

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2015 م —

السادس الاعدادي



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

س1: (A) متسعتان $(C_1 = 4\mu F)$ و $(C_2 = 8\mu F)$ موصولتان على التوازي فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية مقدارها $(600 \mu C)$ بواسطة مصدر للفولطية المستمرة ثم فصلت عنه ، احسب : 1- الشحنة المختزنة على أي من صفيحتي كل متسعة 2- أدخل لوح من مادة عازلة ثابت عزلها (K) بين صفيحتي المتسعة الثانية فأصبحت شحنتها $(480 \mu C)$ ، فما مقدار ثابت العزل (K) ؟
(B) أجب عن اثنين مما يأتي :

- 1- يكون تسلم الموجات الراديوية في أثناء النهار لمدى أقل مما هو عليه في أثناء الليل ، وضّح ذلك .
- 2- بعد تطعيم بلورة شبه الموصل (مثل السليكون) بشوائب ثلاثية التكافؤ (مثل البورون) ، ما نوع البلورة التي نحصل عليها ؟ وهل أن شحنتها ستكون موجبة أم سالبة أم متعادلة كهربائياً ؟ ولماذا ؟
- 3- كيف تستثمر الأشعة السينية للتعرف على أساليب الرسامين والتمييز بين اللوحات الحقيقية والمزيفة .

س2: (A) أولاً : إذا كان طول موجة دي برولي المرافقة لجسيم كتلته (m) هو (λ) فاثبت أن الطاقة الحركية للجسيم تعطى بالعلاقة الآتية : $K.E = \frac{h^2}{2m\lambda^2}$
ثانياً : إذا علمت أن نصف قطر نواة البولونيوم $(^{216}_{82}Po)$ يساوي ضعف نصف قطر نواة مجهولة (X) ، جد العدد الكتلي للنواة المجهولة .

(B) اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس لاثنتين مما يأتي :

- 1) عند زيادة حاجز الجهد في الثنائي البلوري pn المحيز انحيازاً أمامياً فإن مقدار التيار الأمامي في دائرته (يزداد ، يقل ، يبقى ثابتاً ، يزداد وينقص) .
- 2) صور التحسس النائي التي يعتمد فيها على مصدر الطاقة من القمر نفسه تسمى :
صور (نشطة ، غير نشطة ، الإشعاع المنبعث من الهدف نفسه)
- 3) قدرة الضخ عالية عندما تعمل منظومة الليزر بنظام : (ثلاثة مستويات ، مستويين ، أربعة مستويات)

س3: (A) دائرة اهتزاز كهرومغناطيسي تتألف من متسعة ذات سعة صرف سعتها $100 \mu F$ ومحث صرف معامل حثه الذاتي $(\frac{10}{\pi} mH)$ ، احسب : 1- التردد الطبيعي لهذه الدائرة . 2- التردد الزاوي الطبيعي لهذه الدائرة .
(B) اذكر نشاطاً يوضح كيفية شحن المتسعة مع رسم الدائرة الكهربائية اللازمة لإجراء هذا النشاط .

س4: (A) ملف عدد لفاته (50 لفة) ومساحة اللفة الواحدة $(25 cm^2)$ يدور داخل مجال مغناطيسي منتظم كثافته فيضه $(\frac{2}{\pi} T)$ وبسرعة زاوية منتظمة مقدارها $(10\pi rad/s)$ ، احسب : 1- أعظم مقدار للقوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف . 2- القوة الدافعة الكهربائية الآنية في الملف بعد مرور $(1/60 s)$ من الوضع الذي كان مقدارها يساوي صفراً .
(B) علل اثنين مما يأتي : 1- يفضل استعمال التيار المتناوب في الدوائر الكهربائية . 2- تلون بقع الزيت الطافية على سطح الماء بألوان زاهية . 3- عادة يفضل استعمال خلية كهروضوئية نافذتها من الكوارتز بدلاً من الزجاج في تجربة الظاهرة الكهروضوئية .

س5: (A) 5: (A) علام يعتمد (الإجابة عن اثنين) : 1- مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة في المحرك \mathcal{E}_{back} . 2- نوع التداخل في تجربة شقي يونك . 3- قدرة الهوائي في الإرسال والتسلم .
(B) جسيم يتحرك بسرعة منتظمة ثابتة $(v = 0.6c)$ ، ما النسبة بين مقدار الزخم النسبي (P_{rel}) ومقدار الزخم الكلاسيكي (P_{cla}) ؟

س6: (A) 6: (A) أجب عن اثنين فقط : 1- ما الذي تمثله كل من الأجزاء الموجبة والأجزاء السالبة في منحنى القدرة الآنية في دائرة تيار متناوب تحتوي محثاً صرفاً . 2- وضّح كيف يمكنك عملياً معرفة فيما إذا كان مجالاً مغناطيسياً أم مجالاً كهربائياً موجوداً في حيز معين ؟ 3- ما المكونات الرئيسية التي يشترط وجودها في أجهزة الليزر ؟ وضّح واحداً منها .
(B) أولاً : ما تردد الفوتون المنبعث عند انتقال إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوي الطاقة $(E_4 = -0.85 eV)$ إلى مستوي الطاقة $(E_2 = -3.4 eV)$.

ثانياً : ما المقصود بكل مما يأتي ؟ (دالة الشغل لمعدن ، مضاد النيوترينو)

استفد : ثابت بلانك $= 6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، سرعة الضوء في الفراغ $= 3 \times 10^8 m/s$ ، $C = 3 \times 10^8 m/s$ ، $1e.v = 1.6 \times 10^{-19} J$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع : علمي

جواب السؤال (الزول) (الفرع) (A)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
--------	--------	--------	--------

$$\Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 \text{ V}$$

$$\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 30 \text{ V} \text{ توازي}$$

$$C_{K2} = \frac{Q_{K2}}{\Delta V} = \frac{480}{30} = 16 \mu \text{F}$$

$$K = \frac{C_{K2}}{C_2} = \frac{16}{8} = 2 \text{ ثمانية أعزول}$$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / جدول
اسم المادة : _____ الفرع / العنصر

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
			<p>جواب السؤال (جدول) الفرع (A)</p> <p>حد آخر المطلوب رقم ②</p> <p>② $Q_T = Q_1 + Q_2 = 600 \mu c$</p> <p>$Q + 480 = 600$</p> <p>$\therefore Q_1 = 600 - 480$</p> <p>$Q_1 = 120 \mu c$</p> <p>$\Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{120}{4} = 30 V$</p> <p>$= \Delta V_2 = \Delta V_T$</p> <p>لأنه مرتبط توازي</p> <p>$C_{eq} = \frac{Q_T}{\Delta V} = \frac{600}{30} = 20 \mu f$</p> <p>$\therefore C_{eq} = C_1 + C_2$</p> <p>$20 = 4 + C_{K2}$</p> <p>$\therefore C_{K2} = 16 \mu f$</p> <p>$K = \frac{C_{K2}}{C_2} = \frac{16}{8} = 2$</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الاول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
0 درجة	<p>1] يبيد انقماش الموجات براديوية من المنطقة العليا (D-Layer) في اثناء النهار، والمسؤولة عن توصيل الموجات براديوية تكون لتسام غير واضح بينما في اثناء الليل تكون لتسام واضحاً لأن انقماش الموجات براديوية يكون من الطبقة العليا (F-Layer) اذ تخضع لطبقة سفلى من طبقة ايونوسفير في اثناء الليل.</p>	152	5 الفضل الرابع
0 درجة	<p>2] تحصل على بلورة شبه الموصل نوع P (كاملات لأغلبية للشحنة هي الشحرات الموجبة) وشحنة بلورة يتكون متقابلة كهربائياً وذلك لانها تمتلك عدد من الشحرات الموجبة مساوياً لعدد الشحرات السالبة (صافي الشحنة الكلية للبلورة نوع P = صفر)</p>	232	8 الفضل السابع
0 درجة	<p>3] لأن الألوان المنفصلة من اللوحات إقديمة تحتوي على عدد كبير من المركبات المتعددة التي تمتص لإشعة السينية وأما الألوان المنفصلة في اللوحات إقديمة فهي مركبات عنوية تمتص لإشعة إقديمة بنسبة أقل.</p>	245	الفضل الثالث

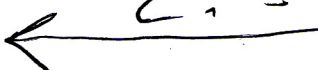


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

الفرع / اللغتين

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (الفيزياء)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 نم	<p>أولاً</p> $\lambda = \frac{h}{m v} \Rightarrow v = \frac{h}{m \lambda} \quad , \quad v^2 = \frac{h^2}{m^2 \lambda^2}$ <p>بالتساوي</p> $(KE) = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m \frac{h^2}{m^2 \lambda^2}$ $(KE) = \frac{1}{2} \frac{h^2}{m \lambda^2}$	198	الاجابة ك
	<p>يتبع</p> 		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
3 انضال العارم	307	<p>أشياء :- نفرهما ان العدد الكلي للنواة المجهولة هو (A_x) نفرهما ان نصف قطر النواة المجهولة هو (R_x) وما نتفوت السؤال فان</p> <p>$R_{p0} = 2 R_x$ (1)</p> <p>نفرهما ان (R_{p0}) يمثل نصف قطر نواة ${}_{52}^{216}Po$ نفرهما ان العدد الكلي للنواة $({}_{52}^{216}Po)$ هو A_{p0} لدينا العلاقة</p> <p>$R = r_0 A^{\frac{1}{3}}$ $R_{p0} = r_0 (A_{p0})^{\frac{1}{3}}$ بالنسبة لنواة البولونيوم فان $R_x = r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ بالنسبة لنواة المجهولة فان</p> <p>وبالمقارنة في العلاقة ا حصل على</p> <p>$r_0 (A_{p0})^{\frac{1}{3}} = 2 r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $\therefore (A_{p0})^{\frac{1}{3}} = 2 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ وبكيفية اخرى في العلاقة ا سته حصل على</p> <p>$A_{p0} = 8 A_x$</p>	5



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال الصفحة الجواب النمذجي ونجدي الدرجة

تكملة مع A ثانياً

$$A_x = \frac{A_{p0}}{8} \quad 2$$

بما ان العدد الكلي لتوة $(\frac{216}{52} p_0)$ يساوي 216

وبالتقسيم في العلاقات 2 نحصل على

$$A_x = \frac{216}{8} = 27$$

$$R_{p0} = r_0 (A_{p0})^{\frac{1}{3}}$$

$$= 1.2 \times 10^{-15} \times (216)^{\frac{1}{3}} = 7.2 \times 10^{-15} \text{ m}$$

بما أن قيم التواتر

$$R_x = \frac{R_{p0}}{2} = \frac{7.2 \times 10^{-15}}{2} = 3.6 \times 10^{-15} \text{ m}$$

$$R_x = r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$$

$$3.6 \times 10^{-15} = 1.2 \times 10^{-15} (A_x)^{\frac{1}{3}}$$

$$\therefore (A_x)^{\frac{1}{3}} = 3$$

$$A_x = 27$$

يتكفي طرف المعادلة كحل



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الروك

اسم المادة : الفيزياء

الفرع / العلوية

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب	وواب النه	وذجي	الدرجة	
				$C = \frac{100}{\pi} \mu F$ $L = \frac{10}{\pi} \text{ mH}$		
				$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} = \frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{10}{\pi} \times 10^{-3} \times \frac{100}{\pi} \times 10^{-6}}}$		
(5)				$f = \frac{1}{\frac{2\pi}{\pi} \sqrt{10^{-6}}}$	درجه	
				$f = \frac{1}{2 \times 10^{-3}}$		
				$f = 500 \text{ Hz}$		
				$\omega = 2\pi f = 2\pi \times 500 = 1000\pi \text{ rad/s}$		
5				<p>أد طريقة اخرى</p> $\omega = \frac{1}{\sqrt{LC}} = \frac{1}{\sqrt{\left(\frac{10}{\pi} \times 10^{-3}\right) \left(\frac{100}{\pi} \times 10^{-6}\right)}}$	درجه	
				$\omega = \frac{1}{10^{-3}} = 1000\pi \text{ rad/s}$		



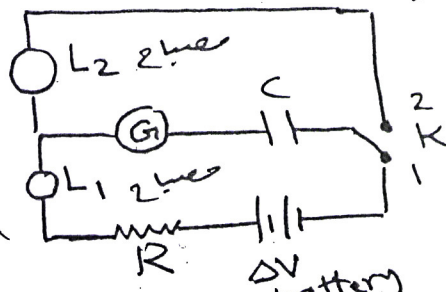
الدور / الاول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / علمي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال الثالث	31	<p>نشاط = كيفية شحن المتعة - ادوات النشاط :</p>  <p>بطارية نوولتية مناسبة ، فلغانومتر (G) ممتز في وسط الدارة ، متعة (C) ذات نصفين لتوليد التيار (A, B) مفتاح مزدوج (K) ، مقاومات مختلفة (R) مصباحان متماثلان (L1, L2) ، أسلاك توصيل</p> <p>خطوات النشاط :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- ترتيب الدارة الكهربائية كما في الشكل بحيث نجعل لمفتاح K في موقع (1) أي ربط المتعة بين قطبي البطارية لفرض شحنها . 2- ملحوظة : أخرجوا مؤشر الفلغانومتر (G) كقطباً على أحد قطبي صفر الدارة (شكلاً نحو اليمين) ثم بعد ذلك إلى الصفر ونلاحظ في الوقت نفسه توهج لمصباح (L1) فنؤخر ساطع ليرة من زبد ثم ننظفها ونكسب البطارية غير مرصوفة مع الدارة . 3- ان جيب زوج مؤشر الفلغانومتر (G) إلى الصفر هو بعد اكتمال عملية شحن المتعة متساويين مع كل صفة مع قطبي البطارية المتصل بها أي ان المتعة صارت مشحونة تعادل شحنتها وعندها يكون :- 	<p>الدرجة (٣) درجة</p> <p>ادوات النشاط (٣) درجة</p> <p>٥ درجة</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء

الفرع / العنصر

جواب السؤال الرابع (الفرع A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	<p>11 $\sum_{(max)} = N A B W$</p> <p>$= 50 \times 25 \times 10^{-4} \times \frac{2}{\pi} \times 10\pi$</p> <p>$\sum_{max} = 2.5 \text{ Volt}$</p>	84 ص	عنايه في كتاب الفصل الثاني
5 درجة	<p>2 $\sum_{ins} = \sum_{(max)} \cdot \sin(\omega t)$</p> <p>$= 2.5 \sin(10\pi \cdot \frac{1}{60})$</p> <p>$= 2.5 \sin(\frac{\pi}{6})$</p> <p>$= 2.5 \sin 30$</p> <p>$= 2.5 \times \frac{1}{2}$</p> <p>$\sum_{ins} = 1.25 \text{ Volt}$</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
علل اثنين (لكل نقطه ٥ درجات)			
١- وذلك لسهولة نقله الى مسافات بعيدة بأقل مسافة بالطاقة بفولتية عالية وتيار واحد باستخدام المحولات الكهربائية .	بعضها كانت ٩٣		
٢- سبب ذلك التداخل بين موجات الضوء المرئية المختلفة عن سطح إمامي و سطح خلفي للفناء	بعضها كانت ١٦٣٥		
٣- لكي تمر بواسطة نزع انبساطية زاوية على الضوء المرئي	بعضها كانت ١٨١		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع : علمي

جواب السؤال (أ ك م) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>علام بغير (لإجابة منه اثنين) لكل نقطة (٥ در. ص. ع)</p> <p>72 1 - ١ - جرعة دوران لتوة أي ليعدل الزمن للتغير في بعض الحناطيس ($\epsilon = -N \frac{d\phi}{dt}$) <u>ملاحظة</u> لا نسق الطالب اذا تم يذكر الثلاثة</p> <p>2 - عدد لغات يلف . (اذا اجاب الطالب منه نقطة واحدة يعطى ثلاث در. ص. ع)</p> <p>159 2 بغير عن فرق المسار البصري بين الموجتين المتداخلتين (<u>مؤقت</u>) اذا اجاب الطالب :-</p> <p>3 1 تكون متداخل بناءً او كانه متراكب بغير ($\Delta l = m\lambda$) ويكون متداخل اتلاوي اذا كان فرق المسار بغير ($\Delta l = (m + \frac{1}{2})\lambda$) (يعطى در. ص. كاملة .)</p>	
		<p>137 3 ١ - مقدار لفولتية المحرزة للهوائي 2 - تردد البرقارة المرسله او المستلمة .</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع / العلمي

كلمة B

جواب السؤال (الفرع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	$v = 0.6c$ $\left\{ P_{\text{real}} = \frac{m_0 v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}, P_{\text{class.}} = m_0 v \right\}$ $\frac{P_{\text{real}}}{P_{\text{class}}} = \frac{\frac{m_0 v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}}{m_0 v} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ $= \frac{c}{\sqrt{c^2 - v^2}} = \frac{c}{\sqrt{c^2 - 0.36c^2}} = \frac{c}{\sqrt{0.64c^2}}$ $\frac{P_{\text{real}}}{P_{\text{class}}} = \frac{c}{0.8c} = \frac{1}{0.8} = \frac{5}{4} = 1.25$	281	سؤال 2 الطريق



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول
 اسم المادة : الفيزياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (أ) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ د.م	<p>الإجابة عن أسئلة تقطع (تقطع) ٥ درج</p> <p>١- الإيزرر الطوييه مما لمنخي كمثل القدره المختزنة في الملف بقطر جمال مقاطييه .</p> <p>في حين الإيزرر السالب من المنخي كمثل القدره المطاوعة للمصدر</p>	١٢٤	٧ الفعل الثالث
٥ د.م	<p>٢- يتم ذلك بقذف جسم مشحون > احد المجال ، فإذا انخرق الجسم بموازاة المجال فإن المجال الموجود في الحيز هو مجال كهربائي . أما إذا انخرق الجسم المشحون باتجاه عمودي على المجال فإن المجال الموجود هو مجال مقاطييه . أما إذا لم يعرف الجسم المشحون فإن المجال الموجود هو مجال مقاطييه .</p>	٨٧	٣ الفعل الثاني



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (الاص) (الفرع A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
عناشر العنصر الثامن	253	<p>تكملة</p> <p>٣- ١- الوسط الفعال 2- المرنان 3- تقنيه الفصح</p> <p>الوسط الفعال هو ذرات او جزيئات او ايونات المادة جالتهما الفازية او الكله او الملبه والتي يمكن ان يحل فيها التوزيع المعكوسا عندما يجهز الوسط الفعال بالثده الكافيه لتربيه</p> <p>المرنان تعريف ذو تصميم مناسب يتكون من صرايين توضع المادة الفعاله بينها وتصمم المرأتان بحيث تكونان متقابلتين اهداهما حاكه كلياً للضوء تقريباً والثانيه حاكه جزئياً لتعتمد قيمه انعكاسيتها على الطول الموجه للضوء الليزر المتولد) لذا فان الشعاع لا يقطع على اهدهما ينعكس للمحور الاساسي للمرأتين ثم يعكس على المرآة الاخرى وينعكس عنها وهكذا تتعاقب انعكاسات الانشعه داخل المرنانا ونجا كل انعكاس تحصل عليه الانبعاث المحفز وينزل وينزاد عدد الفوتونات المتولده بالانبعاث المحفز بعدد حد</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأوسا) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>تكملة</p> <p>فيحصل الذرفهم . وتسمح المرأة ذات الانكاسا الجزيكية بنفوذية معينة من الصور الاقل عليها خارج المرئان اما بقية الصور فتعكس مرة اخرى داخل المرئان لادامة عملية الذرفهم .</p> <p>تقنية الفخ</p> <p>وهي التقنية التي يمكن بواسطتها تجهيز الطاقة لذرات الوسط الفعال لنقلها من مستوى الاستقرار الى مستوى التثبيح ممكن بواسطتها الحصول على الطاقة الزائدة لاشارة الذرات المستقرة في الوسط لكي تحقق حالة التوزيع الطعكوسا المناسب الذي يهمن توليد الليزر</p> <p>هناك ثلاثة انواع من تقنية الفخ</p> <p>١- تقنية الفخ الضوئية ٢- تقنية الفخ الكهرمائية ٣- تقنية الفخ الكيمائية</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

الفرع / العلمي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (١) (الفروع) (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	<p>ادلاء</p> $E_4 = -0.85 \text{ eV} = -0.85 \times 1.6 \times 10^{-19}$ $= -1.36 \times 10^{-19} \text{ J}$ $E_2 = -3.4 \text{ eV} = -3.4 \times 1.6 \times 10^{-19}$ $= -5.44 \times 10^{-19} \text{ J}$ $\Delta E = E_4 - E_2 = (-1.36 \times 10^{-19}) - (-5.44 \times 10^{-19})$ $= 4.08 \times 10^{-19} \text{ J}$ $\Delta E = hf$ $f = \frac{\Delta E}{h} = \frac{4.08 \times 10^{-19}}{6.63 \times 10^{-34}} = 6.15 \times 10^{14} \text{ Hz}$	266	السؤال 4 منظر الثامن



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأولى) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ثانياً دالة الشغل لمعدن W وهي اقل طاقة يرتبط بها الالكترون بالمعدن وتُعطى بالعلاقة $W = h f_0$	206	5 فيما
	عضاد النيوتريون ν هو جسيم يرافق انحلال بيتا السالب ويرفرله لا آد تلام	205	الشرح العضل العاشر



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤٤٠ / ٢٠ / ٢٠١٥ الدور / الروك

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلوي

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

الدرجة	الصفحة	السؤال
٥	٥	مشابه فصل الأول
٥	٥	لأن الربط توازي
٥	٥	١
٥	٥	٢
٥	٥	بعد وضع العازل
٥	٥	٣
٥	٥	٤
٥	٥	٥
٥	٥	٦
٥	٥	٧
٥	٥	٨
٥	٥	٩
٥	٥	١٠
٥	٥	١١
٥	٥	١٢
٥	٥	١٣
٥	٥	١٤
٥	٥	١٥
٥	٥	١٦
٥	٥	١٧
٥	٥	١٨
٥	٥	١٩
٥	٥	٢٠
٥	٥	٢١
٥	٥	٢٢
٥	٥	٢٣
٥	٥	٢٤
٥	٥	٢٥
٥	٥	٢٦
٥	٥	٢٧
٥	٥	٢٨
٥	٥	٢٩
٥	٥	٣٠
٥	٥	٣١
٥	٥	٣٢
٥	٥	٣٣
٥	٥	٣٤
٥	٥	٣٥
٥	٥	٣٦
٥	٥	٣٧
٥	٥	٣٨
٥	٥	٣٩
٥	٥	٤٠
٥	٥	٤١
٥	٥	٤٢
٥	٥	٤٣
٥	٥	٤٤
٥	٥	٤٥
٥	٥	٤٦
٥	٥	٤٧
٥	٥	٤٨
٥	٥	٤٩
٥	٥	٥٠
٥	٥	٥١
٥	٥	٥٢
٥	٥	٥٣
٥	٥	٥٤
٥	٥	٥٥
٥	٥	٥٦
٥	٥	٥٧
٥	٥	٥٨
٥	٥	٥٩
٥	٥	٦٠
٥	٥	٦١
٥	٥	٦٢
٥	٥	٦٣
٥	٥	٦٤
٥	٥	٦٥
٥	٥	٦٦
٥	٥	٦٧
٥	٥	٦٨
٥	٥	٦٩
٥	٥	٧٠
٥	٥	٧١
٥	٥	٧٢
٥	٥	٧٣
٥	٥	٧٤
٥	٥	٧٥
٥	٥	٧٦
٥	٥	٧٧
٥	٥	٧٨
٥	٥	٧٩
٥	٥	٨٠
٥	٥	٨١
٥	٥	٨٢
٥	٥	٨٣
٥	٥	٨٤
٥	٥	٨٥
٥	٥	٨٦
٥	٥	٨٧
٥	٥	٨٨
٥	٥	٨٩
٥	٥	٩٠
٥	٥	٩١
٥	٥	٩٢
٥	٥	٩٣
٥	٥	٩٤
٥	٥	٩٥
٥	٥	٩٦
٥	٥	٩٧
٥	٥	٩٨
٥	٥	٩٩
٥	٥	١٠٠

$$C_1 = 4 \text{ M}_f, \quad C_2 = 8 \text{ M}_f$$

$$Q_T = 600 \text{ M}_c$$

$$\text{١} \quad C_{eq} = C_1 + C_2 = 4 + 8 = 12 \text{ M}_f$$

$$\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{600}{12} = 50 \text{ V}$$

$$\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 \quad \text{الربط توازي}$$

$$Q_1 = C_1 \Delta V = 4 \times 50 = 200 \text{ M}_c$$

$$Q_2 = C_2 \Delta V = 8 \times 50 = 400 \text{ M}_c$$

٢

بعد وضع العازل

$$Q_T = Q_1 + Q_2 = 600 \text{ M}_c$$

$$Q_1 + 480 = 600$$

$$Q_1 = 600 - 480$$

$$Q_1 = 120 \text{ M}_c$$

يسع ←



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

