

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2013 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س1: (A) متسعتان ($C_1 = 12\mu F, C_2 = 6\mu F$) مربوطة مع بعضهما على التوازي فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية ($180\mu Coulomb$) بواسطة مصدر للفولطية المستمرة ثم فصلت عنه:

- 1- احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتيها والطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها.
- 2- أدخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (4) بين صفيحتي المتسعة الثانية، فما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة وفرق جهد كل متسعة بعد إدخال العازل؟

(B) اختر الإجابة الصحيحة لاثنين فقط:

- 1- طيف ذرة الهيدروجين هو طيف: (مستمر، خطي، امتصاص خطي، حزمي)
- 2- افترض أنه قيس موضع جسيم بدقة تامة أي أن ($\Delta x = 0$) فإن أقل لا دقة في زخم هذا الجسيم تساوي:

$$\left(\frac{h}{2\pi}, \frac{h}{4\pi} \right), \text{ ما لانهاية، صفر} \text{ (إذ أن } (h) \text{ هو ثابت بلانك.}$$

3- إذا افترضنا أن طاقة الربط النووية لنواة النيتروجين 7N تساوي ($104.6 Mev$) فإن معدل طاقة الربط النووية لكل

نيوكليون لنواة النيتروجين بوحدة (Mev) يساوي (7.47, 10.46, 2092, 1046)

س2: (A) ملف مقاومته (12Ω) وكانت الفولطية الموضوعه في دائرته ($240v$) وكان مقدار الطاقة المغناطيسية المختزنة في الملف عند ثبوت التيار ($360J$). احسب مقدار:

- 1- معامل الحث الذاتي للملف.
 - 2- القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الملف لحظة غلق الدائرة.
 - 3- المعدل الزمني لتغير التيار لحظة ازدياد التيار في الدائرة إلى 80% من مقداره الثابت.
- (B) أجب عن اثنين فقط:
- 1- ما الذي تمثله كل من الأجزاء الموجبة والأجزاء السالبة في منحنى القدرة الآتية في دائرة تيار متناوب تحتوي فقط متسعة ذات سعة صرفة؟
 - 2- ما الفرق بين الصور النشطة وغير النشطة؟
 - 3- هل تتأثر كتلة ساق معدنية ساخن جداً إذا تم تبريده من درجة $2200^\circ C$ إلى درجة حرارة الغرفة؟ وضح ذلك.

س3: (A) سقط ضوء طول موجته يساوي ($3 \times 10^{-7} m$) على سطح معدن فوجد أن جهد القطع اللازم لإيقاف الألكترونات الضوئية المنبعثة ذات الطاقة الحركية العظمى يساوي ($1.658v$). احسب مقدار طول موجة العتبة لهذا المعدن.

(B) علل اثنين فقط:

- 1- يحدد مقدار أقصى فرق جهد كهربائي يمكن أن تعمل عنده المتسعة.
 - 2- انسياب تيار كبير في دائرة الثنائي البلوري pn عندما تزداد فولطية الانحياز بالاتجاه الأمامي.
 - 3- تكون الأطوال الموجية في طيف الامتصاص لعنصر ما موجودة أيضاً في طيف انبعاثه.
- س4: (A) في دائرة الترانزستور كمضخم ذي القاعدة المشتركة (القاعدة مؤرضة) إذا كان تيار الجامع $I_c = 1.96 \times 10^{-3} A$ وتيار القاعدة $I_B = 0.04 \times 10^{-3} A$ ورجح القدرة ($G = 490$)، جد مقدار:
- 1- ربح التيار
 - 2- ربح الفولطية.

(B) علام يعتمد؟ (الإجابة عن اثنين فقط)

- 1- قدرة الهوائي في الإرسال أو التسلم للموجات الكهرومغناطيسية.
- 2- مقدار عامل النوعية في دائرة تيار متناوب متواليه الربط تحتوي مقاومة صرفة ومحثاً صرفاً ومتسعة ذات سعة صرف ($R-L-C$).
- 3- التداخل في الأغشية الرقيقة.

س5: (A) مقاومة (60Ω) ربطت على التوازي مع متسعة ذات سعة خالصة وربطت هذه المجموعة عبر قطبي مصدر الفولطية المتناوبة بتردد ($100Hz$) فأصبحت الممانعة الكلية للدائرة (48Ω) والقدرة الحقيقية ($960W$) فما مقدار؟ (1) سعة المتسعة.

(2) عامل القدرة في الدائرة. (3) القدرة الظاهرية (المجهزة للدائرة). (4) ارسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات.

(B) أجب عن اثنين فقط:

- 1- إذا كان طول مركبة فضائية ($16m$) عندما تكون ساكنة على سطح الأرض و ($9m$) عند مرورها بسرعة بالنسبة لراصد ساكن على سطح الأرض فما سرعة هذه المركبة الفضائية؟
- 2- ما أهم المكونات الرئيسية التي يشترط وجودها في أجهزة الليزر؟
- 3- ما المقصود بـ اثنين فقط؟ الضوء المستقطب، المجال الكهربائي غير المستقر، الاندماج النووي، الانحلال الإشعاعي

س6: (A) وضح بنشاط كيفية تقليل تأثير التيارات الدوامة المتولدة في الموصلات، وماذا تستنتج من هذا النشاط؟

(B) أجب عن اثنين فقط:

- 1- ارسم مخططاً لدائرة كهربائية (مع التأشير على أجزائها) توضح فيها عملية شحن وتفريغ المتسعة.
- 2- ما الطرائق التي تتحلل بها بعض النوى تلقائياً بالتحلل بيتا؟
- 3- ما المقصود بتوزيع بولتزمان؟ ذكراً العلاقة الرياضية.

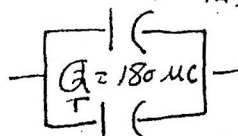
استفد: ثابت بلانك $6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، سرعة الضوء في الفراغ $(C) = 3 \times 10^8 m/s$ شحنة الألكترون $1.6 \times 10^{-19} C$ ، $\cos 37 = 0.8$





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
(١) درجة	47 ص	$C_1 = 12 \mu f$  $C_{equ} = C_1 + C_2$ $C_{eq} = 12 + 6 = 18 \mu f$	حيث السؤال المعطى بالشكل الاول 47
(٢) درجة		$C_2 = \mu f$ لا يحيد العاكب على الرسم $(\Delta V)_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{180}{18}$ $= 10 \text{ Volt}$ $\Delta V_1 = \Delta V_2 = (\Delta V)_{tot}$	
درجة واحدة		$Q_1 = C_1 \Delta V_{tot} = 12 \times 10 = 120 \mu C$ $Q_2 = C_2 \Delta V_{tot} = 6 \times 10 = 60 \mu C$	
درجة واحدة		$(P.E)_{C_1} = \frac{1}{2} C_1 (\Delta V)^2 = \frac{1}{2} \times 12 \times 10^{-6} \times (10)^2$ $= 6 \times 10^{-4} \text{ J}$	
درجة واحدة		$(P.E)_{C_2} = \frac{1}{2} C_2 (\Delta V)^2 = \frac{1}{2} \times 6 \times 10^{-6} \times (10)^2$ $= 3 \times 10^{-4} \text{ J}$ ملاحظة يمكن للطالب استعمال الصيغتين التاليتين لحساب لطاقتها $P.E = \frac{1}{2} Q \Delta V$ و $P.E = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$	
درجة واحدة		[2] عند ادخال العازل سترزداد سعته بمقدار ثابت العزل على ونه العلاقة التالته $C_K = K C$	
درجة واحدة		$C_{K_2} = K C_2 = 4 \times 6 = 24 \mu f$	
درجة واحدة		$C_{equ} = C_1 + C_{K_2} = 12 + 24 = 36 \mu f$	

ينمو لطفاً



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

اسم المادة : العزيمار الفرع / العلمي

الدرجة	الاسم	الصفحة	السؤال
درجة واحدة	<p>جواب السؤال (الاول)</p> <p>الفرع (كلمة فرع A)</p> $(\Delta V)_{tot} = \frac{Q_{tot}}{C} = \frac{186}{36} = 5V$ <p>وهي نفس المساحة C_{K_2} ، C_1</p> $Q_1 = C_1 \Delta V_{tot} = 12 \times 5 = 60 \mu C$ $Q_2 = C_{K_2} \Delta V_{tot} = 24 \times 5 = 120 \mu C$		
درجة (٥)	جواب السؤال الاول فرع (B)	264 صفحة	سؤال مفتره 5 مفتره 6
درجة (٥)		198 صفحة	سؤال مفتره 5 مفتره 6
درجة (٥)		292 صفحة	نتيجة مفتره 3 مفتره 5
<p>هنا درجات لكل فرع والاجابة عن مفترتين فقط</p>			

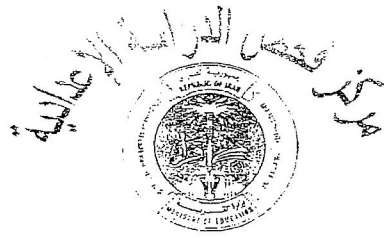


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٢ الدور الثاني
اسم المادة: الفيزياء
الفرع / العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
200	200	<p>جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)</p> <p>$R = 12 \Omega$, $V_{app} = 240 \text{ V}$, $PE = 360 \text{ J}$</p> <p>① $PE = \frac{1}{2} L I^2$ $I = \frac{V_{app}}{R} = \frac{240}{12}$ $I = 20 \text{ A}$</p> <p>$360 = \frac{1}{2} (L) (20)^2$ $L = 1.8 \text{ H}$</p>	<p>6 كس 2 ف السئلة الكتاب</p>
200	200	<p>② لحظ غلق الدائرة لتساوي التيار في كل طرف $I_{inst} = \text{مقدار}$ $I_{ms} = V_{app} = 240 \text{ Volt}$</p> <p>③ عند وصول التيار إلى 80% من مقداره النسبة فان = $\frac{I}{I_{ms}} = \frac{80}{100} \times I_{ms}$ $= 0.8 \times 20 = 16 \text{ A}$ $V_{app} = I_{ms} + \frac{I}{I_{ms}} \cdot R$ $240 = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + 16 \times 12$ $240 - 192 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t}$</p>	

(تسرع التيار)

4



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرقة A

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
		<p>جواب السؤال الثاني (الفرقة A)</p> $\left\{ \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{48}{1.8} = 26.6 \frac{A}{s} \right.$ <p>حل آخر (الفرقة لإيضاح) =</p> <p>عندما يصل التيار - 80% من مقداره النهائية فإن</p> $V_{ms} = 80\% V_{app} \quad \left\{ V_{ms} = I_{ms} \cdot R \right.$ $\sum_{ind} = 20\% V_{app} = \frac{20}{100} \times 240$ $\sum_{ms} = 48 \text{ Volt}$ $\sum_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t} \rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{-\sum}{-L}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{-48}{-1.8} = 26.7 \frac{A}{Sec}$ <p>اذ لم يكتب اطا بلا إشارة سالبة لا تنقصها درجة</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفن الثاني الفرع: العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)</p> <p>(الرجاء ان تشير نقطة) =</p> <p>١- <u>الامتياز الجوهري</u> : هي صفات القدرة لائية تمثل مقدار القدرة المختزنة في الجوال كقدرتي بين صفاتي المتتم (المتتم تشحن) عندما تنقل القدرة من الجهد ، كما بالمتتم .</p> <p><u>الامتياز السالبي</u> : وتمثل مقدار القدرة المعادة من الجهد - (المتتم تفريغ سعة) عندما تعاد جميع هذه القدرة ، كما بالمتتم .</p> <p>٢- <u>الصورة النشطة</u> : يعبر عنها على مصدر طاقة مثبتة على القمر نفسه ليتم بعملية اضاءة الكلاف وتسلم الصورة المنفصلة عنه .</p> <p><u>الصورة غير النشطة</u> : يعبر عنها على مصدر اضاءة المنبعث من كلاف نفسه .</p>		<p>7 ف</p> <p>3 ف</p> <p>السؤال الكتاب</p> <p>126D</p>
	<p>١52</p> <p>7 ف</p> <p>الكتاب</p> <p>4 ف</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٢ الدور الثاني

اسم المادة : _____ الفرقة / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرقة (B)			
الدرجة	واجب العلم	الصفحة	السؤال
٩٤	<p>٣ - نفى - لا توجد طاقة كبريت تتناوب مع البرون ودرج لدرج حرارته يظل قائم وان يكتف في مفهوم النظرية النسبية خاصة تتناوب مع الطاقة عن وفقاً لعلاقة انشائي</p> $E = mc^2$ <p>هذا الجواب مأخوذ عن دليل وبيد اعلان علي ومصدره الجانه بعض اطابه رجه كامله على الجواب اعلاه اما الجواب الصحيح</p> <p>(لا تتأثر كتله بـ ص عند سيرتها لانها ساكنه وعند التعويض عن (V=0) في معادله انشائي الجان الكتله النسبيه تجدان</p> $m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{0}{c^2}}} = \frac{m_0}{1}$ <p>اي لا تتأثر كتله بغيرها ساكنه</p>	281	3 ص 9 استله الكتله



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣

الدور الثاني

الفرع / العلمي

اسم المادة : الفيزياء

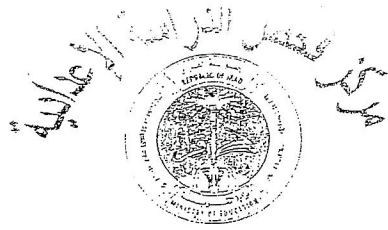
جواب السؤال (المربع)		الفرع (A)	
الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
درجة واحدة	شبه سؤال 2	226 صف	<p>1] التيار ذات القاعدة المتحركة</p> $\alpha = \frac{I_C}{I_E} =$
درجة واحدة	شبه سؤال 7		$I_E = I_B + I_C$
درجة واحدة			$I_E = 0.04 \times 10^{-3} + 1.96 \times 10^{-3} = 2 \times 10^{-3} A$
درجة واحدة			$\alpha = \frac{1.96 \times 10^{-3}}{2 \times 10^{-3}} = 0.98$
درجة واحدة			<p>2] $G = \alpha \times A_v$</p>
درجة واحدة			$A_v = \frac{G}{\alpha} = \frac{490}{0.98} = 500 = 5 \times 10^2$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإحصائية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرقة / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
خمسة درجات	<p>1- مقدار لقوة الجهد الكهربائي 2- تردد الأثرية المرسله او المستلمه .</p>	137 ص	نص 4
خمسة درجات	<p>يعتمد على نسبة بين مقدار تردد الزاوية لرنينية (W_r) ونظامه لردد الزاوية ΔW</p> $Q_f = \frac{W_r}{\Delta W}$ <p>أو يعتمد على مقدار كل من المقاومة، والحق الزاوية للملئ ومقدار ريعته، المتشعبه (R, L, C) على وضعه العلاقة:-</p> $Q_f = \frac{2\pi f L}{R} = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$ <p>الاجابة باي طريقة من الطريقتين اعلاه يعطى الطالب خمس درجات ويعطى ثلاث درجات عند كتابة العلاقة كرياضية منتظ</p>	126 ص	نص 5 نص 3
خمسة درجات	<p>3- ا- حركة إلقاء البهري ب- انقلاب لطور</p>	163 ص	نص 5



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ - الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء - الفرع العلمي

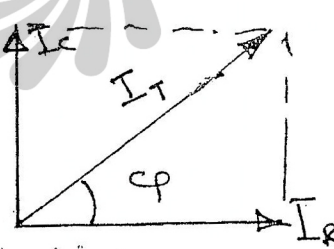
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
١	130	<p>جواب السؤال (الكأس) الفرع (A)</p> <p>1</p> $P_{\text{real}} = I^2 \cdot R$ $960 = I^2 \cdot (60)$ $I^2 = 16 \rightarrow \boxed{I_R = 4}$ <p>الدائرة متوازنة ربط 2</p> $V_T = V_R = V_C$ $V_R = \frac{V}{R} \cdot R = 4 \times 60 \Rightarrow \boxed{V_R = 240 \text{ Volt}}$ $V_C = 240 \text{ Volt} \text{ و } V_T = 240 \text{ volt}$ $I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{240}{48} = 5 \text{ Ampere}$ $I_T^2 = I_R^2 + I_C^2 \rightarrow (5)^2 = (4)^2 + (I_C)^2$ $I_C^2 = 25 - 16 = 9 \Rightarrow \boxed{I_C = 3 \text{ A}}$ $X_C = \frac{V_C}{I_C} = \frac{240}{3} = 80 \Omega$ $X_C = \frac{1}{2\pi f C} \Rightarrow 80 = \frac{1}{2\pi(100) C}$ $\therefore C = \frac{1}{16\pi \times 10^3} \Rightarrow C = \frac{10^{-3}}{16\pi} = 0.0199 \times 10^{-3} \text{ Farad}$	<p>سؤال</p> <p>١٥</p> <p>السؤال</p> <p>١٣٠</p> <p>سؤال</p> <p>نفس</p> <p>سؤال</p>

(يتبع، و...)

سؤال / أي نا في لعت لعت صغير



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني
 اسم المادة : الفيزياء الفرقة / علمي

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
درجة		<p>2) $PF = \cos \varphi = \frac{I_R}{I_T} = \frac{4}{5} = 0.8$</p> <p>$PF = \cos \varphi = \frac{Z}{R} = \frac{48}{60} = 0.8$ (أو)</p>	
درجة		<p>3) $P_{app} = I_T \cdot V_T = 5 \times 240 = 1200 \text{ V}\cdot\text{A}$</p> <p>$P_{app} = \frac{P_{real}}{PF} = \frac{960}{0.8} = 1200 \text{ V}\cdot\text{A}$</p> <p>أي مرتبة لنزد من طرف توريك بآفته السئية صعية</p>	
درجة واحدة للتركيب		<p>4) </p> <p>الخطة نظري للثبات</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرع العلمي

جواب السؤال (د ك م س) الفرع (B)			
الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	السؤال
	282	<p>الإجابة من فرعين كل فرع (٥) درجة</p> <p>$L_0 = 16 \text{ m}$ و $L = 9 \text{ m}$</p> <p>$L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \rightarrow \frac{L}{L_0} = \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$</p> <p>$\frac{9}{16} = \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ بتربيع الطرفين</p> <p>$\frac{9^2}{16^2} = 1 - \frac{v^2}{c^2} \rightarrow \frac{81}{256} = 1 - \frac{v^2}{c^2}$</p> <p>$\frac{v^2}{c^2} = 1 - \frac{81}{256}$</p> <p>$= \frac{175}{256}$</p> <p>$v^2 = \frac{175}{256} c^2$</p> <p>$v = c \sqrt{\frac{175}{256}}$ سرعة المركبة لفرعنا</p> <p>$v = \frac{\sqrt{175}}{16} c$</p>	<p>سأه كس ماس الفرض يتاح</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الأول
اسم المادة: الفيزياء الفرع: العلمي

جواب السؤال (كلاس : الفرع B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ف ٥	253 التسا	<p>(2) = 1- الوسط، لعفان 2- المرئيات 3- تقنية، لعن</p>	٥ درجات
	168D ف 5	<p>(3) * <u>النور المستقطب</u> : هو ذلك النور الذي يكون تذبذب مجاله الكهربائي للمرتب بدرجة واحدة.</p>	٥ درجات
	ف 2 87D ع ٥	<p>* <u>المجال الكهربائي غير المستقر</u> : هو المجال الكهربائي الذي ينشأ بواسطة التغيرات الكاسحة في بعض المقاطع.</p>	٥ درجات
	ف 10 307D	<p>* <u>الاندماج النووي</u> : هو تفاعل نووي يتم فيه اندماج نواتين صغيرتين (خفيفتين في الكتلة) لتكوين نواة أثقل.</p>	٥ درجات
	293D ف ١٥	<p>* <u>الاندماج الاندماجي</u> : هو الاندماج الاندماجي التلقائي لبعض نوى العناصر غير المستقرة للوصول إلى حالة أكثر استقراراً.</p>	٥ درجات
(الاجابة عن فقرتين للفرع (B) ، لكل فقرة خمس درجات)			



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة: الفيزياء الفرقة / العاشر

جواب السؤال (الأسئلة) الفرقة (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(١٠) درجة	<p>ادوات لقياس طول بندولان متماثلان كل منهما يتكون من صفيحة مهنوعة من مادة موصله ضعيفة لتتخط (لينة غير موصلة كهربية من البلاستيك مثلا) مسنة طرف صاف ضعيفة من مادة نفسها - احداهما لصفيحة مقطوعة بشكل شراخ مغزولة عن بعضها مثل اسنان المشط والاخرى كاملة (غير مقطوعة) - مفاصلهم دائيم قوي ركائفت فضيه عالية) . حامل . خطوات لقياس نزع الصفيحتين بإزاحة متساوية الى احد جانبي موقع استقرت هيا نترك الصفيحتين في آن واحد لنهتز كل منهما بحرية بين قطبين لمفناطيس . نبدأ به البندول الذي يتألف منه الصفيحة الكاملة (غير المقطوعة) يتوقف عن الحركة ثم نأخذ مرره فداد الخطوة بين القطبين لمفناطيسين . ثم نعيد الصفيحة المقطوعة بكل اسنان المشط ثم بين القطبين المقناطيسين ونعد ذلك بحالت الاخر ونسمر بالاهتزاز على جانبي منقطه الجبال لمفناطيسين ذهابا وايابا ولكن يتباطأ وتكثف</p>	66 صفحة	نشاط الفصل الثاني
(٤) درجة	<p>يتبع ←</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور الثاني
 اسم المادة : الفيزياء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (الدرس) الفقرة (B)</p> <p>الإجابة عن آنتين لكل نقطة خمس درجات.</p> <p>① - <u>مستعدة</u> :-</p> <p>بطارية مقاومة المقبض L_2 المقبض L_1 G A B K 2 1</p>	٣١ صحت كتاب	الفصل الأول
	<p>تفريغ المستعدة :-</p> <p>بطارية مقاومة المقبض L_2 المقبض L_1 G A B K 2</p>	٣٢ صحت كتاب	الفصل الأول

عشر
 درج

ملازمتنا



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة : الضربار الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٥١ ٥٢ ٥٣	<p>ثانياً :- الجواب</p> <p>a- أنبعاث فيرمي بيتا السالبة (الآنترولون).</p> <p>b- أنبعاث فيرمي بيتا الموجب (البوزترون).</p> <p>c- تحلل بيتا الأنترولون.</p> <p>ثالثاً :- في نظام يتكون من (ميزتبات / ذرات / أيونات). في حاله أتران حراري تكون معظم الذرات في المستويات الواطئة للطاقة ونسبة قليلة من الذرات تكون متصية في المستويات العليا للطاقة. أي انه لتوزيع (الاستيطان) أو عدد ذرات أو ميزتبات في المستويات الأرضية (N_1) يكون أكثر من عدد ذرات أو ميزتبات في المستويات الأعلى للطاقة (N_2). أي انه :-</p> <p>$(N_1 > N_2)$</p> <p>أو نذكر الطالب انه في نظام المتزج حرارياً يكون عدد ذرات أو ميزتبات في مستويات الطاقة الواطئة أكثر من مستويات الطاقة العليا (المتصية) حسب العلاقة التالية :-</p> <p>(٢) $\frac{N_2}{N_1} = \exp \left[\frac{-(E_2 - E_1)}{KT} \right]$</p> <p>إذا ذكر الطالب العلاقة رياضية فقط يعطى (٣) درجات</p>	(٥) درجات



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

