قلب المريض وتعيد انتظام عمله</p> <p>(d) المتعة المستعملة في لوحة مفاتيح الحاسوب / فائدتها عند الضغط على المفاتيح يقل البعد الفاصل بين صينجتي المتعة فتزداد سعيتها وهذا يجعل الدوائر الإلكترونية الخارجية تتعرف على المفاتيح الذي تم الضغط عليه</p> <p>(الإجابة عن ثلاث تطابقات فقط)</p> <p>ملاحظة : إذا ذكر الطالب نقص واحد يعطى درجتين</p>	الفيزياء



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرقة / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>جواب السؤال الثالث (الفرقة B)</p> <p>تشغيل المغناطيس التوربية ، اشباح الإرسالة التوربية</p> <p>$\theta = 0$, $\cos 0 = 1$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = -N \frac{A \cdot \Delta B}{\Delta t} \cos \theta$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = -50 \times \frac{20 \times 10^{-4} \times 0.8}{0.4}$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = -0.2 \text{ Volt}$</p>	277 62	الفضل اشباح الفضل الثاني مثال (3)
5 درجات	<p>الإجابة عن إثنين فقط</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الرابع) الفرع (A)	وذجي
١٥٦	5	١٥٦ 30%	$\Delta m = Z M_H + N m_n - M$ $A = 12 \quad , \quad Z = 6$ $N = A - Z = 12 - 6 = 6$ <p>وبتعويض هذه القيم في العلاقات السابقة نحصل:</p> $\Delta m = 6 \times 1.007825 + 6 \times 1.008665 - 12$ $\Delta m = 6.04695 + 6.05199 - 12$ $\Delta m = 12.09894 - 12 = 0.09894 \text{ (u)}$ $\Delta m = 0.09894 \text{ (u)}$ <p>وهذا هو الكتل مقدراً بوحدة (u)</p>	
١٥٤	٢/		<p>طاقة الربط</p> $E_b = \Delta m c^2$ $= 0.09894 \times 931$ $E_b = 92.113 \text{ (MeV)}$ <p>وهي طاقة الربط النووي لنواة $({}^12_6\text{C})$ مقدراً بوحدة MeV</p>	



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (الرابع) الفرع (B)
5 درجات	97 2 مكرر	209 اعلى الصفحة تحت	<p>المودل لك لانه كل من الفولطية والتيار في دائرة لمقاومة الصفراء يكونان بنفس الطور (او فرق طور بينها = صفر) ولذا لك يكونان بنفس لوقت سالبان او مرجحان وحاصل ضربها ليسا يملكيت موجب على وقيم لعلافه الثالثه $P = I V$ (او) لانه الفعده هي الاثره تتبدل باجمعها من المقاربه بشكل حراره (طاقة)</p>
5 درجات	209	209	<p>2 عند درجت حراره الصفراء المطلعه OK ومن انعدام تأثير الحراره او الصفراء فانه ٢- حرمت التكامر تكون مملوّه بالالكترونات ب- حرمت التوصيل خاليه من الالكترونات</p>
5 درجات	265 3 مكرر	265 3 مكرر	<p>3 ان لعالم كوينتس فسرد لك باسم لغوتون السقف على صدم الكرافيت يتصادم مع الكترولوم حرمت الكترولونات ذرات مادة الهدف قاصداً مقدار ارض الطائيه ويكتسب هذا الالكترولوم بعد تصادم مقداراً من الطاقة بشكل طاقه حركيه تملك من الانفلات ثم عاده بالهدف (اي ان لغوتون يملك سلوك كيميائي)</p>



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرقة / العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب السؤال (الخامس) الفرقة (A)	السؤال
4 17	130	<p>لأن القدرة الحتمية = القدرة الظاهرة فإن الدائرة في حالة رنين</p> $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ <p>ملاحظة: L و I و X_L و X_C و ω و P</p> $\frac{100}{\pi} = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \times 50 \times 10^{-6}}}$ <p>$L = 0.5 \text{ Henry (H)}$ (ارز استغناء)</p> <p>$Z = R$ رنين $I = \frac{V}{R} \Rightarrow I = \frac{100}{20} = 5 \text{ A}$ (شأ، زاوية)</p> <p>$X_L = 2\pi f L$ $= 2\pi \times \frac{100}{\pi} \times 0.5$ $X_L = 100 \Omega = X_C$ حالة رنين</p> <p>او يجد اللاب X_C من العلاقة $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$</p> <p>يتبع ←</p>	الس سأه الفعل الثالث
3 17			



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: العنبريات الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A) تعلم			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$3 - \tan \phi = \frac{X_L - X_C}{R} = \frac{100 - 100}{20} = 0$ $\phi = 0$ <p><u>او</u> يذكر الطالب مباشرة ($\phi = 0$) (رنين)</p> $P.f = \cos \phi = \frac{R}{Z} = \frac{20}{20} = 1$ <p>(عامل القدرة) <u>او</u> يذكر الطالب $Pf = 1$ (رنين)</p>	3



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال	الخامس، الفرع (B)	وذجي
١٣ ف	١	٤١	<p>أ) فرق الجهد يبقى ثابتاً ويساوي حيزه جهد البطارية لأن المتعة موصولة بالمصدر ب) تزداد سعته المتعة بنسبة ثابت العزل وفق العلاقة $C_k = K C$ $C_k = 4 C$</p>		
٥ ف	٢	٨٦	<p>يتولد تيار محث في الملف الأخرى وفق ظاهرة الحث المتبادل بين ملفين متجاورين. فإذا تغير التيار المتبادل في الملف الأول لوجود الزمن يتغير تبعاً لذلك الفيض المغناطيسي الذي يخترق الملف الثانوي لوجود الزمن وعلى وفق قانون فاراداي في الحث الكهرومغناطيسي تتولد $\sum \text{ind}$ في الملف (2) ذو عدد اللفات N_2 العلاقة الرياضية ظاهرة الحث المتبادل أو يذكر الطالباً تتولد قوة دافعة كهربية حثية في الملف الثانوي</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>عند وضع فولطية إشارة متناوبة بين طرفي دائرة الدفول ستعمل على تغيير جهد القاعدة ، وأن اي تغير صغري في جهد القاعدة سيكون كافيًا لإحداث تغير كبير لسر دائرة الجامع قاعدة . وبما أن هذا السيار ينساب خلال حمل مقاومته كبيرة R_L يولد قوة جهد كبير عبر مقاومة الحمل والذي يمثل قوة جهد الإشارة الخارجة</p> <p>والإشارة الخارجة من دائرة الجامع تكون بطور معاكس لطور الإشارة الداخلة لأن تيار الجامع يتغير باتجاه معاكس لتغير تيار القاعدة أو يذكر الطالب قوة طور بين الإشارة الداخلة والخارجة = π</p> <p>ملحوظة: إذا أجب الطالب عن نقطة واحدة يفي أمره درجات ونقطتان يفي أمره (٧) درجات</p>	(3-) ٢٢	العزل البايع



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع العلمي

جواب السؤال (السؤال) الفرع (A)			
الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النهـ وذجي
	الفصل الخامس	168	<p><u>ادوات النشاط</u> : شريحتان من التورمالين ، مصدر صوتي</p> <p><u>خطوات النشاط</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تأخذ شريكة من التورمالين وتضعها في طريق مصدر الصوت . - تقوم بتدوير الشريكة حول المحور المار من وسطها وعمودك عليها . - تضع شريكتين من التورمالين كما في الشكل . ونشبة احد الشريكتين وتدور الشريكة الاخرى ببطء حول المحور العمودي <div style="text-align: center;"> <p>صندوق غير مستقطب صندوق مستقطب محلل</p> </div> <p><u>الاستنتاج</u> :</p> <p>① ان الصوت غير المستقطب هو موجات مستعرضة يمتاز بها الكهربي في اتجاهات جميعها ، وبطوره التورمالين تترتب فيها الجزيئات بشكل لعمد طولية اذ لا يسمح بمرور الموجات الصوتية الا اذا كان مستوى اهتزازها الكهربي عمودك على خط المسلة بينما تقوم بانعكاس باقي الموجات وهذه العملية تسمى الاستقطاب والموجات الصوتية تسمى موجات صوتية مستقطبية .</p> <p>② في حالة الصوت المستقطب يكون تذبذب المجال الكهربي للموجات الكهرومغناطيسية واحد ، اما في حالة الصوت غير المستقطب فيكون تذبذب مجالها الكهربي باتجاهات عشوائية وفي مستويات عمودية M فطالنتها الموجية كما في الشكل ادناه</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع: الفيزياء

جواب السؤال السادس (الفرع B)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>1- طريقة التفريغ الكهربائي والوسط العازل : خليط من غازي الهليوم والنيون موضوعين في انبوبة زجاجية بيضية ممتلئة</p>	258 د	الفصل الثامن 8 صفة 258
5 درجات	<p>2- التضمين التماثلي : يُعد تغيير لاهد خواص موجة إلكترونية عالية التردد (سعة التذبذب - تردد التذبذب - طور التذبذب) وموجته ثلاث أنواع له : 1) التضمين السوي AM 2) التردد FM 3) الطول PM التضمين الرقمي : تضمين يكون إشارات له على الموجة الحاملة لفرض تقليل من التغيرات التي عليه على زيادة من الكفاءة تشفيرها ملاحظة : إذا ذكر الطالب التردد هو : التضمين التماثلي هو التضمين الرقمي تغيره لا يرقم بلن تشفيره يعني درجة كماله سبب ←</p>	142 د	الفصل الرابع



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع العلمي

جواب السؤال (السؤال الفرع B)			
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
5 درجات	3	<p> $v \propto f$ يتغير معاً بشكلٍ مباشرٍ (L) </p> <p> $v \propto \frac{1}{f}$ يتغير (C) </p>	
		ملاحظة/ يُعبراً ثلاث درجات إذا سُمّ الطالب احداهما	



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

