

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

نازحين

— 2015 م —

السادس الاعدادي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال ١	١	<p>جواب السؤال (الدور الأول) الفرع (A)</p> <p>١] $C_{eq} = C_1 + C_2 = 9 + 3 = 12 \text{ } \mu\text{F}$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{288}{12} = 24 \text{ Volt}$ $= \Delta V_1 = \Delta V_2$ (توازي) $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 24 = 216 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 3 \times 24 = 72 \text{ } \mu\text{C}$</p> <p>بعد وضع العازك</p> <p>٢] $C_{2k} = C_2 k = 3 \times 5 = 15 \text{ } \mu\text{F}$ $C_{eq} = C_1 + C_{2k} = 9 + 15 = 24 \text{ } \mu\text{F}$ $\Delta V_k = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{288}{24} = 12 \text{ Volt}$ (توازي) $\Delta V_1 = 12 \text{ Volt}$ $\Delta V_2 = 12 \text{ Volt}$ $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 12 = 108 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 15 \times 12 = 180 \text{ } \mu\text{C}$</p> <p>(او اي طريقت اخرى صحيحة يعطى درجة كاملة)</p>	5
سؤال ٢	١	<p>٢] $C_{2k} = C_2 k = 3 \times 5 = 15 \text{ } \mu\text{F}$ $C_{eq} = C_1 + C_{2k} = 9 + 15 = 24 \text{ } \mu\text{F}$ $\Delta V_k = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{288}{24} = 12 \text{ Volt}$ (توازي) $\Delta V_1 = 12 \text{ Volt}$ $\Delta V_2 = 12 \text{ Volt}$ $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 12 = 108 \text{ } \mu\text{C}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 15 \times 12 = 180 \text{ } \mu\text{C}$</p> <p>(او اي طريقت اخرى صحيحة يعطى درجة كاملة)</p>	5



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	جواب النه	وذجي	
١	اولاً (١) الالكترونات والجوأت كليهما	٢٢٩	١١ ٧
٣	(٢) شحنة مستويات	٢٤٥	١١ ٨
٣	(٣) الظاهرة الكهروضوئية	١٩٨	١١ ٦
٢	ثانياً ظاهرة الاستطارة :- هي ظاهرة تشتت الضوء لاقط [الذي تتراوح أطواله الموجية بين (٧٠٠nm - ٤٠٠nm) على جزئيات السواد الفتي اقطارها يتلوع d ($d \leq \lambda$)	١٧١	١٥
٢	هي ظاهرة هيود الضوء بواسطة جسيمات اقطارها تقارب الطول الموجي للضوء لاقط عليها مستوي فيرمي	٥ ٢٣٢	١١ ٧
٢	هو اماكن مستون طاقة محووم به يمكن ان يلاء بالالكترونات عند درجة (OK)		
٢	هو مستوي اقترافني يقع بين حزمة التكاوؤ والالكترونات اوكدم افعالها لبقية مستويات الطاقة		
٢	مستوي اقترافني يقع في اكثر بين حزمتي التوهيل والتكاوؤ فيكون دليلاً لتحديد بقية مستويات الطاقة تبونها امكن او اهلأ منه		



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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)

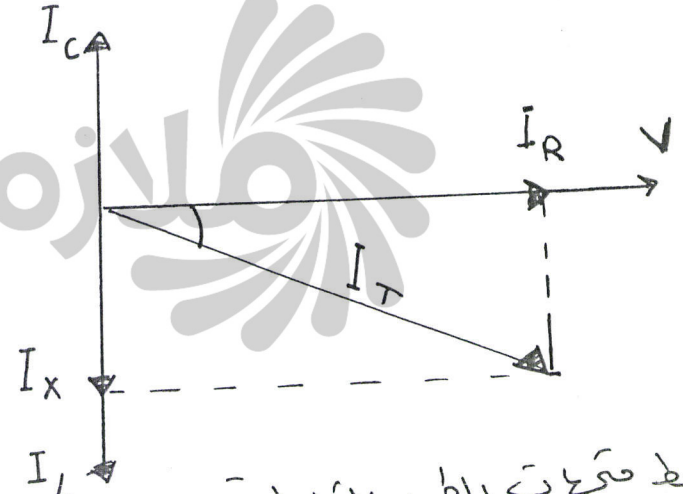
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
١٥ ف	٢ ٣٥٧ هـ	<p>تحلته :</p> <p><u>التفاعل النووي المطول</u></p> <p>هو التفاعل الذي يجعل عملية انشطار نوى اليورانيوم $^{235}_{92}\text{U}$ وتحريرها من النوى المقابلة لها انشطار ان مستمر .</p> <p>(الاجابة عن اثنتين فقط)</p>	2



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

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الدرجة	الدرجة
<p>1</p> <p>$V_T = V_R = V_C = V_L = 120 \text{ Volt}$</p> <p>$I_R = \frac{V_R}{R} = \frac{120}{40} = 3 \text{ A}$</p> <p>$I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{120}{12} = 10 \text{ A}$</p> <p>$I_C = \frac{V_C}{X_C} = \frac{120}{20} = 6 \text{ A}$</p> <p>4</p>	122	4	متاه مثال فيزياء
<p>2</p> <p>$I_T = \sqrt{(I_R)^2 + (I_x)^2}$</p> <p>$= \sqrt{3^2 + (-4)^2}$</p> <p>$= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \text{ A}$</p> <p>2</p>		2	
<p>3</p> <p>$I_x = I_C - I_L$</p> <p>$= 6 - 10$</p> <p>$= -4 \text{ A}$</p> <p>3</p>		3	
<p>4</p> <p>خطوط متجهات الطور للتيارات</p>  <p>4</p>		4	



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

اسم المادة : فيزياء الفرع / علمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

الدرجة	الصفحة	الجواب	الفرع	الدرجة
1		للدارة ضائع حيث لان		
		[3] $I_L > I_C$		
2		[4] $P_{Real} = I_R^2 R = 3^2 \times 40 = 360 \text{ watt}$		
		$P_{Real} = I_R \cdot V_R = 3 \times 120 = 360 \text{ watt}$		
		$P_{Real} = \frac{V_R^2}{R} = \frac{(120)^2}{40} = 360 \text{ watt}$		
		$P_{app} = V_T I_T = 120 \times 5 = 600 \text{ (V.A)}$		





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	جواب النهج	الصفحة	السؤال
5	١- يظهر الهدب المركزي بلون ابيض . وتظهر على كحد من جاشه اطياف عمرة للون ابيض يترجم كل طيف عند اللون البنفسجي الى اللون الاحمر	161 من	5 ف
5	١- المذبذب ٢- المصنم ٣- المرسل ٤- فتاح لارسال واستقبال ٥- الهوائي ٦- الموقت ٧- المستقيم ٨- صابغ لاشارة ٩- الشارة	146 من	4 ف
10	١- في المجال لبطي :- للقضاء على بعض الكائنات المرضية التي تسبب بعض الاضطرابات كالفيروسات وكذا لن تفهم المتلزمات لبطية . ٢- في المجال الزراعي :- دراسة خصائص النباتات ولقد يتد فقط المواد الغذائية . ٣- في المجال الصناعي :- في تبيير المركبات القهاسية والقتن البحرية والفواصات . ملاحظة اذا ذكر الطالب امجالا فقط او لوضع فقط يعطى درجة كاملة . و اذا ذكر الطالب تسعمل الطاقة النووية لتوليد الطاقة الكهربائية يعطى (2 درجة)	305 من	10 ف



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

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

((أو اي طريقه اخرى صحيحة لاي جزء))



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرقة / العاشر

جواب السؤال (الثالث) الفرقة (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 السطح قدره (π) لان كل موجبه
 تنعكس عن وسط معامل انكساره اكبر من الوسط الذي
 قدمت منه يحصل لها انقلابياً في السطح بمقدار 180°
 اما القسم الاخر من الضوء فان موجباته تنفذ في
 الفشار وتعاين انعكاساً . وعند انعكاسها عن السطح
 الخلفي للفشار لا تعاين انقلابياً في السطح 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 السطور

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 (B) الفرع (B)

الدرجة	الصفحة	الجواب النهـ واذجي	السؤال
5 درجة		فقوار رحة العنفة العوضوية تحت ذلك وعندها يحصل التعرف على الحرف المطلوب بتعيين الحرف بتعيين الحرف المطلوب في اللوحة.	
5 درجة	241 ص 242 ص	3 خطوط فرانسوفر اهي خطوط سودا في طبيف الشمس المستمر وعدد ها (600) خط اكتشفها العالم فرانسوفر . سبب ظهورها ان الغازات حول الشمس وفي جو الارض الاقل كوهيامت غازات باطن الشمس تحتها من الطيف المستمر للشمس اللطوال العوجية التي تبعتها هذه الغازات فيما لو كانت فتوهية ومن هذه الخطوط امكن معرفة الغازات التي تحتها هذا الضوء	8 ش ال شر



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) $\lambda = \frac{h}{mv}$</p> $= \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 663} = 1.098 \times 10^{-6} \text{ m}$ <p>2) $\Delta v = 0.04 \% v$</p> $\Delta v = \frac{0.04}{100} \times 663$ $= 0.2652 \text{ m}$ <p>المجموعاً أو للإزاحة في الانعكاسات</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'



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

اسم المادة : الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A و B)

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



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / الفلكي

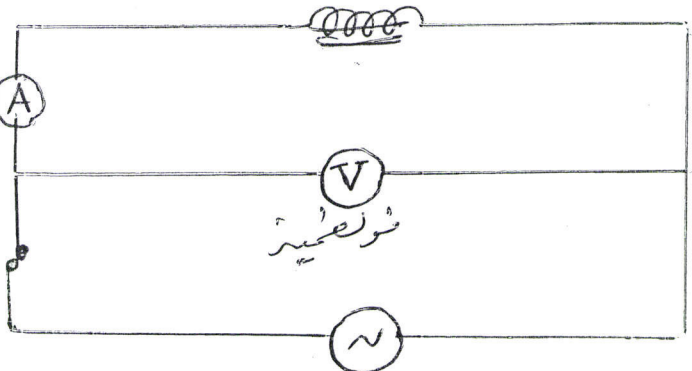
جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)			
الدرجة	الصفحة	الاسم	الدرجة
	١٥١	السؤال الثالث	
		<p>نشاط : تأتير تغير مجال كحث لذاتي (L) في مقدار راداة كحث (X_L)</p> <p>ادوات النشاط : مصدر مترولية تردده ثابت ، قلب من كبريت المطاوع ، أمبير ، فولتميتر ، ملف محوّل لمل المقارعة (محث^٥) ، مفتاح كهربائي .</p> <p>خطوات النشاط :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- شريط دائرة كهربائية مغلقة (تتألف من ملفن وإصير مصدر ، الفولطية على التوالي ، وشريط الفولتميتر على التوازي بين طرفي الملف) كما في الشكل أدناه : 2- تعلق دائرة وشروط قراءة الإصير . 3- نفضل قلب كديد تدريجياً في هوف ملف مع المحافظة على سقاء مقدار الفولطية بين طرفي الملف ثابتاً (بمراقبة قراءة الفولتميتر) . 4- نلاحظ حصول نقصان في قراءة الإصير وذلك بسبب ازدياد مقدار راداة كحث (لأن ادفال قلب كديد في هوف ملف يزيد من مجال كحث لذاتي للملف) . 	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (المكرر) الفرع (A)
<p>ح د ج حرف</p>	<p><u>المستنتج</u> ان زيادة الحث (L) تتناسب طردياً مع معاكس الحث الحث الذاتي (L) للملف بحيث يتولد التيار (A) (4) الملف أدق لثمي هو صفته من كبره بالمقاوم  مصدر الجولطية المتساوية بتردد ثابت اذا رسم الجالب مع الحث الحثي ولم يذكر ادوات القياس 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 تكسر بنزها زوايا متساوية (كجمل لشيء يسير في دائرة دائرية 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 الجسيم تتناسب مع الزخم الرباعي لدرجة حرارته المطلقة وان كتلته 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 : العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب السؤال (السؤال) الفرع (A)	ونذجي
٥ درج	266 مشابه	$hf = eV$ $f = \frac{eV}{h} = \frac{1.6 \times 10^{-19} \times 50 \times 10^3}{6.63 \times 10^{-34}} = \boxed{11}$ $f = 12.066 \times 10^{18} \text{ Hz} \approx 12.07 \times 10^{18} \text{ Hz}$	<p>السؤال كل النقص التي من التي من التي</p>
٥ درج	266 مشابه	$\Delta E = E_2 - E_1 = KT$ $T = t + 273$ $T = 27 + 273 = 300 \text{ K}^{\circ}$ $\Delta E = KT$ $= 1.38 \times 10^{-23} \times 300$ $= 414 \times 10^{-23} \text{ Joule}$	<p>السؤال 8 النقص التي من التي</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ الدور الأول (١٠٠٠)

اسم المادة : الفيزياء
 الفرع / العالِم : B

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>جواب السؤال (١٠٠٠) الفرع (B)</p> <p>١- الاحياء عن اثنين [لكل نقطة ٥ درجات]</p> <p>١ = ان يصنع قلب من كبد يتصل صناعي متوازية عن كبد الطاووس سروله بعضها عن بعثت منزلا كبدنا ثانياً وطيرها كبداً شديداً بدلاً من قلب من كبد مسوي لقطعة واحدة .</p> <p>٢ = مقدار الشحنة الكهربائية التي تلتصق بالقطعة مقدار فرق الجهد ثانياً بعد تناسلاً طردياً مع مقدار فرق الجهد بثبات مقدار الشحنة حسب العلاقة = $\Delta V \propto Q$ و $\Delta V = \frac{Q}{C}$ $\Delta V_2 = 2 \Delta V_1$ $\frac{\Delta V_1}{\Delta V_2} = \frac{Q_1}{Q_2} \rightarrow \frac{\Delta V_1}{2 \Delta V_1} = \frac{Q_1}{Q_2}$ $Q_2 = 2 Q_1$</p>	
		<p>٣ - ١- تربط وتمسك بيوت طليونات النواة ٢- ذات مدى قصير جداً ٣- الاقوى هي الطبيعة ٤- انها لا تعتمد على الشحنة</p> <p>٤ - ١- انها قوة ذات مدى قصير ٢- انها لا تعتمد على الشحنة</p>	<p>306 الاشارة</p> <p>290 الاشارة</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

