الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث(3)

2013م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

بسم الله الرحمن الرحيم

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي
المادة : الفيزياء

الدور الثالث

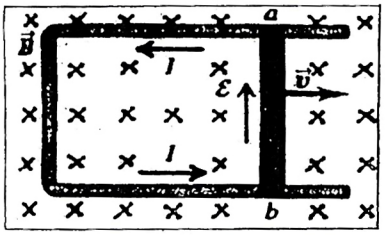
جمهورية العراق – وزارة التربية
/ الدور الثاني / تكميلي ١٤٣٤هـ - ٢٠١٣م
الوقت : ثلاث ساعات

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

س1 : A- دائرة كهربائية منوالية الربط تحتوي على مصباح كهربائي مقاومته ($r = 5\ \Omega$) ومقاومة مقدارها ($R = 10\ \Omega$) وبطارية مقدار فرق الجهد بين قطبيها ($\Delta V = 12\ V$) ، ربطت في الدائرة متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين سعتها ($3\ \mu F$) ، ما مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي المتسعة والطاقة الكهربائية المختزنة في مجالها الكهربائي لو ربطت المتسعة على التوازي مع المصباح

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1) أذكر بعض المجالات التي تستثمر فيها التيارات الدوامة .
2) ما نوع حاملات الشحنة التي تقوم بعملية التوصيل الكهربائي خلال الترانزستور p n p ؟ وما علاقة تيار الباعث بتيار الجامع ؟
3) ما العائق الرئيس للحصول على طاقة مفيدة من الاندماج النووي ؟

س2 : A- في الشكل أدناه : أفرض أن الساق الموصلة طولها ($0.2\ m$) ومقدار السرعة التي يتحرك بها ($3\ m/s$) والمقاومة الكلية للدائرة (الساق والسكة) مقدارها ($0.3\ \Omega$) وكثافة الفيض المغناطيسي ($0.8\ T$) أحسب مقدار :



1) القوة الكهربائية المحتثة على طرفي الساق .
2) التيار المحتث في الحلقة .
3) القوة الساحبة للساق .
4) القدرة المتبددة في المقاومة الكلية للدائرة .

B- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لاثنين فقط مما يأتي :
1) دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي محث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف ($L - C - R$) عندما تكون الممانعة الكلية للدائرة بأصغر مقدار وتيار هذه الدائرة بأكبر مقدار فإن مقدار عامل القدرة فيها :
(أكبر من الواحد الصحيح ، أقل من الواحد الصحيح ، صفراً ، يساوي واحد صحيح)
2) الموجات الطولية لا يمكنها إظهار : (الانكسار ، الاستقطاب ، الانعكاس ، الحيود)
3) في التفاعل النووي الآتي : ${}^{4}_{2}He + {}^{9}_{4}Be \rightarrow {}^{A}_{6}C + {}^{1}_{0}n$ تكون قيمة (A) = (13 , 12 , 9 , 5)

س3 : A- الكترون طاقته الحركية تساوي ($9.1 \times 10^{-9}\ J$) ، إذا كانت اللا دقة في زخمه تساوي ($0.5\ \%$) من زخمه الأصلي فما هي اقل لا دقة في موضعه ؟

B- ما السبب ؟ (الإجابة عن اثنين فقط)
1) في حصول الهدب المضيئة والهدب المظلمة في تجربة يونك . 2) كون المعادن تمتلك قابلية توصيل كهربائي عالية .
3) أن يكون تسلم الموجات الراديوية في أثناء النهار لمدى أقل مما هو عليه في أثناء الليل .

س4 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومصدراً للفولطية المتناوبة مقدار فرق الجهد بين طرفيه ($100\ V$) بتردد ($50\ Hz$) وكان مقدار القدرة الحقيقية المستهلكة في الدائرة ($400\ W$) ومقدار رادة السعة ($20\ \Omega$) ومعامل الحث الذاتي للمحث ($\frac{1}{2\pi}\ H$) احسب مقدار: 1) التيار المنساب في كل من فرع المقاومة وفي فرع المتسعة وفي فرع المحث والتيار الرئيس في الدائرة 2) أرسم مخطط المتجهات الطورية 3) قياس زاوية فرق الطور بين متجه الطور للتيار الرئيس ومتجه الطور للفولطية وما هي خواص هذه الدائرة ؟ 4) عامل القدرة في الدائرة 5) الممانعة الكلية في الدائرة

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1) ما الفائدة العملية من تطبيق قانون لنز ؟ 2) ما أسس عمل الليزر ؟
3) ما الفرق الأساسي بين تحويلات غاليلو والتحويلات النسبية ؟

س5 : A- إذا كان فرق الجهد المطبق بين قطبي أنبوبة توليد الأشعة السينية ($12.44 \times 10^{3}\ V$) لتوليد اقصر طول موجة تسقط على هدف الكرافيت في جهاز (تأثير كومبتن) وكانت زاوية استطارة الأشعة السينية (90°) ، فما طول موجة الأشعة السينية المستطارة ؟

B- علام يعتمد ؟ (الإجابة عن اثنين) 1) مقدار معامل الحث الذاتي لملف 2) عملية الإرسال والتسلم للموجات الكهرومغناطيسية
3) مقدار جهد الحاجز الكهربائي في الثنائي البلوري pn .

س6 : A- أشرح نشاطاً يوضح فيه تأثير إدخال العازل الكهربائي بين صفيحتي متسعة مشحونة ومفصولة عن البطارية في مقدار فرق الجهد الكهربائي بينهما (تجربة فراداي)

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي :
1) لماذا يفضل استعمال محث صرف في التحكم بتيار التفريغ في مصباح الفلورسينت ولا تستعمل مقاومة صرف ؟
2) علام تدل قيمة كبيرة لـ $|\Psi|^2$ لجسيم في مكان وزمان معينين ؟ (إذ أن $|\Psi|$ تمثل دالة الموجة للجسيم)
3) ما المقصود بـ (أثنين فقط) ؟ الانشطار النووي ، خطوط فرانهوفر ، الضوء المستقطب

استفد : $\sin 90^{\circ} = 1$, $\cos 90^{\circ} = 0$, $\cos 37^{\circ} = 0.8$, $\tan 37^{\circ} = 0.75$ ، شحنة $e = 1.6 \times 10^{-19}\ C$.
كتلة $e = 9.1 \times 10^{-31}\ Kg$, سرعة الضوء في الهواء $= 3 \times 10^{8}\ m/s$, ثابت بلانك $= 6.63 \times 10^{-34}\ J.s$

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

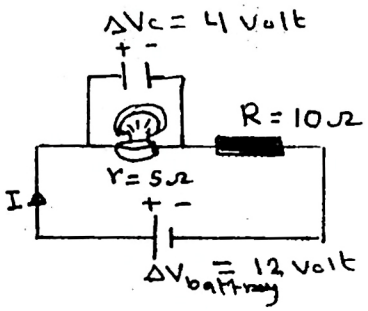
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الثاني التكميلي

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
يشبه مثال ص ٨	ف١ 33	$r_{\text{مصباح}} = 5\ \Omega$ ، $R_{\text{خارجية}} = 10\ \Omega$ $\Delta V_{battray} = 12$ volt $C = 3\ \mu F$  نجد شدة التيار المار في الدائرة : $I_T = \frac{\Delta V_b}{R+r}$ (4 درجات) $I_T = \frac{12}{10+5} = \frac{12}{15} = 0.8\ A$ نجد فرق الجهد على طرفي المصباح : $\Delta V_{\text{مصباح}} = I \times r = 0.8 \times 5 = 4$ Volt المصباح توازي مع المتسعة : $\therefore \Delta V_{\text{مصباح}} = \Delta V_c = 4$ Volt (4 درجات) $Q = C \cdot \Delta V_c = 3 \times 10^{-6} \times 4 = 12 \times 10^{-6}$ Coulomb $Q = C \cdot \Delta V_c = 3 \times 4 = 12\ \mu C$ <أو> — يتبع صفحة ٢ —	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		لحساب الطاقة المختزنة بين صفيحتي المتسعة نكتب احدى العلاقات التالية :	
		① $P.E = \frac{1}{2} Q \cdot \Delta V_c = \frac{1}{2}(12\times10^{-6})(4)$	
		$P.E = 24\times10^{-6}$ Joul	
		② $P.E = \frac{1}{2} C \Delta V_c^2 = \frac{1}{2} \times 3\times10^{-6} \times (4)^2$	
		$P.E = 24\times10^{-6}$ Joul.	
		③ $P.E = \frac{1}{2}\frac{Q^2}{C} = \frac{1}{2}\frac{(12\times10^{-6})^2}{3\times10^{-6}} = 24\times10^{-6}$ Joul	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		(الأجابة عن اثنتين فقط) - لكل نقطة (5) درجة	
ف 2 ص 6 الكتاب	ص 87	[1] 1- في مقاييس بعض المقادير الكهربية 2- كاشفات المعادن في نقاط التفتيش 3- كاشفات المعادن للسيطرة على الاشارات الضوئية المنصوبة في تقاطعات بعض الطرق البرية	5 درجة
ف 7	ص 222	[2] الفجوات هي حاملات الشحنة الموجبة والفجوات هي التي تتحرك من البلاعنت إلى الكاثود خلال الترانزستور PNP	5 درجة
ف 15 حل	ص 308	[3] وجود قوة كولوم الكهربائية المتنافرة البيرة بين البروتونات والنواة المتفاعلة عندما تكون المسافة بينهم قصيرة.	5 درجة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثاني 5	90	① $\mathcal{E}_{ind} = \upsilon B l \sin\theta$ $= 3 \times 0.8 \times 0.2 \times \sin 90^o$ $= 3 \times 0.16 = 0.48$ Volt	(3) درجات
		② $I_{const} = \frac{\mathcal{E}_{ind}}{R} = \frac{0.48}{0.3} = 1.6$ A	3) درجات
		③ $F_{Pull} = \frac{\upsilon^2 B^2 l^2}{R} = \frac{3 \times (0.8)^2 \times (0.2)^2}{0.3}$ أما $F_{Pull} = 0.256$ N أو $F_{Pull} = IBl = 1.6 \times 0.8 \times 0.2 = 0.256$ N	(2) درجتين
		④ $P_{diss} = I^2 \cdot R = (1.6)^2 \times 0.3 = 2.56 \times 0.3$ أما $P_{diss} = 0.768$ Watt أو $P_{diss} = \frac{\upsilon^2 B^2 \cdot l^2}{R} = \frac{(3)^2 \times (0.8)^2 \times (0.2)^2}{0.3}$ $P_{diss} = 0.768$ Watt	(2) درجتين

5
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
في 3 أختار (7)	125	الأجابة عن فرعين لكل فرع خمس درجات : ① يساوي واحد صحيح	5
في 5 أختار (13)	175	② الاستقطاب	5
في ١٥ أختار (7)	306	③ $A=12$	5

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٣ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بقية مسائل الكتاب 10 كل	202	$K.E = \frac{1}{2} m v^2 \quad] \times \frac{m}{m}$ $K.E = \frac{1}{2} \frac{m^2 . v^2}{m} = \frac{1}{2} \frac{P^2}{m}$	2
		$P = \sqrt{2 K.E . m} = \sqrt{2 (9.1 \times 10^{-9}) (9.1 \times 10^{-31})}$ $P = 128.693 \times 10^{-21}$ kg.m/sec. $\Delta P = 0.5\% \, P = \frac{0.5}{100} \times 128.693 \times 10^{-21}$ $\Delta P = 643.465 \times 10^{-23}$ kg.m/sec.	4
		لإيجاد Δx : $\Delta x . \Delta P = \frac{h}{4\pi}$ $\Delta x = \frac{h}{4\pi \Delta P} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 643.465 \times 10^{-23}}$ $\Delta x = 8203 \times 10^{-11}$ m	4
		- يتبع طالباً طريقة أخرى للحل	

7
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		طريقة ثانية : $K.E = \frac{1}{2}mv^2$	2
		$v = \sqrt{\frac{2K.E}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 9.1 \times 10^{-9}}{9.1 \times 10^{-31}}} = 1.414 \times 10^{11}$ m/sec	2
		$P = mv = 9.1 \times 10^{-31} \times 1.414 \times 10^{11}$	4
		$P = 128.693 \times 10^{-21}$ Kg.m/sec.	
		$\Delta P = 0.5\% P = \frac{0.5}{100} \times 128.693 \times 10^{-21}$	
		$\Delta P = 643.465 \times 10^{-23}$ Kg.m/sec.	
		$\Delta x . \Delta P = \frac{h}{4\pi}$	4
		$\Delta x = \frac{h}{4\pi \Delta P} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 643.465 \times 10^{-23}}$	
		$\Delta x = 8203 \times 10^{-11}$ m.	

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

رقم الصفحة (8)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ — **الدور / الثاني (التكميلي)**

اسم المادة : العلوم — **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		الإجابة عن فرعين (لكل فرع (5) درجة)	
أ) فرع 3	ص 173	[1] صعود وتداخل موجات الصوت معاً .	كل فرع 5 درجات
ب) فرع 1	الكتاب ص 208 فرع	[2] بسبب انعدام ثغرة الطاقة المحظورة في المعادن بين حزمتي التكافؤ والتوصيل ، ونتيجة لذلك تكون إلكترونات التكافؤ طليقة في حركتها خلال المادة الموصلة (حرة الحركة)	
ب) فرع 4	ص 6 من الكتاب 152	[3] نتيجة انعكاس الموجات الراديوية السفلى D-Layer في الفضاء المسؤولة عن توصيل الموجات الراديوية فتكون التسلم غير واضح . بينما أثناء الليل فتكون التسلم أوضح لأن انعكاس الموجات الراديوية يكون من الطبقة العليا F-Layer وتختفي الطبقة السفلى D-Layer من طبقة الأيونوسفير أثناء الليل .	

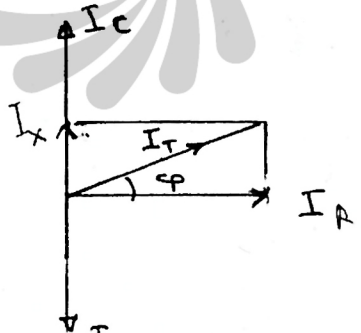
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (١ الى ١ بج) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بشبه على و3	129	[1] $P_{real} = I_R \cdot V_R \rightarrow 400 = I_R \cdot 100 \Rightarrow \boxed{I_R = 4A}$	4
		$I_c = \frac{V_c}{X_c} = \frac{100}{20} = \boxed{5A}$	
		$X_L = 2\pi f L = 2\pi \left(\frac{1}{2\pi}\right)(50) \Rightarrow X_L = 50\,\Omega$	
		$I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{100}{50} \Rightarrow \boxed{I_L = 2A}$	
		$I_T = \sqrt{(I_R)^2 + (I_c - I_L)^2} = \sqrt{(4)^2 + (5-2)^2}$	
		$I_T = \sqrt{25} \Rightarrow \boxed{I_T = 5A}$	
		[2] 	2
		انحطاط الصوري للتيار	

(10)
الدرجة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ **الدور / الثاني (التكميلي)**

اسم المادة : الفيزياء **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بشبه 6 س 3 ف	129	3 $\tan\varphi = \frac{I_C - I_L}{I_R} = \frac{5-2}{4} = \frac{3}{4}$ $\therefore \varphi = 37^\circ$ ∴ للدائرة خواص سعوية	2 2 1/2
		4 $P.f = \cos\varphi = \cos 37 = \frac{4}{5} = 0.8$ $P.f = \cos\varphi = \frac{I_R}{I_T} = \frac{4}{5} = 0.8$ <أو> :	2 2 1/2
		5 $Z = \frac{V_T}{I_T} = \frac{100}{5} = 20\ \Omega$	1 1/2
		يعطى الطالب درجة كاملة لاي مطلب يحل بطريقة اخرى تؤدي الى نفس النتيجة	
		- يتبع ص ٤ -	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الثاني (التكميلي)

اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ف4	ص64	الإجابة عن اثنتين فقط (لكل فقرة (5) درجة)	
		1 تعيين اتجاه تيارات الحثة في دائرة كهربائية مقفلة وتعد تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة.	5 درجات
س3 ف8	ص265	2 أسس عمل المبزر : a) الاهتزاز الحثي. b) الانبعاث التلقائي. c) الانبعاث المحفز.	5 درجات
س6	ص280 أسئلة الفصل التاسع	3 الفرق الوحيد بين تحويلات غاليليو والتحويلات النسبية هو المقدار $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ حيث تأثير صافي مقادير زخم الجسم وطول الجسم وكتلة والزمن المقاس.	5 درجات

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

12

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثانية ثانوي الكتاب الفصل الثامن	247	أما $hf_{max} = K.E = e.V$ $f_{max} = \frac{e.V}{h} = \frac{1.6\times10^{-19}\times12.44\times10^{3}}{6.63\times10^{-34}}$ $f_{max} = 3.002\times10^{18} \simeq 3\times10^{18}\ Hz$ $\lambda_{min} = \frac{C}{f_{max}} = \frac{3\times10^{8}}{3\times10^{18}} = 1\times10^{-10}\ m$ أو $\lambda_{min} = \frac{hC}{V.e} = \frac{6.63\times10^{-34}\times3\times10^{8}}{12.44\times10^{3}\times1.6\times10^{-19}}$ $\lambda_{min} = 0.999\times10^{-10} \simeq 1\times10^{-10}\ m$	5) ر 5) ر ر
		$\lambda' - \lambda_{min} = \frac{h}{M_e C}(1-\cos\theta)$ $\lambda' - 1\times10^{-10} = \frac{6.63\times10^{-34}}{9.11\times10^{-31}\times3\times10^{8}}(1-\cos90)$ $\lambda' - 1\times10^{-10} = 0.24\times10^{-11}(1-0)$ $\lambda' = 1\times10^{-10} + 0.24\times10^{-11}$ $\lambda' = 10.24\times10^{-11}\ m$	(3) ر (2) ر

(13)

هيئة فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخاص) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		الاجابة عن أي ثنين لكل فرع خمس درجات .	
ف 2	75	① يعتمد على ① عدد لفات الملف ② حجم الملف ③ الشكل الهندسي للملف ④ النفوذية المغناطيسية للوسط في جوف الملف .	5 درجة
ف 4 أختيار	151	② الدائرة المهتزة والهوائي .	(5) درجة
10		③ يعتمد على :- ① نوع مادة سلك الموصل ② نسبة الشوائب ③ درجة الحرارة .	(5) درجة
ف 7 س 6	232		

ملازمنا

14
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثاني التكميلي

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	12	نشاط :- ادوات النشاط :- مسعة ذات صفيحتين متوازيتين (يفصل بينهما هواء) غير مشحونة ، بطارية فولطيتها مناسبة ، جهاز فولطميتر اسلاك توصيل ، لوح من مادة عازلة كهربائياً (ثابت عزلها K) خطوات النشاط :- 1- نربط احد قطبي البطارية باحدى الصفيحتين ثم نربط القطب الآخر بالصفيحة الثانية سنشحن احدى الصفيحتين بالشحنة الموجبة (+Q) والاخرى بالشحنة السالبة (-Q). 2- نفصل البطارية عن الصفيحتين 3- نربط الطرف الموجب للفولطميتر (V) بالصفيحة الموجبة ونربط طرفه السالب بالصفيحة السالبة . نلاحظ انحراف مؤشر الفولطميتر عند قراءة معينة وهذا يعني تولد فرق جهد كهربائي (ΔV) بين صفيحتي المسعة المشحونة في الحالة التي يكون الهواء هو العازل بينهما . 4- ندخل اللوح العازل بين صفيحتي المسعة المشحونة نلاحظ حصول نقصان في قراءة الفولطميتر (ΔV) . الاستنتاج :- ادخال مادة عازلة كهربائية ثابت عزلها (K) بين صفيحتي المسعة المشحونة تتسبب في انقاص فرق الجهد بنسبة مقدارها ثابت العزل (K) فتكون $\Delta V_K = \frac{\Delta V}{K}$ 	(2) درجة (6) (2) درجة المجموع 16 درجة

15
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثاني التكميلي

اسم المادة : العلوم العامة الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٨ ف ٢	١٠٧	الأجابة عن أثنين لكل فرع (5) درجة . ① لانه يمتص الصوف الاستهلاك قدرة بينها المقاومة تبدد القدرة الكهربائية	(5) درجة
٦ ف ٢	٢٠٠	② يدل على احتمالية كبيرة لوجود الجسيم في الزمان والمكان المعينين	(5) درجة
٢ ف ١٠	٣٠٧	③ الانشطار النووي : هو تفاعل نووي يتم فيه انقسام نواة ثقيلة مثل نواة اليورانيوم الى نواتين متوسطتين متكتلة وذلك بوساطة قذف هذه النواة الثقيلة بنيوترون بطيء (تشرين عراقي) .	5 درجات
ف 8	241	خطوط فرانهوفر : هي خطوط سوداء (طيف امتصاص خطي) في طيف الشمس المستمر اكتشفها العالم فرانهوفر وعددها 600 خط	
ف 5	168	الضوء المستقطب : هو الضوء الذي يكون تذبذب مجاله الكهربائي في مستوى الكهرومغناطيسية باتجاه واحد محدد على خط انسلة أو خط انتشار الموجة . ملاحظة :- اذا ذكر احد التعاريف يعطى (3) 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 الكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا