

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور التمهيدي

— 2015 م —

السادس الاعدادي



الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : فيزياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p><u>أولاً</u>: حالة التوازي</p> $I = \frac{\Delta V}{r+R} = \frac{4}{5+10}$ $I = \frac{4}{15} = 0.266 \text{ A}$ $\Delta V = I \times r = 0.266 \times 5$ $\Delta V = 1.33 \text{ V}$ <p>بما أن العنصر مربوط مع الصياع على التوازي فإن</p> $\Delta V_{\text{صبيغ}} = \Delta V_{\text{متة}} = 1.33 \text{ V}$ $Q = C \times \Delta V = 3 \times 10^{-6} \times 1.33$ $Q = 3.99 \times 10^{-6} \text{ C}$ <p>ثم نحسب الطاقة</p> $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $= \frac{1}{2} \times 3 \times 10^{-6} \times (1.33)^2$ $PE = 2.65335 \times 10^{-6} \text{ J}$	33 ص متة مثال (8)	٤



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

اسم المادة : الفيزياء _____ الفرع / العالمة

جواب السؤال (الدوال) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجتان	<p>ثانياً في حالة التواليف بما أن العتمة مريوطه على التواليف في دائرة السيار المعتر فإنها تقطع التيار في الدائرة [I=0] بعد أن تحت بكله حسنها فيكون فرق جهد العتمة ماريا لفرق جهد المصدر</p> $\Delta V_c = 4V$ $\therefore Q = C \Delta V_c = 3 \times 10^{-6} \times 4$ $Q = 12 \times 10^{-6} C$ <p>لحساب الطاقة</p> $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $PE = \frac{1}{2} \times 3 \times 10^{-6} \times (4)^2$ $PE = 24 \times 10^{-6} J$		



الدور / السهبي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : فزياء

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)

الدرجة	الـجـواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>اولاً { درجاتك لكل نقطة }</p> <p>١- أكبر لتوى العناصر المتوسطة</p> <p>٢- وللا واحدة</p> <p>٣- هوجات الشعك الدقيقك</p>	<p>٣٥٦</p> <p>٨٤</p> <p>١٥٥</p>	<p>١ نقطة</p> <p>٢ نقطة</p> <p>٤ نقطة</p> <p>٤ نقطة</p>
	<p>ثانياً { درجاتك لكل نقطة } الاجابة تحت اثنين</p> <p>١- عزمة المكافؤ تكون معلومة بالالكترونات المكافؤ</p> <p>٢- عزمة التوصيل خاليك من الالكترونات</p> <p>٣- ثغرة الطاقة العظورة ضيقة نسبياً</p>	<p>٢٥٩</p>	<p>٧</p>



الدور / الشهرية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / المعالي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>تكملة ثانياً</p> <p>(٢) لان درجة انقمارها عالية جداً والعدد لذري المادة التلكتن كبير</p>	2428	الفصل 8 تاريخ
	<p>(٣) - لان الحث عندما يكون حرف لا يهتاك (لا يبدو) قدرة بينا المقاروة تبدو قدرة $P = I^2 R$</p>	127	8 ف3 3



الدور / التحريدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرقة / العلمي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرقة (A)			
الدرجة	الواجب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$L = \frac{1}{\pi} H, \quad R = 5 \Omega, \quad C = \frac{1}{\pi} \mu F$ $V_T = 10 V$ <p>الدائرة في حالة رنين كهربائي =</p> $\square: f_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{L \cdot C}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{\frac{1}{\pi} \cdot \frac{1}{\pi} \times 10^{-6}}} = \frac{1}{2\pi \cdot \frac{1}{\pi} \times 10^{-3}}$ $f_r = 500 \text{ (Hz)}$	١١٩ النائب فيم	شاه سؤال 6
3 درجة			
2 درجة	$\square: I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{V_T}{R} = \frac{10}{5} = 2 A$		
2 درجة	$\square: PF = \cos \varphi = \frac{R}{Z} = \frac{5}{5} = 1$ <p>دأف > 1</p> $PF = \cos \varphi = \frac{V_R}{V_T} = \frac{10}{10} = 1$ <p>دأف > 1</p> $PF = \cos 0 = 1$		
2 درجة	$\square: P_{app} = I_T \cdot V_T = 2 \times 10 = 20 \text{ (V.A)}$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / التمهيدي

اسم المادة : الفيزياء الفرع ١ / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	<p>5:</p> <p>مخطط حركي للممانعة</p> <p>$X = 0$ الحركة</p> <p>$R = Z$</p> <p>X_c</p>		
	<p>فرع (B)</p> <p>ما الفائدة بعملية (الاشعاعية فقط) لكه نقطة (5 درجات)</p> <p>1: تسخين المادة لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية</p> <p>2: تسخين السلك ، بعد عملية تتحكم باتجاه التيار أو التغير أو في اتصال بدارات خارجية</p> <p>3: وجود سريان داخل المرنان : تسهيلا لمرآة ذات الإشعاع</p> <p>المجزي في نموذجية معينة من المواد الساقطة على الخارج المرنان أما بقية المواد فتعكسه مرة أخرى داخل المرنان لإدامة عملية التضخيم</p>	<p>186 7</p> <p>214 5</p> <p>8 2540</p>	



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

اسم المادة: العنزي ياسر الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجة	$KE = mc^2 - m_0 c^2$ $KE = 2m_0 c^2$ $mc^2 - m_0 c^2 = 2m_0 c^2$ $mc^2 = 2m_0 c^2 + m_0 c^2$ $m c^2 = 3m_0 c^2$ $\frac{m}{m_0} = 3$ $\frac{m}{m_0} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ $3 = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ $9 = \frac{1}{1 - \frac{v^2}{c^2}} \Rightarrow 1 = 9(1 - \frac{v^2}{c^2})$ $1 = 9 - \frac{9v^2}{c^2}$ $\frac{9v^2}{c^2} = 8$ $v^2 = \frac{8c^2}{9} \Rightarrow v = \sqrt{\frac{8c^2}{9}} = \frac{\sqrt{8}c}{3}$	282	سؤال صواب 10 النسبة

6 درجة



الدور / الشهر
الشمس

٢٠١٥ / ٢٠١٤

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلم
العلم

اسم المادة : العزائم

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	<p>١- مقدار السامية الكهربائية للوسط (E)</p> <p>٢- مقدار القاذبية الغناطيسية للوسط (M)</p> <p>ورق العلاقة :-</p> $v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon \mu}}$	152	5 ف
5 درجة	<p>ح - تعتمد درجة ونوع الضرر الذي يسببه الاشعاع النووي على عدة عوامل منها نوع الاشعاع وطاقتة هذا الاشعاع ولفظ العرض لهذا الاشعاع (كبد او عظم او عيون) اذ ينتج التلف الاشعاعي في جسم الانسان في المقام صه تاثير التاين في خلايا الجسم المختلفة ويؤدي الضرر في خلايا الجسم الريبستادية الى تاثيرات مبكرة مثل التهاب الجلد او تاثيرات متأخرة مثل مرض السرطان (تاثيرات جمدية) اما الاضرار التي تحدث في الخلايا التناسلية فيمكن ان تؤدي الى حدوث ولادات مشوهة ويمكن ان ينقل الضرر الى الاجيال اللاحقة تاثيرات وراثية .</p>	308	10 ف 16 س



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الحادي عشر

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
اشأى المحتمس للضوء	٢٣١	اشأى الباحث للضوء	
١٠ الحياز على		١٠ الحياز على	
١١ يتعمل في كاشفات الضوء		١١ يتعمل في الكاسبات والساعات الرقمية لوظهار الارقام عند ما يبعث شعاع حت المرء استعماله في كردليل لبيان اشغال الوبهزة التر بانيه ومي الوساحة المعهزة	٥ دوم

كل صراع (٥ درجات)





الدور / الترميم

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / الفيزياء

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ درجات	$E_4 = -0.85 \text{ eV} , E_2 = -3.4 \text{ eV}$ $E_4 - E_2 = hf$ $[-0.85 - (-3.4)] \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J}$ $[-0.85 + 3.4] \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J}$ $2.55 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J}$ $f = \frac{2.55 \times 1.6 \times 10^{-19}}{6.63 \times 10^{-34}}$ $f = \frac{4.08}{6.63} \times 10^{15}$ $f = 0.615 \times 10^{15} \text{ (Hz)}$	260 التساوي	٤ ض 8



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ لشمسدي

اسم المادة : الفيزياء الفرع : العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>علل اثنتي نقطاً (لكل نقطه 5 درجات) :</p> <p>(١) يسبب تولد مجال كهربائي داخل عازل (E) يعاكس بالاتجاه للمجال الكهربائي بين صفيحتي المتعدي (E) فيكون المجال المحصل [$E_k = E - E_k$] فيقل بنسبة ثابتة العزل للمادة :</p> $E_k = \frac{E}{K}$	40	السؤال ١
	<p>(2) لأن ضوء الشمس والمصابيح الإضاءة موجهات مستعرضة يهتز مجالها الكهربائي في الاهتزازات جميعاً ، إذن هو ضوء غير مستقطب .</p>	168	الكتاب 5 ف
	<p>(3) على ضوء ظاهرة كبت المتبادل بين ملفين ، فإذا تغير التيار في الملف الابتدائي (١) لوحدة الزمن يتغير تبعاً لذلك إحصيد (Φ_{B2}) الذي يخترق الملف الثانوي (2) لوحدة الزمن وعلى ضوء قانون فاراداي في كبت الكهرومغناطيسي تتولد (\mathcal{E}_{ind2}) في الملف (2)</p> $(\mathcal{E}_{ind})_2 = -N_2 \frac{\Delta \Phi_{B2}}{\Delta t} = -M \left(\frac{\Delta I}{\Delta t} \right)_1$ <p>M : معامل كبت المتبادل بين الملفين المتجاورين .</p>	87	الكتاب 79 ف 2



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / علمي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (كما في) الفرع (A)

الدرجة	الجزء	الصفحة	السؤال
5 درجتي	<p>وذجي</p> <p>$\theta_c = 34.4$, $\theta_p = ?$: [1]</p> <p>$n = \frac{1}{\sin \theta_c} = \frac{1}{\sin 34.4} = \frac{1}{0.565} = 1.77$</p> <p>$\tan \theta_p = n \Rightarrow \tan \theta_p = 1.77$</p> <p>$\therefore \theta_p = 60.5^\circ$</p>	176	س ف 5
5 درجتي	<p>t_c زمن انتقال الضوء : [2]</p> <p>t_s زمن انتقال الصوت</p> <p>$t_c = \frac{d}{c} = \frac{15 \times 10^3}{3 \times 10^8} = 5 \times 10^{-5} \text{ sec}$</p> <p>$t_s = \frac{x}{v} = \frac{15 \times 10^3}{340} = 44.11764 \text{ Sec.}$</p> <p>$\Delta t = t_s - t_c = 44.11764 - 5 \times 10^{-5}$</p> <p>$= 44.11764 - 0.000005$</p> <p>$\Delta t = 44.11759 \text{ Sec}$</p> <p>الفترة الزمنية بين رؤيته للانفجار وسماع صوته .</p>	152	س 6 ف 4



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

اسم المادة : الفيزياء الفرقة / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرقة (B)

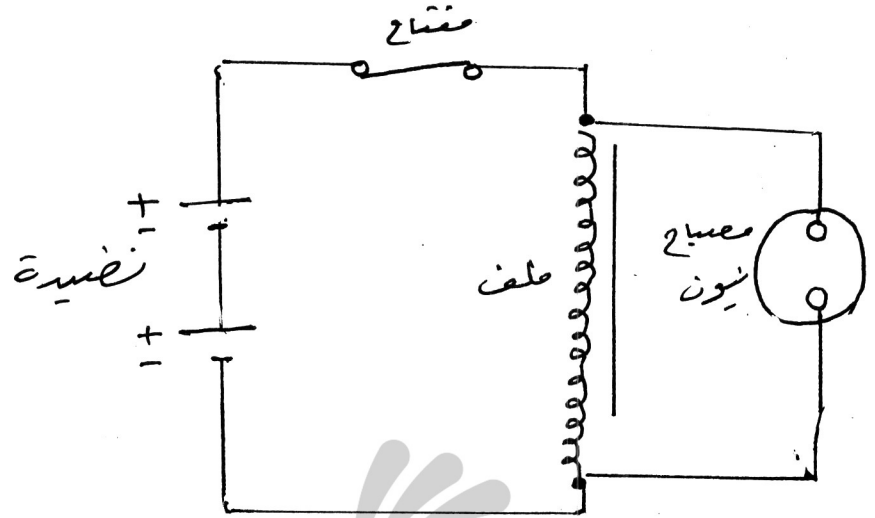
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢	307 أد 300	١] بالتصويب (اثنين) نقطه [لكل نقطه ٥ درجات] = التفاعل النووي المتسلسل = هو تفاعل نووي لذى يعمل عملية انشطار نوى اليورانيوم ($^{235}_{92}\text{U}$) وغيرها من النوى القابلة للانشطار ان تسحر بالتفاعل النووي المتسلسل	
٨	248	٢] خطوط فرانكوفرت : هي خطوط سوداء تظهر في طيف الشمس المسحور وعدد ها (600) خطه . ويجب ظهورها = يعود الى ان الغازات حول الشمس في جو الارض لا تفرق قوسمياً من غازات باطن الشمس فتمسك من طبقة المسحور للشمس بزوايا الموضعية التي تبعتها هذه الغازات فيما لو كانت متوصلة .	
٦	142	٣] التضمين = هو عملية تحميل اشارة المعلومات (صوت أو صورة ، او معلومة) ذات تردد لرواضي نسبي موهم محموله على موهم كالموجات الكهرومغناطيسية موهم حاملة	
		* انواع التضمين = ١) تضمين تماثلي ويشمل : (a) التضمين لسوي AM (b) التضمين الترددي FM (c) التضمين الطوري PM	
		٢) التضمين الرقمي	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / لشمسدي

اسم المادة : الفيزياء _____ الفرع : الفيزياء / لشمسدي

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>وتفسير ذلك هو نتيجة التلاشي السريع للتيار فلذلك الحلف تتولد على طرفي الحلف قوة دافعة كهربائية عكسك ذاتية كبيرة المقدار فيعمل الحلف في هذه الحالة كمصدر طاقة يجهز المصباح بفولطية تكفي لتوهيقه .</p> 	77	ش ٥
	<p>ملاحظة / إذا أجاب الطالب تجربة الحماية للحلف</p> <p>(أو في الزاوية اليمنى) يعطى (5) درجات</p> <p>(يتبع - هات)</p>		



الدور / الشهر / السنة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرقة / المعلم

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الأساس) الفرقة (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ درجات	<p>ادوات النشاط :- مصباحان متماثلان ، بطاريه ، مقاومه متغيره / ملف فتاح - اسلاك</p> <p>خطوات النشاط</p> <p>١- نرسم الدائرة كما في الشكل التالي</p> <p>٢- نفتح المفتاح</p> <p>٣- نلاحظ بعد اغلاق المفتاح بفترة زمنيه معينه نلاحظ ان كلا المصباحين يتوهجان فوهما متساويا في البدء بعد وصول التيار ففتره الثابته ولكن لا يصلان ذلك في ان واحد بل هناك تاخر ملحوظ في الرض المستغرق لتوهج المصباح المرعوب على التوالي مع اطفاف توهجا كاملا عن الزمن المستغرق</p>	73	العمل 2 من الشرح



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / ١ لمهيري
 اسم المادة : فزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (A) الفرع (A)			
الدرجة	الواجب	الصفحة	السؤال
	<p>تكملة التجربة</p> <p>لتوصيح المسبح المرورا على التوالي مع المقاومة R توصبا كاملا</p> <p>الاستنتاج :-</p> <p>ان التباين الذي حصل في توصيح المسبح المربوط مع تلافيف يفرى الى صفة اطلق التي تسبب تاثير المحاطة لللف او الكثا الذاتي لللف</p>		

الدور / الدفترية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرقة / الحلين

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (ا ب) الفرقة (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ دائم	<p>الإجابة من اثنتين :- ١- يتسبب اهتزاز الموجات الكهرومغناطيسية اذ تولد في تياراً متناوباً تردده يساوي تردد تلك الموجات</p>	١٦٥	٢ نص
٥ دائم	<p>٢- لا تظهر لأن التداخل البناء والالتلاف يحل بمرور كثيرة جداً لا نذكرها الصيغة لأن كلا من المصدرين يبعث موجات بالطور عشوائيه متغيره بمرور فأنه جداً فلا يمكن الحصول على فرق ثابت بالطور بين الموجات المتداخلة في اي من نقاط الوسط فتتأصل الصيغة اشارة متدعيه يسببه ضعف دائم الاشارة</p>	١٦١	٥ نص
٥ دائم	<p>٣- $p \times p \geq \frac{h}{\lambda}$</p>	١٩٤	٦ نص



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

س1 : A- دائرة كهربائية متوالية الربط تحتوي مصباح كهربائي مقاومته ($r = 5\Omega$) ومقاومة مقدارها ($R = 10\Omega$) وبطارية مقدار فرق الجهد بين قطبيها ($\Delta v = 4v$) ربطت في الدائرة متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين سعتهما ($3\mu f$) ، ما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي المتسعة والطاقة الكهربائية المختزنة في مجالها الكهربائي لو ربطت المتسعة :
(1) على التوازي مع المصباح (2) على التوالي مع المصباح والمقاومة والبطارية في الدائرة نفسها (بعد فصل المتسعة عن الدائرة الأولى وإفراغها من شحنتها) .

B- أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- (1) يكون معدل طاقة الربط النووية لكل نيوكليون :
(أكبر لقوى العناصر الخفيفة ، أكبر لقوى العناصر المتوسطة ، متساوية لجميع قوى العناصر)
- (2) وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي هي : (weber / s ، weber ، weber . s)
- (3) الموجات الكهرومغناطيسية التي تستعمل في أجهزة الرادار هي :
(موجات الأشعة السينية ، موجات أشعة كاما ، موجات الأشعة الدقيقة)

ثانياً : أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) يسلك شبه الموصل النقي سلوك العازل عند درجات حرارية منخفضة جداً تقارب (صفر كلفن) وانعدام الضوء .
- (2) يصنع الهدف الفلزي في أنبوبة الأشعة السينية من التنكستن .
- (3) يفضل استعمال محث صرف في التحكم بتيار التفريغ في مصباح الفلورسنت ولا يستعمل مقاومة صرف .

س2 : A- دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي على ملف معامل حثه الذاتي ($\frac{1}{\pi} H$) ومقاومته (5Ω) ومتسعة مقدار سعته

($\frac{1}{\pi} \mu f$) فإذا وضعت على الدائرة فولطية متناوبة مقدارها ($10v$) أصبحت الدائرة في حالة رنين ، احسب مقدار :

- (1) التردد الرنيني (2) تيار الدائرة (3) عامل القدرة (4) القدرة الظاهرية (5) ارسم مخطط الممانعة للدائرة الرنينية .

B- ما الفائدة العملية لاثنين مما يأتي :

- (1) الخلية الكهروضوئية (2) الثنائي البلوري (3) وجود مرآتان داخل المرنان

س3 : A- ما سرعة جسيم طاقته الحركية ضعف طاقة كتلته السكونية ؟

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) ما العوامل التي تحدد سرعة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الأوساط المختلفة ؟
- (2) ما تأثير ومخاطر الإشعاع النووي على جسم الإنسان ؟ وضح ذلك .
- (3) ما الفرق بين الثنائي الباعث للضوء والثنائي المتحسس للضوء من حيث التحيز والاستعمال ؟

س4 : A- ما تردد الفوتون المنبعث عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة ($E_4 = -0.85 eV$)

إلى المستوى ($E_2 = -3.4 eV$) ؟

B- علل اثنين مما يأتي :

- (1) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .
- (2) ضوء الشمس والمصابيح الاعتيادية غير مستقطب .
- (3) عند تغير تيار كهربائي مناسب في ملف يتولد تيار محث في ملف مجاور له .

س5 : A- (1) إذا كانت الزاوية الحرجة للأشعة الضوئية لمادة العقيق الأزرق المحاطة بالهواء (34.4°) ، احسب زاوية الاستقطاب للأشعة الضوئية لهذه المادة .

- (2) وقع انفجار على بعد ($15km$) من راصد ، ما الفترة الزمنية بين رؤية الراصد للانفجار وسماعه صوته ؟
(اعتبر سرعة الصوت = $340 m / s$)

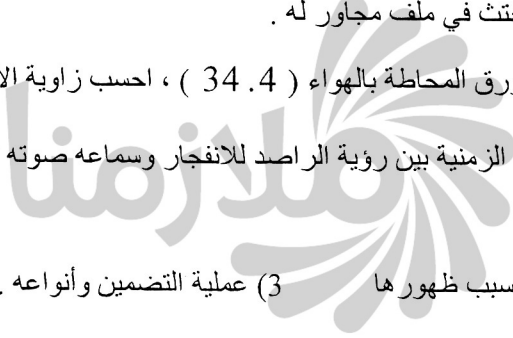
B- ما المقصود بـ (اثنين) مما يأتي ؟

- (1) التفاعل النووي المتسلسل (2) خطوط فرانوفر وسبب ظهورها (3) عملية التضمين وأنواعه .

س6 : A- اشرح تجربة توضح ظاهرة الحث الذاتي لمحث .

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي :

- (1) ماذا يتولد عند اعتراض موجة كهرومغناطيسية لهوائي المذيع ؟
- (2) هل تظهر الأهداب في تجربة شقي يونك إذا كان المصدرين الضوئيين غير متشاكهين ؟ ولماذا ؟
- (3) ما العلاقة بين اللادقة في قياس موضع الجسم واللاذقة في قياس زخم الجسم في مبدأ اللادقة ؟





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

