

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

خارج العراق

— 2016 م —

السادس الاعدادي



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

س١ : A- دائرة تيار متناوب متوالية الربط ، الحمل فيها ملف مقاومته (500Ω) ومعامل حثه الذاتي ($0.2H$) ومتسعة متغيرة

السعة ومصدر للفولطية المتناوبة مقدارها ($400 V$) بتردد ($\frac{5000}{\pi} Hz$) أحسب مقدار :

(1) سعة المتسعة التي تجعل الدائرة في حالة رنين وتيار الدائرة . (2) كل من رادة الحث و رادة السعة . (3) عامل النوعية

(4) سعة المتسعة التي تجعل متجه الطور للفولطية الكلية يتأخر عن متجه الطور للتيار بزاوية فرق طور $\frac{\pi}{4}$.

B- ما الفرق بين ؟ (الإجابة عن اثنين) :

(1) الأيون الموجب والفجوة في أشباه الموصلات .

(2) التضمين السعوي والتضمين الترددي .

(3) تحويلات غاليلو والتحويلات النسبية .

س٢ : A- لديك ثلاث متسعات سعاتها ($c_1 = 8 \mu f$, $c_2 = 12 \mu f$, $c_3 = 24 \mu f$) ومصدر للفولطية فرق الجهد بين طرفيه

($6V$) ، وضح مع الرسم مخططاً للدائرة الكهربائية ، كيفية ربط المتسعات الثلاث مع بعضها للحصول على :

(1) أكبر مقدار للسعة المكافئة ، وما مقدار الشحنة المخزنة في كل متسعة والشحنة المخزنة في المجموعة ؟

(2) أصغر مقدار للسعة المكافئة ، وما مقدار الشحنة المخزنة في كل متسعة والشحنة المخزنة في المجموعة ؟

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(١) بما أن النواة أساساً لا تحتوي على الإلكترونات فكيف يمكن للنواة أن تبعث إلكترونات ؟ وضح ذلك .

(2) ما المقصود بـ (الطيف الحزمي البراق) ؟ وكيف يمكن الحصول عليه ؟

(3) مصدران ضوئيان موضوعان الواحد جنب الآخر معاً أسقطت موجات الضوء الصادر منهما على شاشة ، لماذا لا يظهر نمط التداخل من تراكب موجات الضوء الصادر عنهما على الشاشة ؟

س٣ : A- افرض أن ساق موصلة طولها ($1.6m$) تنزل على سكة موصلة بشكل حرف U باتجاه عمودي على فيض مغناطيسي

منتظم كثافته ($0.8T$) بتأثير قوة ساحبة ثابتة ($0.064N$) وكان مقدار المقاومة الكلية للدائرة (128Ω) ، أحسب :

(1) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الحركية (2) السرعة التي تنزل بها الساق على السكة

B- علل اثنين مما يأتي :

(1) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .

(2) انسياب تيار كهربائي كبير في دائرة التثاني Pn عندما تزداد فولطية الانحياز الأمامي .

(3) في إنتاج الأشعة السينية يصنع الهدف من مادة ذات درجة انصهار عالية جداً وعدد ذري كبير .

س٤ : A- سقط ضوء طول موجته يساوي ($100nm$) على سطح مادة دالة الشغل لها تساوي ($1.67 \times 10^{-19} J$) فانبعثت

الالكترونات ضوئية من سطح المعدن ، جد : (1) الانطلاق الأعظم للإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح المعدن .

(2) طول موجة دي برولي المرافقة للإلكترونات الضوئية المنبعثة ذات الانطلاق الأعظم .

B- ماذا يحدث لكل مما يأتي ؟

(1) إذا لم تتم السيطرة على التفاعل النووي المتسلسل .

(2) لتوهج مصباح مربوط على التوالي مع متسعة ذات سعة صرف ومصدر للتيار المتناوب عند زيادة التردد الزاوي لفولطية المصدر .

س٥ : A- أولاً : اختر الجواب الصحيح لكل مما يأتي :

(1) العبارة : من المستحيل أن نقيس أنياً (في الوقت نفسه) الموضع بالضبط وكذلك الزخم الخطي بالضبط لجسيم هي تعبير

عن : (قانون فاراداي ، مبدأ اللادقة لهايزنبرك ، قانون استيفان – بولتزمان) .

(2) معامل الحث الذاتي لملف لا يعتمد على : (عدد لفات الملف ، الشكل الهندسي للملف ، المعدل الزمني للتغير في التيار

المنساب ، النفوذية المغناطيسية للوسط في جوف الملف) .

ثانياً : من شرط الرنين الكهربائي اثبت أن : $\omega_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

B- وضح بنشاط تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .

س٦ : A- أجب عما يأتي : (1) وضح رياضياً أن لا يتحقق التوزيع المعكوس عندما تكون الطاقة الحرارية KT مساوية لطاقة الفوتون

الساقط (علماً أن $e^{-1} = 0.37$)

(2) ما المقصود بـ (قانون إزاحة فين) ؟ اكتب العلاقة التي يعطى بها القانون .

B- برهن أن الزيادة المئوية لكتلة جسم تساوي 25% إذا تحرك الجسم بسرعة تساوي 0.6 من سرعة الضوء .

استفد من : سرعة الضوء $C = 3 \times 10^8 m/s$ ، ثابت بلانك $h = 6.63 \times 10^{-34} J \cdot s$ ، كتلة الإلكترون $m_e = 9.11 \times 10^{-31} Kg$





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب	واب النه	وذجي	الد
				$R = 500 \Omega$, $L = 0.2 \text{ H}$, $V_T = 400 \text{ V}$, $f = \frac{5000}{\pi} \text{ Hz}$	
				$P_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$ <small>تنبيه الطرفي</small> $\rightarrow C = \frac{1}{4\pi^2 f_r^2 L}$	1
				$C = \frac{1}{4\pi^2 \left(\frac{5000}{\pi}\right)^2 (0.2)} \rightarrow C = \frac{1}{2 \times 10^7}$	
				$C = 5 \times 10^{-8} \text{ F}$	
				$I = \frac{V}{Z}$, $R = Z$ <small>حالة رنين</small>	
				$\therefore I = \frac{400}{500} = 0.8 \text{ A}$	
				$X_L = 2\pi fL = 2\pi \left(\frac{5000}{\pi}\right) (0.2)$	2
				$X_L = 2000 \Omega$	
				$X_C = \frac{1}{2\pi fC} = \frac{1}{2\pi \left(\frac{5000}{\pi}\right) (5 \times 10^{-8})}$	
				$X_C = \frac{1}{5 \times 10^{-4}} = 2000 \Omega$	
				<p style="text-align: center;">← تنبيه</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الضرب اسم الفرع: العلمي

جواب السؤال (١) الدور (الفرع) A

السؤال	الصفحة	الجواب النهي ونذجي	الد
		<p>2) $Qf = \frac{1}{R} \cdot \sqrt{\frac{L}{C}} = \frac{1}{500} \sqrt{\frac{0.2}{5 \times 10^{-8}}}$ $= \frac{1}{500} \cdot \sqrt{0.4 \times 10^7} = \frac{1}{500} \times 2 \times 10^3$ $Qf = 4$</p>	
		<p>3) $\tan \phi = \frac{X_L - X_C}{R}$ $\tan \frac{\pi}{4} = \frac{2000 - X_C}{500}$ $-1 = \frac{2000 - X_C}{500}$ <p>منه الفعلية تتأخر عن متده طورياً</p> $X_C = 2000 + 500$ $X_C = 2500 \Omega$ $C = \frac{1}{2\pi f X_C} = \frac{1}{2\pi \left(\frac{5000}{\pi}\right) (2500)}$ $C = \frac{1}{25 \times 10^6} = 0.04 \times 10^{-6}$ $C = 4 \times 10^{-8} \text{ Farad}$</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : فيزياء الفرع / الساكني

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ وذجي	الد
		<p>طوبى آخرى كل الفرع [11]</p> $X_L = 2\pi fL$ $= 2\pi \times \frac{5000}{\pi} \times 0.2$ $X_L = 2000 \Omega$ <p>[الدائرة رسيئة]</p> $X_C = \frac{1}{2\pi fC}$ $C = \frac{1}{2\pi f X_C}$ $= \frac{1}{2\pi \times \frac{5000}{\pi} \times 2000} = \frac{1}{2 \times 10^7} \text{ Farad}$ $= 0.5 \times 10^{-7} \text{ Farad} = 5 \times 10^{-8} \text{ Farad}$ $I = \frac{V_T}{Z} = \frac{400}{500} = \frac{4}{5} = 0.8 \text{ A}$	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الإردك

اسم المادة: الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الدور) الفرع (B)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
	٣ ١		<p>الديناميكية عن { ٢ تين } كلك نقطة { 5 } درجة</p> <p>١- الأيونات الموجبة والفضوة في أشباه الموصلات</p> <p>الأيون الموجب</p> <p>١- يكون من ذره فاشح فمائية</p> <p>التكافؤ مثل الأنيون فقدت الكترولها الخامس</p> <p>٢- يرتبط مع أربع ذرات</p> <p>ليكون مجاورة لها لذات</p> <p>الذرة التائبة تصير أيونا موجبا</p> <p>٣- له يعرف حافلات</p> <p>الشمخة لانه لا يشارك في عملية التوصيل الكهربائي</p> <p>ليه الحوصل الطعم لانه يرتبط مع الهيكل البلوري ارتباطا وثيقا</p> <p>٢- تكون حرة الحركة</p> <p>٣- لها دور في التوصيل الكهربائي</p> <p>وهي الحافلات الرئيسية في المادة شبه الحوصلية</p> <p>نوع { ١٣ } وتأثيره في المادة شبه الحوصلية نوع (N)</p>

نتبع



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الزدك

اسم المادة: الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الزود) (الفرع B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال				
5 درجة	<p>التضمين العوي والتضمين الترددي</p> <table border="1"> <tr> <td>التضمين العوي AM</td> <td>التضمين الترددي FM</td> </tr> <tr> <td>هو تغير في سرعة الموجة الحاملة كدالة خطية مع سرعة الموجة المحمولة على وفق سرعة الإشارة المحمولة { تردد ثابت وسعة متغيرة }</td> <td>هو تغير تردد الموجة الحاملة كدالة خطية مع تردد الموجة المحمولة على وفق سرعة الموجة المحمولة { سرعة ثابت وسعة متغيرة }</td> </tr> </table>	التضمين العوي AM	التضمين الترددي FM	هو تغير في سرعة الموجة الحاملة كدالة خطية مع سرعة الموجة المحمولة على وفق سرعة الإشارة المحمولة { تردد ثابت وسعة متغيرة }	هو تغير تردد الموجة الحاملة كدالة خطية مع تردد الموجة المحمولة على وفق سرعة الموجة المحمولة { سرعة ثابت وسعة متغيرة }	2 142 ص	ق 4
التضمين العوي AM	التضمين الترددي FM						
هو تغير في سرعة الموجة الحاملة كدالة خطية مع سرعة الموجة المحمولة على وفق سرعة الإشارة المحمولة { تردد ثابت وسعة متغيرة }	هو تغير تردد الموجة الحاملة كدالة خطية مع تردد الموجة المحمولة على وفق سرعة الموجة المحمولة { سرعة ثابت وسعة متغيرة }						
5 درجة	<p>3- الفرق الأساسي هو القدار</p> $\lambda = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ <p>وتأثير في مقادير زمن الجرم وطول الجرم وتلا الجرم والزمن المقاس وقد أطلقت تسمية (الإع) معاملة لورنتز.</p>	4 281 ص	ق 9				
	<p>و إذا أجاب الطالب أنك الفرق الأساسي هو معاملة لورنتز يعطى درجة كاملة</p>		ملاحظة				

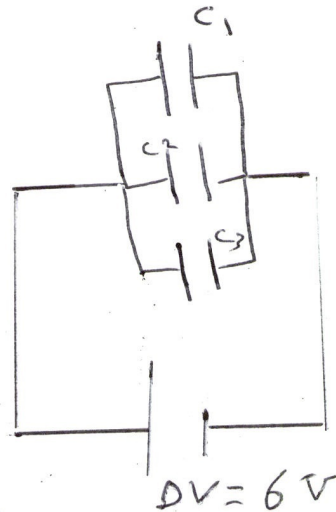


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع / العلم

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

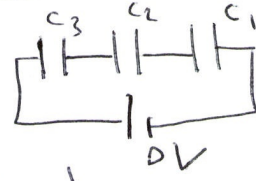
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
١- للحصول على أكبر فقدٍ للسخة المطاوعة تربط المتعات على التوازي	٤٣	<p>١- للحصول على أكبر فقدٍ للسخة المطاوعة تربط المتعات على التوازي</p> $C_{eq} = C_1 + C_2 + C_3$ $= 8 + 12 + 24 = 44 \text{ } \mu\text{F}$ <p>الربط توازي $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = \Delta V_3$</p> $Q = C \Delta V$ $= 8 \times 6 = 48 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = 12 \times 6 = 72 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_3 = 24 \times 6 = 144 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_T = Q_1 + Q_2 + Q_3$ $\therefore Q_T = 48 + 72 + 144$ $= 264 \text{ } \mu\text{C}$ <p>أو إيجاد السخنة الأقلية من لقانون</p> $Q_T = C_{eq} \cdot \Delta V$ $= 44 \times 6 = 264 \text{ } \mu\text{C}$	كل الفصل الأول





باركود الملاحظات وتنظيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 اسم المادة : القيريار
 الفرع / العليه

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	جواب النموذجي		
	<p>تكملة فرع A</p> <p>2- للحصول على اصغر مقدار للعة الطاقته تربط المتعات على التوالي</p>  $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{3+2+1}{24} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ <p>$\therefore C_{eq} = 4 \mu F$</p> <p>لايجاد الشحنة الكلية</p> $Q_T = C_{eq} \cdot \Delta V = 4 \times 6 = 24 \mu C$ <p>لاننا ربطت تواليه من ميزات كاهن الشحنة</p> <p>$\therefore Q_1 = Q_2 = Q_3 = 24 \mu C$</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : العنبر

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	ونذجي	الد
7 العاشر	307	<p>اجبت عما اثنين [لكل نقطة 5 درجات]</p> <p>عندما تبعث النواة الاكترونات فهو نتاج الانحلال اهد نيوترونات النواة الكه يروتون والكترون عضاد النيوترينو ويعبر عن هذا الانحلال بالمعادلة النووية التالية</p> ${}^1_0n \rightarrow {}^1_1p + {}^0_{-1}\beta^- + \bar{\nu}_e$ <p>و يحدث هذا الانحلال ليعيب ان نسبة عدد لنيوترونات الكه عدد البروتونات للنواة هي اكبر من النسبة اللازقة لاستقرارها.</p>		
عذارتي العقل العاشر	241	<p>2] الهيف الحزمي البراق : هيف يحوي خمسة ا ذكدا اصل الحزم الطلوة على ارضية سوداء وتتكون كل خمسة من عدد كبير من الخطوط المتقاربة وهو صفة مميزة للواد هريسية التركيب</p> <p>تمتاز كعوا عليه ا فعاواد متوهجه هريسية التركيب كقاز نتائج ا اكسيد الكاربون في ايتوية تفرغ تحوي اطلع الياريوم او اطلع الكالسيوم و المتوهجه بوساله عوسا كاربوني</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ	وذجي	الد
3 السؤال الخامس	175	تكملة الصور الصادر عن المصدرين الصوتيين يتألف من موجات عدة مختلفة الطول الموجي يا طولاً عشوائيه فتغيره ، اي لا يوجد تآكله بين المصدرين فالصور الصادر عن المصدرين لا يحقده فرق طور ثابت بمرور الزمن لذا لا يمكن مشاهدة هرات التداخل		

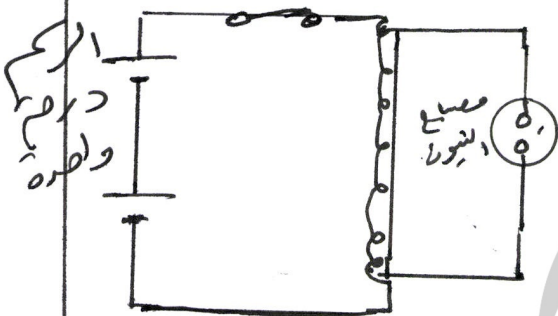


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
2 ف	77	<p>ادوات النشاط :- (3 درجات)</p> <p>بطارية ذات قوتيه (9V) ، مفتاح ، حثا مسلكي محي هونه علي من الحديد المطاوع ، وصباح سنون (80A) خطوات العمل :- (3 درجات)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ترتيب الملف والمفتاح والبطارية على التوالي مع بوقن • ترتيب وصباح السنون على التوازي مع الملف • تقفقا الدائرة بواسطة المفتاح • تقفقا دائرة الملف والبطارية <p>نلاحظ توليد وصباح السنون لتيود مساهم ليرضة قيمة حده الزمت على الرغم من فصل البطارية عن الدائرة</p> <p>الاستنتاج 1- عدم توليد وصباح السنون لحظة انفلاق المفتاح بسبب انه القوتيه الموضوعة لم تكن كافية لتوليد تياره نحو التيه من الحث الكي المعدار كايه يلها ضيق تولد قوة دافعه حثيه من الملفا تعمل الميبي لها ميبي تن</p> <p>2 توليد وصباح السنون لحظة فتح المفتاح كانه يبي تولد قوتيه ليرة على طرفيه تكفي لتوليد تياره تنكم التلاشي السريع للتيار حثا الملف تولد قوة دافعه حثيه ذايه كيرة المعدار [فتعمل الملفا مي هذه الماله كصود طاقه زحزح المصباح بقوتيه تكفي لتوليد</p>	





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (أ) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	$E_2 - E_1 = h \nu$ $kT = h \nu$ $\frac{N_2}{N_1} = \exp \frac{-(E_2 - E_1)}{kT}$ $= \exp \frac{-(h \nu)}{(h \nu)}$ $= \exp^{-1} = e^{-1}$ $= 0.37$ $N_2 = 0.37 N_1$ $\therefore N_2 < N_1$	253	سؤال 4 و 8
5 درجات	<p>لا تحقق التوزيع المعطوس</p> <p>[2] قانون بازاجه فين : ذروة التوزيع الموجي للإشعاع المنبعث من الجسم الأسود تزداد نحو اللون الموجي الأقصر عند ارتفاع درجة الحرارة المطلقة (تناجي عكسي)</p> <p>القانون: $(\lambda_m T = 2.898 \times 10^{-3})$</p>	185	السؤال 6 و 9



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعلانية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : فيزياء الفرع / الفلكي

جواب السؤال B الفرع B

الدرجة	الاجابة النموذجية	الدرجة	السؤال
10	$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ $\frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{(0.6c)^2}{c^2}}} =$ $= \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{0.36c^2}{c^2}}}$ $= \frac{1}{\sqrt{0.64}} = \frac{1}{0.8} = \frac{5}{4}$ $\frac{m}{m_0} = \frac{5}{4} \times 100\% = 125\%$ $125\% - 100\% = 25\%$	282	سؤال 8



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع : العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (المثال) الفرع (A) واذجي
6 درجات	يقص السلك مشابيه كس 900	90	$l = 1.6 \text{ m}, B = 0.8 \text{ T}, F_{\text{pull}} = 0.064 \text{ N}$ $R = 128 \Omega$ $F_{\text{pull}} = I B l \Rightarrow I = \frac{F_{\text{pull}}}{B l} = \frac{0.064}{0.8 \times 1.6}$ $I = 0.05 \text{ A}$ $\sum_{\text{motional}} = I \cdot R = 0.05 \times 128 = 6.4 \text{ Volt}$
4 درجات			$\sum_{\text{motional}} = v B l \Rightarrow v = \frac{\sum_{\text{motional}}}{B l}$ $v = \frac{6.4}{0.8 \times 1.6} = 5 \text{ m/sec.}$
	شرح (B) / علل اثنين فقط [لكل نقطة 5 درجات] : 1- بسبب تولد مجال كهربائي داخل الموصل (E _d) يعاكس بالانجذاب المجال الكهربائي بين صفيحتي البطارية (E) فتكون المجال المحصل : (E _k = E - E _d) فيقل نسبة تياره لفضل المادة [E _k = $\frac{E}{K}$] 2- لأنه : تضيف نقطة الاستنزاف وتقل سعة ما من الجهد للمنتقل وتقل مقاومة المنتقل شيئا بسيار كبير في دائرة التثاقب بالبطارية. 3- نتيجة لزيادة عدد البطاريات بحاصلة للاندروونات بمادة الهدف تزداد دورية فرارة مادة الهدف . والعدد لذلك الكبير لمادة الهدف يزيد من كفاءة البطارية لسهولة	40 23 265	التي فضل الجهد لكن ف محر ضا



باركود الملاحظات وتنظيم الدرجة

الدور / الاول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

فيزياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
6 درجات	$\boxed{1} \quad K.E_{max} = h\nu - \bar{w}$ $= h \frac{c}{\lambda} - \bar{w}$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times \frac{3 \times 10^8}{100 \times 10^{-9}} - 1.67 \times 10^{-19}$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^{15} - 1.67 \times 10^{-19}$ $= 19.89 \times 10^{-19} - 1.67 \times 10^{-19}$ $K.E_{max} = 18.22 \times 10^{-19} \text{ Joule}$ $K.E_{max} = \frac{1}{2} m v_{max}^2$ $18.22 \times 10^{-19} = \frac{1}{2} m v_{max}^2$ $18.22 \times 10^{-19} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times v_{max}^2$ $v_{max}^2 = \frac{18.22 \times 2 \times 10^{-19}}{9.11 \times 10^{-31}} = 4 \times 10^{12}$ $v_{max} = 2 \times 10^6 \frac{m}{s}$	201 -19	6 و6
4 درجات	$\boxed{2} \quad \lambda = \frac{h}{mv} \rightarrow \lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 2 \times 10^6}$ $= 0.36 \times 10^{-9}$ <p>طول موجي دبروي</p>		



باركود الملاحظات وتنظيم الدرجة

الدور / الاول

٢٠١٥ / ٢٠١٦

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي

الفيزياء

اسم المادة :

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

الدرجة	الكتاب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	١) يودعي الى انفجار عنيف مدعى مع ابطات كثيرة هائلة من الطامة	308	١٥ ١١
٥ درجات	٢) نرداد توحج المعباه	١٢٧	١١ ١١ ١١



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الإردول
 اسم المادة : القطر
 الفرع / العالجي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب	وابع النم	ونجي	الد
١	١٩٩ ص	١- اولاً	في البداية	الارادة	لهائيك
٢	٨٧ ص	المعدك	الترمي	للتقرا	السيار
					المناجب
					ثانياً ..
					١-١
					٢-٢
					٣-٣
					٤-٤
					٥-٥
					٦-٦
					٧-٧
					٨-٨
					٩-٩
					١٠-١٠
					١١-١١
					١٢-١٢
					١٣-١٣
					١٤-١٤
					١٥-١٥
					١٦-١٦
					١٧-١٧
					١٨-١٨
					١٩-١٩
					٢٠-٢٠
					٢١-٢١
					٢٢-٢٢
					٢٣-٢٣
					٢٤-٢٤
					٢٥-٢٥
					٢٦-٢٦
					٢٧-٢٧
					٢٨-٢٨
					٢٩-٢٩
					٣٠-٣٠

١-١

$$X_L = \omega L$$

$$X_C = \frac{1}{\omega C}$$

٢-٢

$$\omega L = \frac{1}{\omega C}$$

$$\omega^2 = \frac{1}{L C} \Rightarrow \omega = \frac{1}{\sqrt{L C}}$$

٣-٣

طريقة ثانية :

$$f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{L C}}$$

٤-٤

$$f_r^2 = \frac{1}{4\pi^2 L C} \rightarrow f_r^2 4\pi^2 = \frac{1}{L C}$$

٥-٥

$$\omega = 2\pi f_r \therefore \omega^2 = \frac{1}{L C} \rightarrow \omega = \frac{1}{\sqrt{L C}}$$

٦-٦

أو أي طريقة أخرى صحيحة



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

