

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

نازحين

— 2015 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س١: (A:1) متسعتان ( $C_1 = 9\mu F, C_2 = 3\mu F$ ) مربوطتان مع بعضهما على التوازي فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية مقدارها ( $288\mu C$ ) بواسطة مصدر للفولطية المستمرة ثم فصلت عنه ، احسب (لكل متسعة) 1- مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتيها . 2- أدخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (5) بين صفيحتي المتسعة الثانية فما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة وفرق جهد كل متسعة بعد وضع العازل ؟

(B) أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لاثنتين فقط مما يأتي :

1- التيار المناسب في شبه الموصل النقي ناتج عن (الألكترونات الحرة فقط ، الفجوات فقط ، الأيونات السالبة ، الألكترونات والفجوات كليهما)

2- تكون قدرة الضخ عالية عندما تعمل منظومة الليزر بنظام ( ثلاث مستويات ، مستويين ، أربعة مستويات ، أي عدد من المستويات )

3- إحدى الظواهر الآتية تُعد أحد الأدلة التي تؤكد أن للضوء سلوكاً جسيمياً : (الحيود ، التداخل ، الظاهرة الكهروضوئية ، الاستقطاب)

ثانياً: ما المقصود بـ ؟ (لاثنين فقط) : ظاهرة الاستطارة ، مستوى فيرمي ، التفاعل النووي المتسلسل (٤ درجات)

س٢: (A:2) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ذات سعة صرف ومحث صرف ربطت المجموعة بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه ( $120V$ ) وكان مقدار المقاومة ( $40\Omega$ ) ورادة الحث ( $12\Omega$ ) ورادة السعة ( $20\Omega$ ) ، جد مقدار : 1- التيار المناسب في كل فرع من فروع الدائرة . 2- التيار الرئيس المناسب في الدائرة مع رسم مخطط متجهات الطور للتيارات . 3- ما هي خصائص الدائرة ؟ 4- القدرة الحقيقية والقدرة الظاهرية .

(B) اجب عن اثنتين فقط مما يأتي : 1- لو استعمل الضوء الأبيض في تجربة يونك ، فكيف يظهر لون الهداب المركزي المضيء ؟

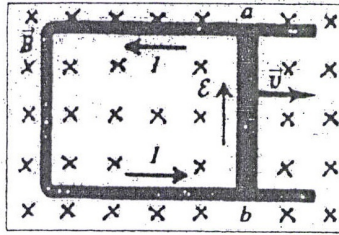
وكيف تظهر بقية الهدب المضيئة على جانبي الهداب المركزي المضيء ؟ 2- اذكر المكونات الأساسية (الرئيسية) للرادار .

3- وضح أهم الاستعمالات المفيدة والسلمية للإشعاع النووي والطاقة النووية .

س٣: (A:3) افرض أن الساق الموصلة في الشكل المجاور طولها ( $2m$ ) ومقدار السرعة التي يتحرك بها ( $2m/s$ ) والمقاومة الكلية للدائرة (الساق والسكة) مقدارها ( $0.4\Omega$ )

وكان مقدار التيار المحتث في الحلقة ( $7A$ ) جد مقدار : 1- القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الساق 2- كثافة الفيض المغناطيسي . 3- القوة الساحبة للساق

4- القدرة المتبددة في المقاومة الكلية للدائرة .



(B) اجب عن اثنتين فقط: 1- وضح ماذا يحصل للضوء الساقط على غشاء رقيق (مثل غشاء فقاعة الصابون) ؟

2- ما العامل الذي يتغير في المتسعة الموضوعة في لوحة المفاتيح في جهاز الحاسوب أثناء استعمالها ؟ وضح ذلك .

3- ما خطوط فرانهور ؟ وما سبب ظهورها ؟

س٤: (A:4) يتحرك الكترون بانطلاق مقداراه ( $663m/s$ ) جد : 1- طول موجة دي برولي المرافقة للألكترون .

2- أقل خطأ في موضع الألكترون إذا كان الخطأ في انطلاقه يساوي ( $0.04\%$ ) من انطلاقه الأصلي .

(B) علام يعتمد ؟ لاثنتين فقط مما يأتي : 1- مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة في المحرك الكهربائي للتيار المستمر .

2- عملية إرسال وتسلم الموجات الكهرومغناطيسية . 3- مقدار جهد الحاجز الكهربائي في الثنائي البلوري pn .

س٥: (A:5) اشرح نشاطاً توضح فيه تأثير تغير معامل الحث الذاتي في مقدار رادة الحث لمحث في دائرة تيار متناوب .

(B) هل يمكن ؟ ولماذا ؟ (أجب عن اثنتين) : 1- جعل التيار الخارج من مولد التيار المستمر ذي الملف الواحد أقرب إلى تيار النضيدة .

2- أن يكون تيار الجامع أكبر من تيار الباعث في الترانزستور npn ذي القاعدة المشتركة .

3- أن تتأثر كتلة ساق معدنية ساخنة جداً إذا تم تبريدها من درجة  $2000C^\circ$  إلى درجة حرارة الغرفة .

س٦: (A:6) 1- ما مقدار أعظم تردد لفوتون الأشعة السينية المتولد إذا سلط فرق جهد مقداراه ( $50KV$ ) على قطبي الأنبوبة ؟

2- ما الفرق بين طاقة المستوى الأرضي وطاقة المستوى الذي يليه (الأعلى منه) لنظام ذري في حالة الاتزان الحراري إذا

كانت درجة حرارة الغرفة ( $27^\circ C$ ) .

(B) اجب عن اثنتين فقط : 1- كيف يمكن تقليل مقدار الطاقة المتبددة التي تسببها التيارات الدوامة في قلب من الحديد للملفات ؟

2- ماذا يحصل ؟ ولماذا ؟ للشحنة المختزنة في أي من صفيحتي متسعة ذات سعة ثابتة عند مضاعفة مقدار فرق الجهد

الكهربائي بين صفيحتيها .

3- اذكر خواص القوة النووية .

استفد : ثابت بلانك =  $6.63 \times 10^{-34} J.s$  ، كتلة الألكترون =  $9.11 \times 10^{-31} kg$  ،  $e = 1.6 \times 10^{-19} C$  شحنة ،  $\tan 53 = \frac{4}{3}$

ثابت بولتزمان  $1.38 \times 10^{-23} J/k$





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

اسم المادة : الغزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( البروك ) الفرع ( A )		الصفحة	السؤال			
الدرجة	واب النه	وذجي				
5 1 2	1	$C_{eq} = C_1 + C_2 = 9 + 3 = 12 \text{ } \mu\text{F}$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{288}{12} = 24 \text{ Volt}$ $= \Delta V_1 = \Delta V_2$ <p>(توازي)</p> $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 24 = 216 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 3 \times 24 = 72 \text{ } \mu\text{C}$	<p>حساب كل مرحلة</p>			
		بعد وضع العازك				
		5 2	2	$C_{2k} = C_2 k = 3 \times 5 = 15 \text{ } \mu\text{F}$ $C_{eq} = C_1 + C_{2k} = 9 + 15 = 24 \text{ } \mu\text{F}$ $\Delta V_k = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{288}{24} = 12 \text{ Volt}$ $\Delta V_1 = 12 \text{ Volt}$ $\Delta V_2 = 12 \text{ Volt}$ $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 12 = 108 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 15 \times 12 = 180 \text{ } \mu\text{C}$		
				(توازي)		
<p>( او اي طريقت اخرى صحيحة يعطى درجة كاملة )</p>						



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( B )		الصفحة	السؤال
الدرجة	جواب النه	وذجي	
١٠	١) الالكترونات والجوأت كليهما ٢) شحنة مستويات ٣) الظاهرة الكهروضوئية	٢٢٩ ٢٤٥ ١٩٨	١ ٢ ٣
١٠	ثانياً الظاهرة الاستطارة :- هي ظاهرة تشتت الضوء لاقط [ الذي تتراوح أطواله الموجية بين ( ٧٠٠nm - ٤٠٠nm ) على جزئيات السواد الفة اقطارها يتلوع $d$ ( $d \leq \lambda$ )	١٧١	٤
١٠	أولاً هي ظاهرة حيود الضوء بواسطة جسيمات اقطارها تقارب الطول الموجي للضوء لاقط عليها مستوي فيرمي هو اماكن مستون مفاقر مجموع يه يكن ان يلاذ بالالكترونات عند درجة (OK) هو مستوي اقترافني يقع بين حزمة التكانو وهزمة التوهيل يحد اعطانية اشكال الالكترونات اوكدم اشغالها لتبعية مستويات الطاقة أولاً مستوي اقترافني يقع في اكثر بين حزمتي التوهيل والتكانو فيكون دليلاً لتحديد بعية مستويات الطاقة تبونها امكن او اهلأ منه	٥ ٢٣٢	٥ ٦



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الدور ) الفرع ( B )			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
١٥ ف	٢٣٧	<p>تحلته :</p> <p><u>التفاعل النووي المطول</u></p> <p>هو التفاعل الذي يجعل عملية انشطار نوى اليورانيوم <math>^{235}_{92}\text{U}</math> وتحررها من النوى المقابلة لها انشطار انكسري .</p> <p>( الاجابة عن اثنتين فقط )</p>	2

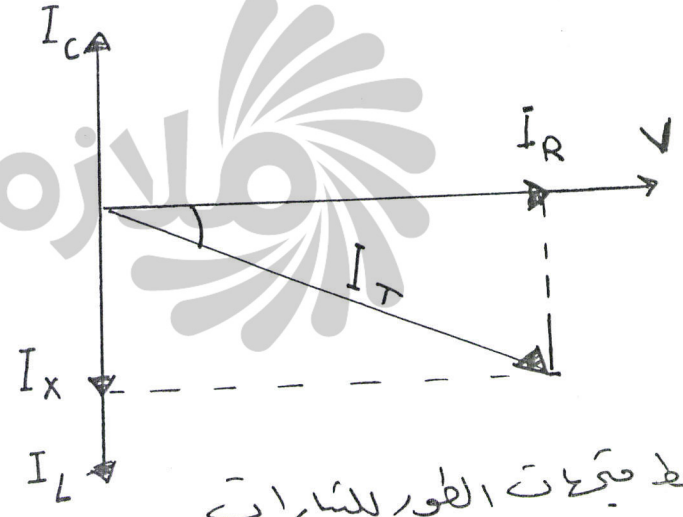




الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A )

السؤال	الصفحة	الدرجة	الدرجة
<p>١</p> <p><math>V_T = V_R = V_C = V_L = 120 \text{ Volt}</math></p> <p><math>I_R = \frac{V_R}{R} = \frac{120}{40} = 3 \text{ A}</math></p> <p><math>I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{120}{12} = 10 \text{ A}</math></p> <p><math>I_C = \frac{V_C}{X_C} = \frac{120}{20} = 6 \text{ A}</math></p> <p>٢</p> <p><math>I_T = \sqrt{(I_R)^2 + (I_x)^2}</math></p> <p><math>= \sqrt{3^2 + (-4)^2}</math></p> <p><math>= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \text{ A}</math></p> <p> <math>\left. \begin{aligned} I_x &amp;= I_C - I_L \\ &amp;= 6 - 10 \\ &amp;= -4 \text{ A} \end{aligned} \right\}</math> </p> <p>  </p> <p>تخطيط متجهات الطور للتيارات</p> <p>يبقى ←</p>	122	4	2



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : فيزياء الفرع / علمي

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A )

الدرجة	الصفحة	الجواب	وواب النه	وذجي
1				<p>للدائرة ضائع حيث لان <math>I_L &gt; I_C</math> [3]</p>
2				<p>[4] <math>P_{Real} = I_R^2 R = 3^2 \times 40 = 360 \text{ watt}</math>  <math>P_{Real} = I_R \cdot V_R = 3 \times 120 = 360 \text{ watt}</math>  <math>P_{Real} = \frac{V_R^2}{R} = \frac{(120)^2}{40} = 360 \text{ watt}</math>  <math>P_{app} = V_T I_T = 120 \times 5 = 600 \text{ (V.A)}</math></p>





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( B )			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
5 ف	161 ص	① يظهر الهدب المركزي بلون ابيض . وتظهر على كود من جابسه اطياف عمرة للون ابيض يسد بجم كل طيف عند اللون البنفسجي والالون الاحمر	كل نقطة
4 ف	146 ص	② ١- المذبذب ٢- المصنم ٣- المرسل ٤- فتاح ارسال واستقبال ٥- الهوائي ٦- الموقت ٧- المستقيم ٨- صابغ الاشعة ٩- الشارة	5 درجات
10 ف	305 ص	③ ١- <u>مخيم الطحال البشري</u> :- للقضاء على بعض الكائنات المرضية التي تسبب بعض الاضطرابات كالفيروسات وكذلك لتفهم المستلزمات لهيئة ٢- <u>مخيم الطحال الزراعي</u> :- دراسة فسيولوجية النباتات ولقد زينه فقط المواد الغذائية ٣- <u>مخيم الطحال الصناعي</u> :- خي تبيير المركبات الغذائية والقتن البحرية والفواصات ملاحظة اذا ذكر الطالب اطياف انعكس او السويح فقط يعطى درجة كاملة واذا ذكر الطالب تسعمل الطاقة النووية لتوليد الطاقة الكهربائية يعطى (2 درجة)	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الادر  
 اسم المادة : فيزياء  
 الفرع / علمي

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( A )			
السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
سؤال شابه سؤال	90	<p>[1] <math>\mathcal{E}_{ind} = I R</math>  <math>= 0.7 \times 0.4 = 2.8 \text{ volt}</math></p>	3 3 2 2
		<p>[2] <math>\mathcal{E}_{ind} = v l B \sin \theta</math> <math>\left\{ \begin{array}{l} \theta = 90^\circ \\ \sin 90 = 1 \end{array} \right.</math>  <math>2.8 = 2 \times 2 \times B</math>  <math>B = \frac{2.8}{2 \times 2} = 0.7 \text{ T}</math></p>	
		<p>[3] <math>F_{pull} = I l B = 0.7 \times 2 \times 0.7</math>  <math>= 9.8 \text{ N}</math>  <math>F_{pull} = \frac{v l^2 B^2}{R} = \frac{2 \times 2 \times (0.7)^2}{0.4} \frac{\text{و أ}}{\text{أ}}</math></p>	
		<p>[4] <math>P = I^2 R = (7)^2 \times 0.4 = 19.6 \text{ watt}</math>  <math>P = \frac{v^2 l^2 B^2}{R} = \frac{(2)^2 \times 2^2 \times (0.7)^2}{0.4} \frac{\text{و أ}}{\text{أ}}</math>  <math>= 19.6 \text{ watt}</math>  <math>P = F \cdot v = 9.8 \times 2 = 19.6 \text{ watt} \frac{\text{و أ}}{\text{أ}}</math></p>	

(( أو اي طريقه اخرى صحيحة لاي جزء ))



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلم

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( B )

السؤال	الصفحة	الدرجة
<p>الفصل الخامس من الشرح</p>	163 ص	5 درجات
<p>الفصل الخامس من الشرح</p>	40 ص	10 درجات

[ لكل فرع 5 درجات ] الاجابة عن مرئيتي  
 1- ينعكس قسم منها عن السطح الامامي للفشار وتعاين  
 انقلابياً في الطور مقداره  $(\pi)$  لان كل موجبه  
 تنعكس عن وسط معامل انكساره اكبر من الوسط الذي  
 قدمت منه يحصل لها انقلابياً في الطور بمقدار  $180^\circ$   
 اما القسم الاخر من الضوء فان موجباته تنفذ في  
 الفشار وتعاين انعكاساً . وعند انعكاسها عن السطح  
 الخلفي للفشار لا تعاين انقلابياً في الطور بل تقطع  
 زياده على ذلك حاراً بصرياً ياريد ضعف  
 السلك البصري للفشار فيحصل داخل بين  
 الموجتين المنعكستين عن السطح الامامي والسطح الخلفي  
 وحده مقدار فرق الطور

2- يتغير البعد بين الصفتين عند الضغنا على الفشار  
 يقل البعد - فتزداد بذلك سرعة المنتعة وتغير



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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( اكتب ) الفرع ( B )			
الدرجة	الصفحة	الجواب النهـ وذجي	السؤال
5 درجة		فقوار رحة العنفة العوضوية تحت ذلك وعندها يحصل التصرف على الحرف المطلوب بتعيين الحرف بتعيين الحرف المطلوب في اللوحة.	
5 درجة	241 ص 242 ص	<p>3] خطوط فرانكوفر : هي خطوط سوداء في طيف الشمس المستمر وعدد ها (600) خط اكتشفها العالم فرانكوفر .</p> <p>سبب ظهورها :                  أن الغازات حول الشمس وفي جو الأرض الأقل كثافة تتوهج من غازات باطن الشمس تحتها من الطيف المستمر للشمس الأطوال الموجية التي تبعثها هذه الغازات فيما لو كانت متوهجة ومن هذه الخطوط أمكن معرفة الغازات التي تحتها هذا الضوء</p>	8 ش الشمس



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( A )

السؤال	الصفحة	الجواب	الدرجة
التقلبات الساكنة	202 ص	<p>1) <math>\lambda = \frac{h}{mv}</math></p> $= \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 663} = 1.098 \times 10^{-6} \text{ m}$ <p>2) <math>\Delta v = 0.04 \% v</math></p> $\Delta v = \frac{0.04}{100} \times 663$ $= 0.2652 \text{ m}$ <p>الخطأ أو اللزوجة في الانعكاس</p> $\Delta x \Delta p = \frac{h}{4\pi} \Rightarrow \Delta x = \frac{h}{4\pi \Delta p}$ $\therefore \Delta p = m \Delta v$ $\Delta x = \frac{h}{4\pi \cdot m \Delta v}$	4 1' 6 1'



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرقة / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرقة (A و B)

الدرجة	الصفحة	السؤال
		<p><math display="block">\Delta x = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 9.11 \times 10^{-31} \times 0.2652}</math></p> <p><math display="block">= 0.2184 \times 10^{-3} \text{ m}</math></p> <p><u>تلافية</u> : <u>على</u> <u>إيجاد</u> <u>الجواب</u> <u>بدلالة</u> <u>x</u></p> <p>الإجابة عن <u>التين</u> [تكون 5 درجات] B11</p>
5 درجات	72 4	1- سرعة دوران التواة [أي المعدل الزمني للتغير بالفيضان المقاطعي] وعدد لفات طلف
5 درجات	137 4	2- دائرة الاستازات الكهر ومقاطيع دايهواي وإذا ذكر نقطة واحدة يعطى ثلاث درجات
5 درجات	23 4	حاجز الكبريتيد على 1- دفع فادة شيه الموصل المتعمل 2- شيه الثوابي 3- ورج حرارة المادة إذا ذكر نقطتان يعطى (4) درجات

الفصل الثاني  
ف 1 ح 1

الفصل الرابع  
ف 1 ح 1

الفصل التاسع  
ف 1 ح 1



الدور / الاول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( A )

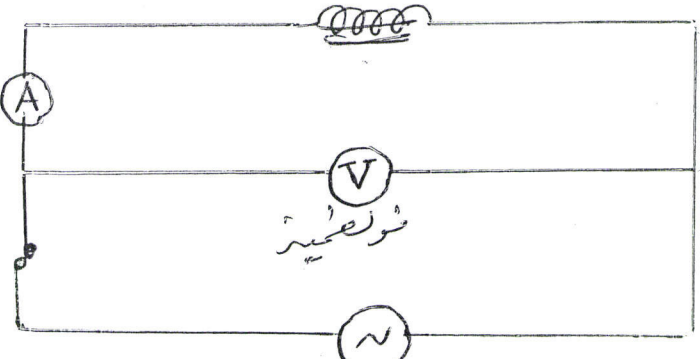
الدرجة	الاجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥	<p>نشاط : تأشير تغير مسائل بحيث لذاتي (L) في مقدار زاوية بحيث (X)</p> <p>ادوات النشاط : مصدر مترولية تردده ثابت ، قلب من كديج المطاوع ، إصير ، فولتجيتير ، علف مجوف لمل المقارعة (مختة) ، مفتاح كهربائي .</p> <p>خطوات النشاط :</p> <p>١- تربط دائرة كهربائية مغلقة (تتألف من ملف من اللفن وإصير مصدر الفولطية على التوالي ، وتربط الفولتجيتير على التوازي بين طرفي الملف) كما في الشكل أدناه :</p> <p>٢- تعلق دائرة وتلاحظ قراءة الإصير .</p> <p>٣- تذف قلب كديج تدريجياً في هوف ملف حتى يمانق على تقارب مقدار الفولطية بين طرفي الملف شيئاً (بمراقبة قراءة الفولتجيتير) .</p> <p>٤- تلاحظ حصول نقصان في قراءة الإصير وذلك بسبب ازدياد مقدار زاوية بحيث (لأن ادفال قلب كديج في هوف ملف يزيد من مسائل بحيث لذاتي للملف) .</p>	١٥١	السؤال الثالث



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الأول (المكرر)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الكأس) الفرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	واب النم	ونجي	
			<p>المستنتج</p> <p>ان زيادة الحث (L) تتناسب طردياً مع معاكس الحث الحث الذاتي (L) للملف بحيث يتولد التيار (I) (4)</p> <p>الملف أدق لحي هو صفة من كبريد المطاوع</p> <p>L</p>  <p>مصدر الجولطية المتساوية تردد ثابت</p> <p>إذا رسم الجالب مع التيار ولم يذكر ادوات الكا و يعطى (4) درجات</p>



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول ( الخامس )

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( B )		الصفحة	السؤال
الدرجة	وذجي		
١٥	١ - نعم. وذلك بزيادة عدد الملفات حول النواة كحصر بينها زوايا متساوية ( كجعل المسار المسار في دائرة كالمارصية للملف باتجاه واحد )	٧٥ ٧١	٢
٢٢٢	٢ - لا يمكن . وذلك بسبب صعوبة اعدادة الانشام التي تعمل في منطقة القاعدة بين القطب والاكترونات ، تكون : $I_c = I_E - I_B$ « اذا لم يذكر علاقه يعطى درجة كاملة »	٢٢٢ تذكر	٧
٢٨١	٣ - نعم . لأن طاقة الكتلة تتناسب مع الجرم الرابع لدرجة حرارته المطلقة وان كتلة جرم في معزوم النظرية النسبية الخاصة تتناسب مع الطاقة حسب قانون اينشتاين : $E = m \cdot c^2$	٢٨١	٣ الكتاب



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول (بمخصص)

اسم المادة : الفيزياء الفرع : الفيزياء العلمية

الدرجة	الصفحة	الجواب السؤال (السؤال) الفرع (A)	ونذجي
٥ درج	266 مشابه	$hf = eV$ $f = \frac{eV}{h} = \frac{1.6 \times 10^{-19} \times 50 \times 10^3}{6.63 \times 10^{-34}} = \boxed{11}$ $f = 12.066 \times 10^{18} \text{ Hz} \approx 12.07 \times 10^{18} \text{ Hz}$	السؤال كس النقص الخاص مشابه
٥ درج	266 مشابه	$= \boxed{2}$ في حالة الاتزان الحراري يكون : $\Delta E = E_2 - E_1 = KT$ $T = t + 273$ $T = 27 + 273 = 300 \text{ K}^{\circ}$ $\Delta E = KT$ $= 1.38 \times 10^{-23} \times 300$ $= 414 \times 10^{-23} \text{ Joule}$	السؤال كس النقص الخاص مشابه



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور الأول (الكاف)

اسم المادة : الفيزياء الفرع : الفيزياء

جواب السؤال (الدرس) الفرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الواب النه	وذجي	
			<p>الإجابة عن اثنين [ لكل نقطة ٥ درجات ]</p> <p>1 = ان يصنع قلب من كبد يتصل صناعي متوازنة من كبد الطاووس مزرولة بعضها عن بعض منزلاً كبدياً شياً وطليبه كبداً شديداً بدلاً من قلب من كبد مصوغ لقطعة واحدة .</p> <p>2 = مزرود مقداراً كبيراً جداً ، لانه لان مقدار فرق الجهد شياً شياً طردياً مع مقدار فرق الجهد شياً شياً مقداراً كبيراً شياً شياً العلاقة = <math>\Delta V \propto Q</math> و <math>\Delta V = \frac{Q}{C}</math></p> <p><math>\Delta V_2 = 2 \Delta V_1</math></p> <p><math>\frac{\Delta V_1}{\Delta V_2} = \frac{Q_1}{Q_2} \rightarrow \frac{\Delta V_1}{2 \Delta V_1} = \frac{Q_1}{Q_2}</math></p> <p><math>Q_2 = 2 Q_1</math></p> <p>3 = 1- تربط وتمسك بشيو طليونات النواة                  2- ذات مدى قصير جداً                  3- الاقوى هي الطبيعة                  4- انها لا تعتمد على الشحنة</p> <p>290                  306                  290                  306</p>



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)

