

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي خارج العراق

— 2018 م —

السادس الاعدادي



س١ : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومتسعة ذات سعة صرف مقدارها  $(20 \mu F)$  ومحث صرف

ومصدر للفولطية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه  $(100 V)$  بتردد  $(\frac{100}{\pi} Hz)$  ، كانت القدرة الحقيقية في الدائرة  $(80 W)$

وعامل القدرة  $(0.8)$  وللدائرة خصائص حثية ، احسب : (1) التيار في فرع المقاومة والتيار في فرع المتسعة .  
(2) التيار الكلي . (3) زاوية فرق الطور بين التيار الكلي والفولطية مع رسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات.  
(4) معامل الحث الذاتي للمحث .

B- ما تأثير ؟ وضح ذلك لاثنين فقط مما يأتي :

(1) إدخال مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها  $(6)$  بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين مربوطتين بين قطبي بطارية بدلاً من الهواء في : أولاً : فرق الجهد بين صفيحتيها . ثانياً : سعتها .  
(2) زيادة المقاومة الكهربائية على عامل النوعية في دائرة تيار متناوب رنينية متوالية الربط .  
(3) فولطية الانحياز الأمامي في منطقة الاستنزاف وجهد الحاجز ومقاومة المتلقي في الثنائي البلوري  $(pn)$  .

س٢ : A- نواة اليورانيوم  $(^{238}_{92}U)$  انحلت بواسطة ألفا التلقائي فتحولت إلى نواة الثوريوم  $(Th)$  ثم انحلت نواة الثوريوم بواسطة انحلال

بيتا السالبة التلقائي وتحولت إلى نواة  $(X)$  ، ثم انحلت نواة  $(X)$  بواسطة انحلال بيتا السالبة التلقائي وتحولت إلى نواة  $(X')$  :

(1) اكتب المعادلات النووية الثلاث لهذه الانحلالات النووية بالتسلسل . (2) حدّد اسم النواة  $(X')$  . (٨ درجات)

B- علام يعتمد مقدار كل مما يأتي ؟

(1) التيار المناسب في دائرة الثنائي البلوري  $(pn)$  المتحسس للضوء .

(2) عامل القدرة في دائرة تيار متناوب متوالية تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة صرف  $(R-L-C)$  .

(3) الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة في الظاهرة الكهروضوئية .

س٣ : A- أربع متسعات  $(C_1 = 4 \mu F, C_2 = 12 \mu F, C_3 = 8 \mu F, C_4 = 6 \mu F)$  مربوطة على التوازي وكانت الطاقة المخترنة

في المتسعة الثالثة  $(256 \times 10^{-6} J)$  ، احسب : (1) السعة المكافئة للمجموعة . (2) فرق جهد كل متسعة وفرق الجهد الكلي .

(3) ما مقدار الشحنة المخترنة على أي من صفيحتي كل متسعة والشحنة الكلية .

B- وضح بنشاط تأثير تغيّر مقدار تردد فولطية المصدر في مقدار رادة السعة .

س٤ : A- ملفان متجاوران ملفوفان حول حلقة مقفلة من الحديد المطاوع ، ربط بين طرفي الملف الابتدائي بطارية فرق الجهد بين

طرفيها  $(80V)$  ومفتاح على التوالي ، فإذا كان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي  $(0.4 H)$  ومقاومته  $(16 \Omega)$  ،

احسب مقدار : (1) المعدل الزمني للتغير في التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة إغلاق الدائرة .

(2) معامل الحث المتبادل بين الملفين إذا تولدت قوة دافعة كهربائية محتثة بين طرفي الملف الثانوي مقدارها  $(50V)$

لحظة إغلاق المفتاح في دائرة الملف الابتدائي . (3) التيار الثابت في دائرة الملف الابتدائي بعد إغلاق الدائرة .

B- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لاثنين مما يأتي :

(1) نمط التداخل يتولد عندما يحصل : ( الانعكاس ، الانكسار ، الحيود ، الاستقطاب ) .

(2) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي ساق موصلة تتحرك نسبة إلى مجال مغناطيسي في حالة سكون لا

تعتمد على : ( طول الساق ، وضعية الساق نسبة للفيض المغناطيسي ، قطر الساق ، كثافة الفيض المغناطيسي ) .

(3) يزداد المعدل الزمني لتوليد الأزواج إلكترون - فجوة في شبه الموصل : ( بإدخال شوائب خماسية التكافؤ ، بإدخال شوائب ثلاثية التكافؤ ، بارتفاع درجة الحرارة ، ولا واحدة مما سبق ) .

س٥ : A- إذا كان طول موجة دي برولي المصاحبة لحركة إلكترون  $(1.2 \times 10^{-10} m)$  ، كانت اللادقة في زخمه تساوي  $(1\%)$  من

زخمه الأصلي ، فما أقل لادقة في موضعه ؟

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) ما الفائدة العملية من تطبيق قانون لنز ؟ وكيف يعد القانون تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة ؟

(2) متسعة ذات سعة صرف ربطت إلى مصدر فولطية متناوب متغير التردد ، وضح ما عمل المتسعة عند الترددات

العالية جداً ، وعند الترددات الواطئة جداً لفولطية المصدر ؟

(3) ما المقصود بـ ( طيف الامتصاص ) ؟ وكيف يمكن الحصول عليه ؟

س٦ : A- ما الطاقة الحركية العظمى لإلكترون ؟ وما سرعته في أنبوبة أشعة سينية تعمل بفرق جهد  $(30 KV)$  ؟

B- أولاً : علّل كل مما يأتي :

(1) تتبع أشعة كاما تلقائياً من نوى بعض العناصر المشعة .

(2) الموجات الضوئية الساقطة على السطح الأمامي للغشاء الرقيق تعاني انقلاباً في الطور مقداره  $(\pi rad)$  .

ثانياً : ما الذي أضافته النظرية النسبية للمفاهيم الكلاسيكية ؟

استفد :  $C = 3 \times 10^8 m/s$  ،  $m_e = 9.11 \times 10^{-31} Kg$  ،  $e = 1.6 \times 10^{-19} C$  ،  $\tan 37 = \frac{3}{4}$  ،  $(h = 6.63 \times 10^{-34} J.s)$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الجدول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

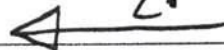
الفرع / الإجابة ..

اسم المادة / الفيزياء ..

جواب السؤال (الجدول) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي	١١٥ ص	٥ ف
	<p>لأن الدبطة توازي</p> $V_T = V_R = V_L = V_C = 100 \text{ V}$ $P_{\text{real}} = I_R V_R$ $80 = I_R \times 100$ $I_R = 0.8 \text{ A}$ $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$ $X_C = \frac{1}{2\pi \left(\frac{100}{\pi}\right) (20 \times 10^{-6})}$ $X_C = \frac{1}{4 \times 10^{-3}}$ $X_C = 250 \Omega$ $I_C = \frac{V}{X_C}$ $I_C = \frac{100}{250}$ $I_C = 0.4 \text{ A}$ $P_f = \cos \phi$ $0.8 = \frac{I_R}{I_T}$		
	<p>لا أو كما يطبق الطالب العلاقة <math>P_f = \frac{Z}{R}</math> ثم يكمل العمل لايجاد <math>I_T</math> يتبع</p>		

4  
درجته

2  
درجته

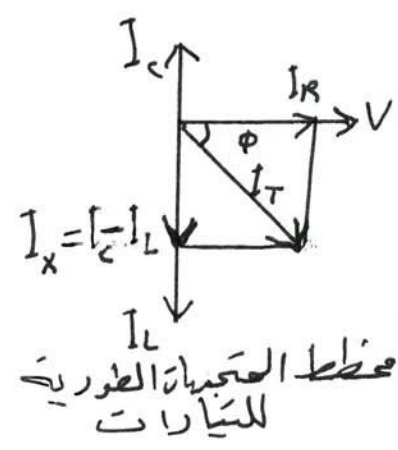


الدور / الإيلوي  
الفرع / الإيهاب

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الفيزياء .....

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$I_T = \frac{0.8}{0.8}$ $I_T = 1 \text{ A}$ $I_T^2 = I_R^2 + (I_C - I_L)^2$ $1^2 = (0.8)^2 + (0.4 - I_L)^2$ $1 = 0.64 + (0.4 - I_L)^2$ $1.00 - 0.64 = (0.4 - I_L)^2$ $0.36 = (0.4 - I_L)^2$ $\pm 0.6 = 0.4 - I_L$ $I_L = 0.4 + 0.6$ $I_L = 1 \text{ A}$ $I_T^2 = I_R^2 + I_X^2$ $I_X = I_C - I_L$ $\tan \phi = \frac{I_C - I_L}{I_R}$		
3	 <p>محطط العتمة الطوريك للتيارات</p> <p><math>I_X = I_C - I_L</math></p>		
	<p>(فصائص حننخ)</p> <p>أو &lt; يطبق الطالب العلاقة و.حصل كل ما نفس النتيجة ل <math>I_L</math></p> <p>يتبع</p>		



الدور / البرول  
الفرع / البرجياتي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (البرول) فرع (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\tan \phi = \frac{0.4 - I_L}{0.8}$ $\tan \phi = \frac{-0.6}{0.8}$ $\tan \phi = -\frac{3}{4}$ $\therefore \phi = -37^\circ \quad \text{زاوية منتهة للفرع}$		
4	$X_L = \frac{V}{I_L}$		
2	$X_L = \frac{100}{1}$		
	$X_L = 100 \Omega$		
	$X_L = 2\pi f L$		
	$100 = 2\pi \left(\frac{100}{\pi}\right) L$		
	$100 = 200 L$		
	$L = \frac{100}{200}$		
	$L = 0.5 H$		

الدور / الأول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الربياني

اسم المادة / .. العيني يا ..

جواب السؤال (الاول) فرع (B)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>١- الاجابة عن آتين لكل خبطة { 5 } درجه</p> <p>اولاً- فرق الجهد يبق ثابت ريساوي فرق جهد البطارية لان العتمة لم تزل فوصولة بالبطارية</p> <p>ثانيا : العتة تزداد بنسبة ثابت العزل الكهربائي</p> <p>دأف : تزداد رتة أمثال ما كانت عليه .</p> <p><math>C_k = k C</math> <math>C_k = k C</math></p>	38 صا	١١ فا
	<p>2- يقل مقدار عامل التوعية { <math>Q_p</math> } عند زيادة المقاومة</p> <p>سب العلاقة التالية</p> <p><math>Q_p = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}</math></p> <p>ملاحظة</p> <p>أذا يذكر الطالب عندما تكون المقاومة في الدائرة كبيرة المقدار يجعل معنى القدرة المتوسطة واحا { عربينا } فكون عرض نطاق التردد الزاوي (<math>\Delta W</math>) كبيراً، وعندئذ يكون عامل التوعية { <math>Q_p</math> } لهذه الدائرة واطناً</p> <p>أذا ذكر : الطالب العلاقة الرياضية <math>Q_p = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}</math> يعطى درجتان</p> <p>دأف : اذا ذكر العلاقة <math>\Delta W = \frac{R}{L}</math> * <math>Q_p = \frac{W_r}{\Delta W}</math> يعطى درجتان</p>	اصا	شرع فا



الدور / الدورة  
الفرع / التخصص

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / العنصر

جواب السؤال ( اكتب ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٨ درجات	${}_{92}^{238}\text{U} \rightarrow {}_{90}^{234}\text{Th} + {}_2^4\text{He}$ ${}_{90}^{234}\text{Th} \rightarrow {}_{91}^{234}\text{X} + {}_{-1}^0\text{e} + {}_0^1\gamma$ ${}_{91}^{234}\text{X} \rightarrow {}_{92}^{234}\text{X}' + {}_{-1}^0\text{e} + {}_0^1\gamma$ <p>٢) بما ان لنواه <math>{}_{92}^{234}\text{X}'</math> له نفس العدد الذري لنواه اليورانيوم <math>{}_{92}^{238}\text{U}</math> فهو نظير لنواه اليورانيوم</p> ${}_{92}^{234}\text{X} = {}_{92}^{234}\text{U}$ <p>اذ انا اسم النواه <math>\text{X}'</math> هو نواه اليورانيوم <math>{}_{92}^{234}\text{U}</math></p> <p><u>ملاحظة</u> يحتمل للطالب استعمال الرمز (B) بدل <math>{}_{-1}^0\text{e}</math></p>	238 ص	١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإصميا

اسم المادة / القبر

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p>① يعتمد على إحداهما، المصدر، والآخر على الثاني ويتناسب معه طردياً</p>	186	في نوع منه بفضل المصادر
4	<p>② ان يكتب لطالب يعتمد على نسبة القدرة، كقوته  <math display="block">PF = \frac{P_{real}}{P_{app}}</math> <math display="block">P.F = \frac{P_{real}}{P_{app}} = \cos \phi</math>                     ان يكتب لطالب يعتمد على ضاها زاوية زوايا لطور  <math display="block">PF = \cos(\phi)</math>                     او يعتمد على <math>R</math> و <math>Z</math>  <math display="block">PF = \frac{R}{Z} = \cos \phi</math> </p>	107	في خر 2 بفضل الذات
4	<p>③ يعتمد على تردد المصدر، النظام والاهتمل                      المصدر ( أو تردد العتية )  <math display="block">(KE)_{max} = hf - W_0</math> </p>	143	شرح لثاء

الدور / ١... للإعدادية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / ١... للإعدادية

اسم المادة / ..... البتري

جواب السؤال ( الكتابيا ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>وكذلك يعتمد على قيمة الايغيات حسب العلاقة</p> $K.E = \frac{1}{2}mv^2 = eV$ <p>لان قيمة الايغيات يعتمد حثيا على اللطانه الحركية العظمى للالكترونات بصوتية المتعدي</p> <p>ملاحظة : اذا لم يذكر الطالب قيمة الايغيات يعطى درجة كاملة</p>	14	الكتاب



الدور / الدورة / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / التخصص / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( ١ ) ( ٢ ) ( ٣ ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2 درجتي	$\boxed{1}: C_9 = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$ $= 4 + 12 + 8 + 6 = 30 \mu F$		يفصل الكرات
5 درجات	$\boxed{2}: PE_3 = \frac{1}{2} C_3 \Delta V^2$ $256 \times 10^{-6} = \frac{1}{2} (8 \times 10^{-6}) \Delta V^2$ $\Delta V_3^2 = 64 \rightarrow \boxed{\Delta V_3 = 8 \text{ Volt}}$ <p>التي تتوزع على</p> $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = \Delta V_3 = \Delta V_4 = 8 \text{ Volt}$ <p>أما: يجب إيجاد <math>\Delta V</math> من تطبيق العلاقة</p> $PE_3 = \frac{1}{2} \frac{Q_3^2}{C_3}$ $256 \times 10^{-6} = \frac{1}{2} \frac{Q_3^2}{8 \times 10^{-6}} \rightarrow Q_3^2 = 4096 \times 10^{-12}$ $Q_3 = 64 \times 10^{-6} \text{ Coulomb.}$ $\Delta V_3 = \frac{Q_3}{C_3} = \frac{64}{8} = 8 \text{ Volt}$ <p><math>\therefore \Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = \Delta V_3 = \Delta V_4 = \boxed{8 \text{ Volt}}</math></p>	200	مطابق سؤال (3)
3 درجات	$\boxed{3}: Q_1 = C_1 \Delta V = 4 \times 8 = 32 \mu C$ $Q_2 = C_2 \Delta V = 12 \times 8 = 96 \mu C$ $Q_3 = C_3 \Delta V = 8 \times 8 = 64 \mu C$ $Q_4 = C_4 \Delta V = 6 \times 8 = 48 \mu C$		



الدور / .....  
.....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / .....  
.....

اسم المادة / .....  
.....

جواب السؤال ( ..... ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$Q_T = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$ $= 32 + 9 + 64 + 48$ $= 240 \mu_c$ $Q_T = C_{eq} \cdot \Delta V_T$ $= 30 \times 8 = 240 \mu_c$		





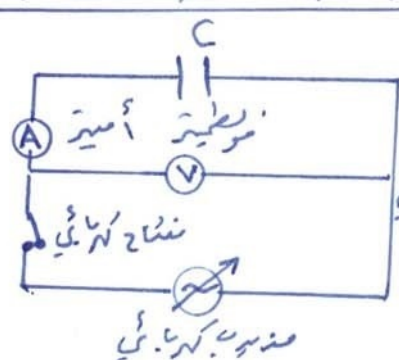
الدور / الدورة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / التخصص

اسم المادة / ... الفيزياء ...

جواب السؤال ( لثلاث ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
البرسم درهم واقده درعشان ادوان النشاط الدرجات خطوات النشاط الدرجات الاستنتاج	<p>نشاط : تأثير تغير تردد تردد فولتية الجهد ، في مقدار اذعة السعة .</p> <p>ادوات لنشاط :</p>  <p>استر ، فولتية ، متعة ذات الصفحتين المتوازيتين ، مذنب كهربائي واهداك توصيل ، مفتاح كهربائي</p> <p>خطوات لنشاط :</p> <p>① شريط دائرة كهربائية مغلقة ( تتألف من المتعة ولاستر والمذنب الكهربائي على التوالي وترتبط بالفولتية على التوالي بين صفتين المتعة )</p> <p>② نغلقه للآخرة ونبدأ بزيادة تردد المذنب الكهربائي مع المحافظة على بقاء مقدار فرق الجهد بين صفتين المتعة ثابتاً ( بمراقبة قراءة الفولتية )</p> <p>نلاحظ ازدياد قراءة الاستر (ازدياد التيار المتناهي في الدائرة مع ازدياد تردد فولتية الجهد )</p> <p>الاستنتاج : ان اذعة السعة <math>\propto</math> تتناهي عكساً مع تردد فولتية الجهد - <math>\propto \frac{1}{f}</math> حيث <math>\propto</math> سعة المتعة ( C )</p>	90	الكتاب



الدور / البرون .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / البرجيباني

اسم المادة / الفيزياء .....

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجتي	<p>كثافة اغلاق بلاكرة :</p> $I_{ins} = 0$ $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} \rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{V_{app}}{L}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{80}{0.4} = \boxed{200 \text{ Ampere/see}}$	66	الفصل الثاني مثال مثال (5)
3 درجتي	<p>[2]:</p> $\left(\sum_{ind}\right)_2 = -M \left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right), \Rightarrow M = \frac{\left(\sum_{ind}\right)_2}{-\left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)}$ $M = \frac{-50}{-200} = \boxed{0.25 \text{ Henry}}$		لا يحتاج الطالب الى اشارة
3 درجتي	<p>[3]:</p> $I_{cons.} = \frac{V_{app}}{R} = \frac{80}{16} = \boxed{5 \text{ Ampere}}$		

فرع (B) : اجابة عن اثنين فقط  
 لكل نقطة (5 درجات)

- 1 - اكيود
- 2 - قطر المسار
- 3 - ارتفاع درجة الحرارة

الفصل الرابع  
 اضية  
 نقطة (9)  
 فصل  
 اضية  
 نقطة (6)  
 71  
 الفصل  
 اضية  
 نقطة (9)  
 184



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الإحيائي

اسم المادة / فيزياء .....

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥ درجات	<p>طول موجة بروري</p> $\lambda = \frac{h}{p} \rightarrow 1.2 \times 10^{-10} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{p}$ $p = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{1.2 \times 10^{-10}} \rightarrow p = 5.525 \times 10^{-24} \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$ $\Delta p = 1\% p$ $= \frac{1}{100} \times 5.525 \times 10^{-24} \text{ kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $\Delta p = 5.525 \times 10^{-26} \text{ kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $\Delta x \cdot \Delta p = \frac{h}{4\pi}$ $\Delta x * 5.525 \times 10^{-26} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4\pi}$ $\Delta x = \frac{6.63 \times 10^{-8}}{22.01 \pi}$ $= \frac{0.3 \times 10^{-8}}{\pi} \text{ m}$ $= \frac{3 \times 10^{-8}}{\pi} \text{ m} \quad \text{أو}$ $= 0.95 \times 10^{-8} \text{ m} \quad \text{أو}$ $= 95 \times 10^{-10} \text{ m} \quad \text{أو}$ <p>(أرى اجابتي في اجابات ابلاء بيك الطابيع معاذرة يا ماما)</p>	158	7٧ مشابه 5 ف



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاعداد

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن <u>سؤال</u> صحت (كل نقطة 5 درجات)</p> <p>① <u>تحت</u> اتجاه التيار المحث ، تُعد احد تطبيقات قانون حفظ الطاقة</p> <p><u>تعد</u> قانون لنز طبيياً لقانون حفظ الطاقة لانه في حالة اقتراب المغناطيس أو ابتعاده شبة للحلقة يتولد الجار حقل ميكانيكي وقولك الشغل المبذول النوع آ هو من الطاقة في الحمل عندما تكون الحلقة مربوطة بحمل .</p> <p>② عند الترددات العاليه هدا لفولتية المصدر تقل رادعة السعة في تتناسب عكسياً مع التردد <math>(\frac{1}{X_C} \propto \omega)</math> وقد يصل الى الالف فتعمل المتعة عندئذ على مضاعف متناوب .</p> <p>وعند الترددات الواهنة هدا لفولتية المصدر تزداد رادعة السعة الى مقدار كبير هدا قد يقطع سيار الرادعة فتعمل المتعة عندئذ على تضاعف متناوب .</p> <p>③ <u>طيف الامتصاص</u> : هو طيف مستمر يتخلله فتحة او هدم بصرة . <u>تصل عليه</u> : عند ما يمر الضوء المنبعث من مصدر هيفه مستمر خلال تجار كيرستون ليج (او مادة نفاذة) يخرج من الهيف المستمر الاطوال الموجية التي يبعث فيها لو كانت متو هجا وعندما يصل الى طيف رامتهاص .</p>	<p>58-59</p> <p>91</p> <p>195</p>	<p>السؤال 1</p> <p>السؤال 2</p> <p>السؤال 3</p>

الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الجبرائمت

اسم المادة / فيزياء .....

جواب السؤال ( ا ل د س )		فرع ( A )	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ٥ س ٧	٢١٨	$K \cdot E_{max} = e V_s$ $= 1.6 \times 10^{-19} \times 30 \times 10^3$ $= 48 \times 10^{-16} \text{ Joule}$	٥
س ٥		$K \cdot E_{max} = \frac{1}{2} m V_{max}^2$ $48 \times 10^{-16} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times V_{max}^2$ $V_{max}^2 = \frac{48 \times 10^{-16} \times 2}{9.11 \times 10^{-31}}$ $= 10.53 \times 10^{15}$ $= 1.053 \times 10^{16}$ $\therefore V_{max} = 1.026 \times 10^8$ $\approx 10^8 \frac{m}{s}$	٥



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البلاستيك

اسم المادة / فيزياء .....

جواب السؤال ( ا ل د ر ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	<p><u>اولاً</u></p> <p>١) غالباً ما تترك بعض النوى في حالة إثارة اية لديها طاقته فارتفعت وذلك بعد معاناة لا تخلو لها او تخلو بيتا حيث تملك مثل هذه النوى ان تتخلص من الطاقة الفائضة بالتخلل كما التفتيح للمحول الى حالة آخر استقراراً .</p>	٢٣٢ ٥	س ٣
3 درجات	<p>٢) لان كل موجة تتغير عن وسطها معاناة انكساره اكر في الوسط الذي قدمت منه فيحل لا انقلاب في الكور ( T )</p>	١٢٢ ٤	س ٢
4 درجات	<p><u>ثانياً</u></p> <p>ران رهد حدث في الفضاء بدقتة يتم بتحديد موقعه باستخدام الاهدائيات <math>(x, y, z)</math> وتحديد زمن حدوثه بالاهدائي <math>(t)</math> اية اعمدت أربع اهدائيات <math>(x, y, z, t)</math> بدلاً من ثلاث اهدائيات في العيريار الكلاسيكية</p>	١٥٣ ٥	س ٢



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](http://www.malazemna.com)

