الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث(3)

2015م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
[الدراسة : الإعدادية / العلمي]
المادة : الفيزياء
ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الثالث ١٤٣٦هـ – ٢٠١٥م
الوقت : ثلاث ساعات

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

س1:A) متسعتان من ذوات الصفيحتين المتوازيتين سعتهما ($C_1 = 3\mu F\ ,\ C_2 = 6\mu F$) مربوطتان على التوالي شحنت المجموعة بشحنة كلية مقدارها ($72\ \mu C$) احسب مقدار : 1- فرق الجهد الكلي بين طرفي المجموعة .
2- فرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة . 3- الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي كل متسعة .

B) أجب عن اثنين مما يأتي : 1- ما المقصود بقوة لورنز ؟ وأين تستثمر ؟
2- عندما تنتشر الأشعة الكهرومغناطيسية في الفضاء أو الأوساط المختلفة ، ماذا يتذبذب ؟ وضّح ذلك .
3- إذا كان طول مركبة فضائية ($25m$) عندما تكون ساكنة على سطح الأرض و($15m$) عند مرورها بسرعة بالنسبة لراصد ساكن على سطح الأرض ، جد سرعة هذه المركبة الفضائية .

س2:A) إذا كانت الطاقة المغناطيسية المختزنة في ملف تساوي ($75J$) عندما كان مقدار التيار المنساب فيه ($10A$) ، احسب مقدار :
1- معامل الحث الذاتي للمحث 2- معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس التيار خلال ($0.2s$) .

B) اجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1- ما الفرق بين المصادر المتشاكهة والمصادر غير المتشاكهة في الضوء ؟
2- ارسم مخططاً لدائرة كهربائية (مع التأشير على أجزائها) توضّح فيها عملية تفريغ المتسعة من شحنتها .
3- أكمل المعادلات النووية الآتية : $a)\ {}^{41}_{20}C + {}^{0}_{-1}e \rightarrow {}^{41}_{19}K + \ ?$ $\qquad b)\ {}^{2}_{1}H + {}^{9}_{4}Be \rightarrow {}^{7}_{3}Li + \ ?$

س3:A) ربط ملف بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة ، المقدار المؤثر لفرق الجهد بين قطبيه ($200V$) بتردد ($50Hz$) وكان تيار الدائرة ($2A$) ومقاومة الملف (60Ω) ، احسب مقدار : 1- معامل الحث الذاتي للملف 2- زاوية فرق الطور بين متجه الطور للفولطية الكلية ومتجه الطور للتيار مع رسم مخطط طوري للممانعة 3- القدرة الحقيقية والقدرة الظاهرية .

B) أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لاثنين فقط مما يأتي : (٦ درجات)
1- العبارة (في كل نظام ميكانيكي لابد من وجود موجات ترافق (تصاحب) حركة الجسيمات المادية) هي تعبير عن
(اقتراح بلانك ، مبدأ اللادقة لهايزنبرك ، فرضية دي برولي ، قانون لينز)
2- أغشية الزيت الرقيقة وغشاء فقاعة صابون الماء تبدو ملونة بألوان زاهية نتيجة الانعكاس و
(الانكسار ، التداخل ، الحيود ، الاستقطاب)
3- طيف ذرة الهيدروجين هو طيف : (خطي ، مستمر ، امتصاص خطي ، حزمي)
ثانياً : ما المقصود بـ ؟ (الإجابة عن واحد) القوة الدافعة الكهربائية الحركية ، طاقة الربط النووية (٤ درجات)

س4:A) سقط ضوء تردده ($10^{15}\ Hz$) على سطح معدن دالة شغله تساوي ($4\times10^{-19}\ J$) فانبعثت الكترونات ضوئية من السطح
جد مقدار : ١- الطاقة الحركية العظمى للألكترونات الضوئية المنبعثة من سطح المعدن . 2- جهد القطع اللازم لإيقاف الألكترونات المنبعثة ذات الطاقة الحركية العظمى .

B) أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1- علام يعتمد مقدار التيار المنساب في دائرة الثنائي البلوري pn المتحسس للضوء ؟
2- اذكر أنواع التضمين التماثلي . 3- إذا كان البعد بين شقي تجربة يونك ($0.22\ mm$) وبعد الشاشة عنهما يساوي ($1.1\ m$) وكان البعد بين الهدب الرابع المضيء عن الهدب المركزي يساوي ($10\ mm$) ، احسب طول موجة الضوء المستعمل .

س5:A) 1- ما تردد الفوتون المنبعث عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الطاقة ($E_5 = -0.54\ ev$) إلى مستوى الطاقة ($E_3 = -1.51\ ev$) ؟ 2- مم يتكون الطيف المستمر ؟ وكيف يمكن الحصول عليه ؟

B) أجب عن اثنين فقط : 1- هل تمتلك المعادن قابلية توصيل كهربائي عالية ؟ وضّح ذلك .
2 - ماذا يحصل لمقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها ؟ ولماذا ؟
3- متى تعاني النواة غير المستقرة انحلال ألفا التلقائي ؟

س6:A) اشرح نشاطاً يوضّح تأثير تغير مقدار تردد فولطية المصدر في مقدار رادة السعة لمتسعة .

B) علل اثنين مما يأتي : 1- إذا تغير تيار كهربائي منساب في أحد ملفين متجاورين يتولد تياراً محتثاً في الملف الآخر .
2- ممانعة ملتقى (الجامع – قاعدة) في الترانزستور تكون عالية بينما ممانعة ملتقى (الباعث – قاعدة) واطئة .
3- يفضل استعمال الليزر على الطرائق الاعتيادية في عمليات القطع واللحام والتثقيب .

استفد : ثابت بلانك $= 6.63\times10^{-34}\ J.s$ ، **شحنة الألكترون** $e = 1.6\times10^{-19}\ C$ ، $\tan 53 = \frac{4}{3}$ ،
سرعة الضوء في الفراغ $= 3\times10^{8}\ m/s$ ، $1(ev) = 1.6\times10^{-19}\ J$

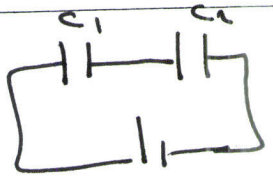
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مشابه مثال ٧ ص ٢٣ فيزياء فيلم		 $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{1}{\frac{6}{2}} = \frac{1}{2}$ $\therefore C_{eq} = 2\ \mu F$ درجتان	
		أو باستعمال القانون $C_{eq} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{3 \times 6}{3+6} = \frac{18}{9} = 2\ \mu F$	
		$\therefore Q_T = 72\ \mu C$	
		① $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{72}{2} = 36\ V$ درجتان	
		② الربط على التوالي $\therefore Q_T = Q_1 = Q_2$ درجتان	
		$\therefore \Delta V_1 = \frac{Q_T}{C_1} = \frac{72}{3} = 24\ V$	
		$\Delta V_2 = \frac{Q_T}{C_2} = \frac{72}{6} = 12\ V$	

مركز فحص الدراسة الإعدادية
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		تكملة	
٣		$P.E_1 = \frac{1}{2} C_1 (\Delta V_1)^2$	
		$= \frac{1}{2} \times 3 \times 10^{-6} (24)^2$	٢ درجة
		$= 864 \times 10^{-6}$ J	
		$P.E_2 = \frac{1}{2} C_2 (\Delta V_2)^2$	
		$= \frac{1}{2} \times 6 \times 10^{-6} (12)^2$	٢ درجة
		$= 432 \times 10^{-6}$ J	
		او يمكن ايجاد الطاقة من القانون	
		$P.E = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$	
		او $P.E = \frac{1}{2} \Delta V . Q$	

مدارسنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
من الشرح في الكتاب	ص 49	الاجابه عن اثنين لكل فرع [٤ درجه] 1 قوة لورنز : هي محصلة القوتين الكهربائيه والمغناطيسيه المؤثره على شحنه تدخل المجالين المتعامدين بصوره عموديه حسب العلاقة $\vec{F}_{\text{لورنز}} = \vec{F}_E + \vec{F}_B$ تستثمر في انبوبه الاشعه الكاثوديه للتحكم في مسار الحزمة الالكترونيه الساقطه على شاشته	
الفصل الرابع	152	2 يتذبذب المجالين الكهربائيه والمغناطيسي بتغيرهما مع الزمن بطور واحد والمتعامدين مع بعضهما والعموديان على ضلع الانتشار للموجه	

فلادرسنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

1) $PE = \frac{1}{2} L I^2$

$75 = \frac{1}{2} (L)(10)^2$

$L = \frac{150}{100}$, $L = 1.5\ H$

2) $\Delta I = -2I = -2 * 10 = -20\ A$

أو

$\Delta I = -I_2 - I_1$

$= -10 - 10 = -20\ A$

$(\varepsilon_{ind}) = -L\left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)$

$= -1.5 * \frac{-20}{0-2} = 150\ Volt$

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س5 فصل الثاني	ص 282	تكملة 3 $L = L_0\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ $15 = 25\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ 2 درجة للقانون $\frac{15}{25} = \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ $\frac{3}{5} = \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ بالتربيع 3 درجة للتعليل $\frac{9}{25} = 1-\frac{v^2}{c^2}$ $\frac{v^2}{c^2} = 1-\frac{9}{25} \longrightarrow \frac{v^2}{c^2} = \frac{25-9}{25}$ $\frac{v^2}{c^2} = \frac{16}{25} \longrightarrow v^2 = \frac{16}{25}c^2$ $\therefore v = 0.8c$	

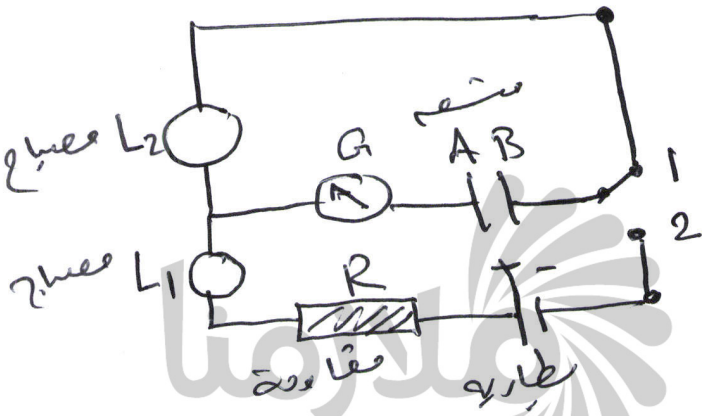
مديرية التربية
وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي (لكل فرع ٥ درجات)	الدرجة
2 س الفصل الثاني	175	1- ان المصدر المتناهية شحنة موجات باطوار ثابتة (فرق الطور ثابت) مثل الموجات المتداخلة - والمصدر غير المتناهية ما لها شحنة موجات باطوار عشوائية متغيرة بسرعة فائقة جداً بحيث لا تحصل على فرق ثابت في الطور بين الموجات المتداخلة في اي نقطة من نقاط الوسط	
الفصل الثاني عشر	232	2- 	
الفصل العاشر	296	3- a) النيوترينو ، ν ، لا شحنة ولا كتلة $^{41}_{20}C + ^{0}_{-1}e \rightarrow ^{41}_{19}K + \nu$	
س الفصل العاشر	308	b) $^{6}_{2}He$ او α : او جسيم الفا $^{2}_{1}H + ^{9}_{4}Be \rightarrow ^{7}_{3}Li + ^{6}_{2}He$	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

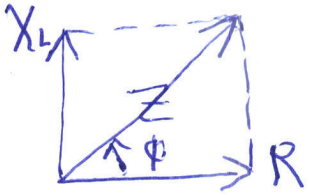
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
شاهد مثال ٦ ص ١٢٥	ف ٢	$Z = \frac{V}{I} = \frac{200}{2}$ $Z = 100\ \Omega$ $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$ $100 = \sqrt{60^2 + X_L^2}$ $10000 - 3600 = X_L^2$ $X_L^2 = 6400$ $X_L = 80\ \Omega$ $L = \frac{X_L}{2\pi f}$ $L = \frac{80}{2 \times 3.14 \times 50}$ $L = 0.254\ H$ $\tan\phi = \frac{X_L}{R}$ $= \frac{80}{60}$ $\tan\phi = \frac{4}{3}$	2 درجة 2 درجة 1 درجة 2 درجة



مخطط المعاندة

ذكر كل رسم ولصحة

يتبع ←

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$\phi = 53^\circ$ $\cos\phi = \frac{R}{Z}$: < أ > $\cos\phi = \frac{60}{100}$ $\cos\phi = 0.6$ $\therefore \phi = 53^\circ$ $P_{real} = I^2R$ $= 2^2 \times 60$ $= 4 \times 60$ $P_{real} = 240$ watts $P_{app} = I_T V_T$ $= 2 \times 200$ $P_{app} = 400$ V.A	3

مدرسنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

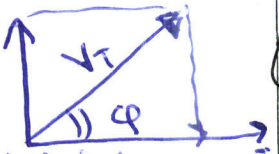
جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

طريقة ثانية لكل الفرع A

$V_R = I \cdot R$

$= 60 \times 2 = 120$ Volt



(مخطط الفولتية الطوري)

درجة واحدة

2 درجة

$V^2 = V_R^2 + V_L^2$

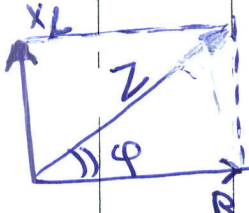
$(200)^2 = (120)^2 + V_L^2 \longrightarrow V_L = 160$ Volt

$X_L = \frac{V_L}{I} = \frac{160}{2} = 80\ \Omega$

2 درجة

$X_L = 2\pi f L$

$80 = 2\pi \times 50 \times L \longrightarrow L = \frac{0.8}{\pi}$ H



(المخطط المائل)

2 درجة

$\tan\varphi = \frac{V_L}{V_R} = \frac{160}{120} = \frac{4}{3}$

$\therefore \varphi = 53°$ زاوية فرق الطور

$\cos\varphi = \frac{V_L}{V_R} = \frac{120}{200} = \frac{3}{5} = 0.6$

3 درجات

$P_{Real} = I\ V \cos\varphi$

$= 2 \times 200 \times \frac{3}{5} = 240$ watt

$P_{app} = I\ V = 2 \times 200 = 400$ watt

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		اولاً : الاجابة عن أثنين لكل فقرة (3) درجة	
فصل ٩	ص ١٨٩	١- دعي بروليه	
فصل ٥	ص ١٨٤	٢- كراهل	
فصل ٢	ص ٢٣٥	٣- خطي	
		ثانياً : الاجابة عن واحد (٤) درجة	
ف ٤	ص ٥٤	١- **القوة الدافعة الكهربائية الحركية** : هي فرق الجهد الكهربائي المتولد على طرفي ساق موصله تتحرك (٧) بسرعة داخل مجال مغناطيسي منتظم B وهي حالة خاصة من حالات الحث الكهرومغناطيسي .	
فصل ١٠	ص ٣٠٦	٢- **طاقة الربط النووي** : هي الطاقة المحررة عند جمع اعداد مناسبة من البروتونات أو النيترونات لتشكيل نواة معينة . (أو) هي الطاقة اللازمة لتفكيك النواة الى مكوناتها من البروتونات والنيترونات .	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مشابه لحل السؤال الثاني	٢٥١		

① $K.E = hf - w$

$= 6.63 \times 10^{-34} \times 10^{15} - 4 \times 10^{-19}$

$= 6.63 \times 10^{-19} - 4 \times 10^{-19}$

$= 2.63 \times 10^{-19}$ J

لايجاد جهد القطع

② $KE = eV_s$

$2.63 \times 10^{-19} = 1.6 \times 10^{-19} \cdot V$

$V_s = \frac{2.63 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.6$ volt

فلازما

(12)
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٤ فرع d الفصل السابع	232 ص	الاجابه عن اثنين [لكل فرع 5 درجات] 1 يعتمد على شدة الضوء ويتناسب طردياً	
من اسئلة الفصل الرابع	162	2 1- التضمين السعوي (A.M) 2- التضمين الطوري (P.M) 3- التضمين الترددي (F.M)	
		3 $\Delta y = \frac{\lambda L}{d m}$ $\lambda = \frac{\Delta y \cdot d m}{L} = \frac{10\times10^{-3}\times0.22\times10^{-3}\times4}{1.1}$ $= 0.8\times10^{-6}\ m$ $\lambda = \frac{Y_m\, d}{m\, L}$	او يذكر مباشرة ويعوض ويكمل الحل

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مشابه س 4	ص 266 وع	(1) $\Delta E = h f$	2 درجة
		$E_5 - E_3 = h f$	3 درجة
		$[-0.54 - (-1.51)] \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times f$	
		$0.97 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times f$	
		$0.234 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times f$	
		$f = 0.234 \times 10^{15}$ Hz تردد الفوتون	
وع	ص 240	(2) الطيف المستمر : يتكون من مدى واسع من الترددات (الاطوال الموجية) ضمن المدى المرئي المتصلة في بعضها .	5 درجة
		نحصل عليه من الاجسام الصلبة المتوهجة والسائلة المتوهجة او الغازات المتوهجة تحت ضغط عالي جدا	

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الإعدادية
بركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

(١٠٤) رقم الصفحة

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

اسم المادة : فيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي (5 درجات)	الدرجة
و٦	٢٥٤	① نعم، تمتلك المعادن قابلية توصيل كهربائية عالية. لان حزمة التكافؤ تتداخل مع حزمة التوصيل فتنعدم فجوة الطاقة المحظورة بين حزمتي التكافؤ والتوصيل، ونتيجة لذلك تكون الكترونات التكافؤ طليقة في حركتها خلال المادة الموصلة.	
و١	١١	② يقل المجال الكهربائي بين صفيحتي المكثفة عند ادخال المادة العازلة وذلك لان $E_K = \frac{E}{K}$ او بسبب تولد مجال معاكس للمجال الاصلي بسبب وضع العازل فيقل المجال المحصل $E_K = E - E_d$	
١٥	٢٩٣	③ عندما تكون كتلة النواة وحجمها كبيرين نسبياً وعلى هذا الاساس فان ارتباطات جسيمية (دقيقة) ألفا أكبر من طريقة تقليص حجمها وكتلتها.	

ملازمنا

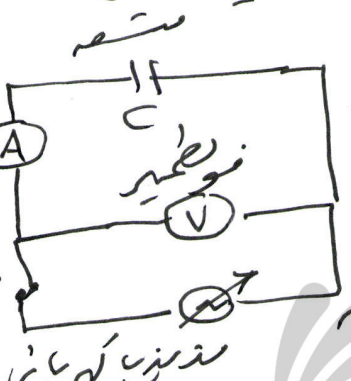
مركز فحص الدراسة الإعدادية
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

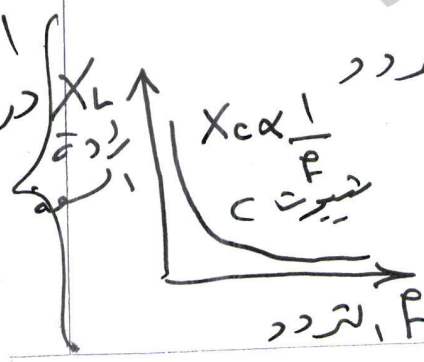
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثالث

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثالث	ص106	**نشاط :** تأثير تغير مقدار تردد فولطية المصدر في مقدار ممانعة السعة .	
		ادوات النشاط : أميتر ، فولطميتر ، متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين ، مذنبة كهربائي واسلاك توصيل ، مفتاح كهربائي	3 درجات
		خطوات النشاط :	
		١) نربط دائرة كهربائية عملية (تتألف من المتسعة والأميتر والمذنبة الكهربائي على التوالي ، ونربط الفولطميتر على التوازي بين صفيحتي المتسعة) . كما في الشكل .	6 درجات
		٢) نغلق الدائرة ونبدأ بزيادة تردد المذنبة الكهربائي مع المحافظة على بقاء مقدار فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة ثابتاً بمراقبة قراءة الفولطميتر	
		٣) نلاحظ ازدياد قراءة الأميتر (ازدياد التيار المتناوب في الدائرة مع ازدياد تردد الفولطية المصدر)	
		٤) **الاستنتاج :** ان ممانعة السعة X_C تتناسب عكسياً مع تردد فولطية المصدر ($X_C \propto \frac{1}{f}$) بثبوت سعة المتسعة (C) .	1 درجة
		الخط : يبين العلاقة العكسية بين ممانعة السعة X_C وتردد المصدر (f) بثبوت سعة المتسعة	





مركز فحص الدراسة الإعدادية
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العامي

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
2 ك ف 2	ف 2	(لكل فرع 5 درجات) 1) عند رسم ظاهرة امكنية التبادل بين ملفين متجاورين فاذا تغير التيار المار في الملف الابتدائي (1) لوحدة الزمن سيتغير تبعاً لذلك الفيض Φ_{B2} الذي يخترق الملف الثانوي (2) لوحدة الزمن وعلى ذلك فان الملف الثانوي الذي يحتوي على عدد لفات (N_2) تتولد فيه (ε_{ind}) $\varepsilon_{ind(2)} = -N_2 \frac{\Delta \Phi_{B2}}{\Delta t}$ $\varepsilon_{ind(2)} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$	
4 ك ف 1	ص 231	2) ملتقى الكابح يتألف من تكوينين عصبيين متصلين بنقطة الاشتباك حاوية على حويصلات تحتوي على ناقل كيميائي تكون محاطة بغشاء قبل مشبكي يحتوي على كابح عالية ملتقى الكابح يتألف من تكوين عصبي واحد فقط تكون نقطة الاشتباك خالية من الحويصلات تكون محاطة بغشاء قبل مشبكي يحتوي على كابح عالية	
2 ك ف 8	ص 226	3) حزمة اشعة الليزر الشبيهة ضعيفة مركزة تكون حصر مرارتها في بقعة صغيرة (لذا عند استخدامها في فحص شخص صغير، في عملية تشريح الخلية، كما الجراحة العصبية)	
	ص 2		

علم زما

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