الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

2014م

السادس الاعدادي

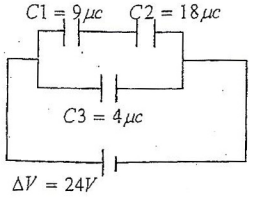
www.mlazemna.com

بسم الله الرحمن الرحيم

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي
المادة : الفيزياء
ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة)

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الأول ١٤٣٥هـ - ٢٠١٤م
الوقت : ثلاث ساعات ونصف

س1 :A- ثلاث متسعات ربطت مع بعضها كما في الشكل ربطت المجموعة بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها ($24V$). أدخل لوح من مادة عازلة ثابت عزلها (k) بين صفيحتي المتسعة الثالثة(c_3) (والمجموعة ما زالت متصلة بالبطارية) وكانت الشحنة الكلية للمجموعة ($336\ \mu c$) ، ما مقدار ؟ 1) ثابت العزل ٢) الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة بعد إدخال المادة العازلة في المتسعة الثالثة .



B- أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لاثنين فقط مما يأتي من بين القوسين : (٦ درجات)
1) عندما تقل السرعة الزاوية لدوران ملف نواة المحرك الكهربائي نتيجة لازدياد الحمل الموصول مع ملفه تتسبب في هبوط مقدار :
(القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة ، التيار المنساب في دائرة المحرك ، الفولطية الموضوعة على طرفي ملف النواة)
2) كثافة الاحتمالية لإيجاد الجسيم في نقطة ولحظة معينتين تتناسب : (طرديا مع $|\Psi|^2$ ، طرديا مع $|\Psi|$ ، عكسيا مع $|\Psi|^2$)
3) وفقاً لنظرية اينشتاين النسبية الخاصة فإن جميع قوانين الفيزياء واحدة في أطر القياس التي تكون سرعها:
(بتعجيل منتظم ، منتظمة وثابتة ، غير منتظمة ومتذبذبة)

ثانياً : أجب عما يأتي : (٤ درجات) 1) ما الجسيم الذي يرافق الإلكترون في انحلال بيتا السالبة التلقائي؟
2) اذكر أهم المصادر الضوئية المستعملة في دراسة الأطياف .

س2 :A- ملفان متجاوران بينهما ترابط مغناطيسي تام ، كان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي ($0.4H$) ومقاومته (15Ω) ومعامل الحث الذاتي للملف الثانوي ($0.9H$). والفولطية الموضوعة في دائرة الملف الابتدائي ($60V$) ، احسب مقدار : 1) المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة ازدياد التيار فيها إلى 80% من مقداره الثابت .2) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الملف الثانوي في تلك اللحظة .

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1) ما الفائدة العملية من وجود المتسعة في اللاقطة الصوتية وفي منظومة المصباح الومضي ؟
2) كيف تتولد الفجوة في شبه الموصل ؟ 3) وضح كيف يمكن الحصول على التوزيع المعكوس ؟

س3 :A- 1) ما الزيادة في كتلة بروتون ($m_\circ = 1.6726 \times 10^{-27}\ kg$) إذا كانت سرعته ($0.9c$)؟ (٦ درجات)
2) ساق موصلة طولها($2m$) تتحرك بانطلاق ($12\ m/s$) باتجاه عمودي على مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه ($0.2T$) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحركية المحتثة على طرفي الساق؟ (٤ درجات)

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1) ما المقصود بـ ؟ الموجة الحاملة ، الموجة المضمنة
2) وضح كيف يتغير كل من المقاومة ورادة السعة إذا تضاعف التردد الزاوي للمصدر في دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي على مقاومة ومتسعة ومصدر؟
3) في حالة استقطاب الضوء بالانعكاس عند أية شروط : a) لا يحصل استقطاب في الضوء b) يحصل استقطاب استوائي كلي

س4 :A- احسب مقدار فرق الجهد المطبق بين قطبي أنبوبة توليد الأشعة السينية لتوليد أقصر طول موجة تسقط على هدف الكرافيت في جهاز (تأثير كومبتن) وكانت زاوية استطارة الأشعة السينية (90°) وطول موجة الأشعة السينية المستطارة $10.24 \times 10^{-11}\ m$

B- علل اثنين فقط مما يأتي : 1) يحيز الثنائي البلوري Pn المتحسس للضوء باتجاه عكسي قبل سقوط الضوء عليه .
2) يغلي الماء داخل الإناء المعدني الموضوع على السطح العلوي لطباخ حثي ولا يغلي الماء الذي في داخل إناء زجاجي موضوع مجاور له وعلى السطح العلوي للطباخ نفسه . 3) تعد النيوترونات قذائف مهمة في التفاعلات النووية .

س5 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي (مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف) ومصدراً للفولطية المتناوبة وكان مقدار رادة الحث ($40\ \Omega$) ومقدار رادة السعة ($32\ \Omega$) والقدرة الحقيقية المستهلكة في الدائرة ($1920\ w$) ومقاومة الدائرة ($120\ \Omega$) احسب مقدار : 1) فولطية المصدر 2) تيار الدائرة 3) ممانعة الدائرة
4) التيار المنساب في كل من فرع المتسعة وفي فرع المحث 5) ارسم مخطط المتجهات الطورية .

B- ماذا يحصل ؟ (لاثنين فقط) 1) لمقدار المجال الكهربائي والشحنة المختزنة بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين ربطت صفيحتيها بين قطبي بطارية تجهز فرق جهد ثابت فإذا أبعدت الصفيحتان عن بعضهما قليلاً مع بقاء البطارية موصولة بهما .
2) عند ربط صفيحتي متسعة بين طرفي مصدر ذي فولطية متناوبة .
3) في عرض المنطقة المركزية المضيئة لنمط الحيود من شق واحد عندما نجعل عرض الشق يضيق أكثر وضح ذلك .

س6 : A- من خلال دراستك لنشاط الظاهرة الكهروضوئية ماذا يحصل؟
1) عند زيادة شدة الضوء الساقط (لتردد معين مؤشر)؟ 2) في حالة عكس قطبية فولطية المصدر، أي في حالة أن يكون اللوح الباعث موجباً واللوح الجامع سالباً و(ΔV) سالبة ؟ 3) عند زيادة سالبية جهد اللوح الجامع تدريجياً ؟

B- أجب عن اثنين فقط مما يأتي : 1) هل يمكن أن تستعمل أجهزة مقاييس التيار المستمر في دوائر التيار المتناوب ؟ وضح ذلك .
2) ما الفرق بين الباعث والجامع في الترانزستور ؟من حيث : طريقة الانحياز ، نسبة الشوائب
3) من أين تأتي الطاقة الهائلة من عملية الانشطار النووي ؟

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

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور / الأول**

اسم المادة : الفيزياء **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١ شابه س٦ (٤٣) ص ١٣٠ الفصل الأول		[1] $\frac{C}{C_{eq}} = \frac{Q_T}{\Delta V_1} = \frac{336}{24} = 14\ \mu f$ السعة المكافئة للدائرة $\frac{1}{C'} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} \Rightarrow \frac{1}{C'} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$ $\frac{1}{C'} = \frac{3}{18} \Rightarrow \boxed{C' = 6\ \mu f}$ <أو>: $C' = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{9 \times 18}{9 + 18} = 6\ \mu f$ $C_{eq} = C' + C_{K_3}$ $14 = 6 + C_{K_3} \Rightarrow C_{K_3} = 14 - 6 = \boxed{8\ \mu f}$ سعة المتسعة الثالثة بوجود العازل $K = \frac{C_{K_3}}{C_3} = \frac{8}{4} = 2$ <أو>: $C_{eq} = C' + K C_3$ $14 = 6 + K \times 4$ $14 - 6 = K \cdot 4$ $8 = K \cdot 4$ $\therefore K = \frac{8}{4} = 2$	2 درجة 2 درجة 2 درجة

— يتبع —

مركز قياس الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور / الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الدور الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$Q' = C' \cdot \Delta V$ ، $\Delta V_T = \Delta V_3 = \Delta V'$ توازي $Q' = 6 \times 24$ $Q' = 144\ \mu c$ $Q' = Q_1 = Q_2 = 144\ \mu c$ (توالي)	2 (م،ر)
		$Q_3 = C_{K_3} \cdot \Delta V = 8 \times 24$ $Q_3 = 192\ \mu c$ $Q_3 = Q_T - Q'$ $= 336 - 144$ $Q_3 = 192\ \mu c$	2 (م،ر)
		$\langle أو \rangle$ =	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

٣ رقم العينة

٢٨

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ **الدور** / الاول

اسم المادة : الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (الاول) الفرع (B)			
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ١ فصل ٢ ف ٦ ف ٩	ص ٨٦ ص ١٦٦ ص ٢٤٥	اولاً الاجابة عن اثنين لكل نقطه (3 درجه) ① القوة الدافعة الكهربائية المحثة المضادة ② تتناسب طردياً مع I^2 ③ منتظمة وثابتة	
فصل ١٥	ص ٣٠٦ ص ٢٣٨	ثانياً لكل نقطة درجتان ① مضاد النيوترينو ($\bar{\nu}$) او ($\bar{\nu}_e$) ② (a) مصادر حرارية وهي مصادر تشع ضوءاً نتيجة ارتفاع درجة الحرارة مثل الشمس ، مصابيح التنكستن (b) مصادر تعتمد على التفريغ الكهربائي خلال الغازات مثل انابيب التفريغ الكهربائي عند ضغط منخفض النقطه (2) درجه واحده لكل من (a) و (b) ملاحظه : اذا ذكر العبارات التي تحتها خط نقط يعطى درجة كاملة .	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور / الأول**

اسم المادة : الفيزياء **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
لاسئلة مسائل الفصل	ص 90	[1] $\frac{I}{con} = \frac{V_{app}}{R} = \frac{60}{15} = 4\ A$ $\frac{I}{ins} = 80\% \times \frac{I}{con} = 0.8 \times 4 = 3.2\ A$ التيار الآني $V_{app} = \frac{I}{ins} \cdot R + \frac{\Delta I}{\Delta t} \cdot L$ $60 = 3.2 \times 15 + \frac{\Delta I}{\Delta t}(0.4)$ $60 - 48 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{12}{0.4} = 30 \frac{A}{s}$ المعدل الزمني لتغير التيار [2] $M = \sqrt{L_1 \cdot L_2} = \sqrt{0.4 \times 0.9} = 0.6$ Henery $(\varepsilon_{ind})_2 = -M \left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)_1$ $(\varepsilon_{ind})_2 = -0.6 \times 30 = -18$ Volt	6 درجات 4 درجات

(يتبع)

مركز فحص الدراسة الإعدادية
بركود الملاحظات وتقسيم الدرجة
رقم الصفحة 5

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٤ **الدور** / الأول

اسم المادة : الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (الثاني) **الفرع** (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		طريقة ثانية لإيجاد المعدل الزمني لتغير التيار :- عندما يصل مقدار التيار الى 60% من التيار الثابت فان (Emf) القوة الدافعة الكهربائية المستحثة تصل الى 25% من فولتية المصدر (الموضوعة) اي $\varepsilon_{ind} = 25\% \ V_{app}$ $= \frac{25}{100} \times 60 = 12 Volt$ $\varepsilon_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $12 = 0.4 \times \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{12}{0.4} = 30 \frac{A}{s}$ ثم نكمل باقي الحل بنفس الطريقة السابقة	6 درجات

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة 6

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور / الأول**

اسم المادة / الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (١ الثاني) **الفرع** (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١٥ فرع a الفصل الأول	ص٩٥	(الإجابة عن اثنتين من الفروع a و b و c) ١- تحويل الذبذبات الميكانيكية إلى ذبذبات كهربائية وبالتردد نفسه. تجهيز المصباح بطاقة تكفي لتوهجه بصورة مضاجئة بفرض سماح اثناء تغريغ المتسعة من شحنتها	٥ درجات
س٥ فرع a الفصل السابع	ص٢٣٢	٢- تتولد من انتزاع إلكترون واحد من ذرة السليكون والجرمانيوم نتيجة تأثير حراري او تأثير ضوئي. (أو): تتولد من انتزاع إلكترون واحد من ذرة السليكون او الجرمانيوم نتيجة تطعيم البلورة بشبه الموصلة شوائب قابلة.	٥ درجات
س٦ الفصل الثامن	ص٢٥٦	٣- اذا كان النظام الذري غير متزن حرارياً فان عدد الذرات في المستويات العليا للطاقة اكثر مما عليه في المستويات الواطئة للطاقة. وهذا يخالف توزيع بولتزمان، أي ان التوزيع في هذه الحالة يكون بشكل معكوس لذا تسمى هذه العملية بالتوزيع المعكوس، والتي تزيد من احتمالية الانبعاث المحفز التي هي اساس توليد الليزر وتحصل عندما تكون اضاءة شدة ضخ كافية وتتحقق ذلك بوجود مستوى طاقة ذات زمن عمر أطول نسبياً ويسمى هذا المستوى بالمستوى شبه المستقر.	٥ درجات

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
6	نص	A/ 1] $m = \frac{m_o}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ $\frac{m}{m_o} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{1-\frac{(0.9c)^2}{c^2}}}$ $\frac{m}{m_o} = \frac{1}{\sqrt{1-0.81}} \Rightarrow \frac{m}{m_o} = \frac{1}{\sqrt{0.19}}$ $\frac{m}{m_o} = 2.2942$ $m = 2.2942\, m_o$ $\Delta m = m - m_o = 2.2942\, m_o - m_o$ $\Delta m = m_o (2.2942 - 1)$ $\Delta m = 1.3\, m_o$ $= 1.3 \times 1.6726 \times 10^{-27}$ $\Delta m = 2.17 \times 10^{-27}$ kg توجد طريقة ثانية لإيجاد Δm كما في صـ 8	(6) درجات يعطى الطالب درجة كاملة إذا حاله خطوات صحيحة وتوافق خطأ
ينبه مثال 5 ص 58 والسؤال الرابع ص 5		2] $\varepsilon_{an} = vlB\sin\theta$ $= vlB\sin 90$ ($\sin 90 = 1$) $= vlB$ $= 12 \times 2 \times 0.2 =$ $= 4.8$ Volt	4 درجات

ينبع ←

8
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٢ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

طريقة ثانية : (نقطة رقم واحد)

مقدار الزيادة $= \Delta m = m - m_0$

$$\Delta m = \frac{m_0}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} - m_0$$

$$= \left(\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} - 1\right) m_0$$

$$= \left(\frac{1}{\sqrt{1-\frac{(0.9c)^2}{c^2}}} - 1\right) m_0$$

$$= \left(\frac{1}{\sqrt{1-0.81}} - 1\right) m_0$$

$$= \left(\frac{1}{\sqrt{0.19}} - 1\right) m_0$$

$$= (2.3 - 1) m_0$$

$$= 1.3\ m_0 = 1.3 \times 1.6726 \times 10^{-27}$$

$$\Delta m = 2.17 \times 10^{-27}\ Kg$$

(6 درجات)

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور / الأول**

اسم المادة الفيزياء **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س 8 ص 142 الفصل الرابع إذا أجاب الطالب عن واحدة منهما يعطى ثلاث درجات	ص 142	(1) الموجة الحاملة : هي الموجة الكهرومغناطيسية (موجة راديوية) ذات تردد عالٍ يمكن توليدها باستعمال مذبذب كهربائي إذ تحمل المعلومات مثل (الموجة الصوتية ذات التردد الواطئ) وتنقل الطاقة إلى مسافات بعيدة عن مصدرها. أو : هي موجة ذات تردد عال تحمل عليها إشارات المعلومات كالصوت والصورة أو المكالمات الهاتفية . الموجة المضمنة : هي الموجة الناتجة من تحميل الموجة الراديوية بالموجة ذات الإشارة الكهربائية النافعة (السمعية) وتبث بوساطة الهوائي المرسال. أو : هي الموجة التي تتغير أحد خواصها (السعة، التردد، الطور) عند تحميلها بإشارات معلوماتية .	5 درجات
س 5 الفصل الثالث	ص 106	(2) : المقاومة للتغير (تتقبل ثانية) . زادة السعة : تقل إلى النصف بزيادة التردد الزاوي إلى الضعف $X_C = \frac{1}{\omega C}$	5 درجات
		(3) : a : إذا كانت زاوية سقوط الضوء تساوي صفراً . b : عند زاوية معينة تسمى زاوية بروستر وتكون الشعاع المنكسر مستقطباً جزئياً وتكون الزاوية بين الشعاع المنعكس والمنكسر قائمة (90°) .	5 درجات

مركز قياس الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ الدور / الاول

اسم المادة العفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (العلمي A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	مشابه مثال ② 247	$\lambda' - \lambda_{min} = \frac{h}{m_e c}(1-\cos\theta)$	٥ درجات
		$\lambda_{min} = \lambda' - \frac{h}{m_e c}(1-\cos\theta)$	
		$= 10.24\times10^{-11} - 0.24\times10^{-11}(1-\cos 90^\circ)$	
		$\lambda_{min} = 10\times10^{-11}\ m$ (لان $\cos 90^\circ = 0$)	
		$V_\circ = \frac{hc}{\lambda_{min} e}$	٥ درجات
		$V = \frac{6.63\times10^{-34}\times3\times10^{8}}{10\times10^{-11}\times1.6\times10^{-19}}$	
		$V = 124.31\times10^{2}\ Volt$	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور** / الاول

اسم المادة / الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (الرابعة) **الفرع** (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٤ الفصل الرابع	ص219	على اثنين فقط مما يأتي (لكل نقطة 5 درجات) 1 : لكي يكون التيار المتناوب فيه ضعيفاً جداً فيهمل (وهو تيار الالكترونات والفجوات المتولد بالتأثير الحراري) وهذا يعني أن التيار في دائرة الثنائي يساوي صفراً في حالة عدم توافر تأثير ضوئي في الثنائي <أو> : لان الفوتون الذي يمتلك طاقة تزيد على (1.107eV) يتمكن من توليد زوج من (الالكترون - فجوة) في السليكون، والفوتون الذي يمتلك طاقة تزيد على (0.72eV) يتمكن من توليد زوج من (الكترون - فجوة) في الجرمانيوم فيصل هذا الثنائي على توليد قوة دافعة كهربائية بين طرفيه عند سقوط الضوء عليه ومقدارها في ثنائي المصنوع من السليكون (0.5V) والمصنوع من الجرمانيوم (0.1V) 2 : يوضع تحت السطح العلوي للحافة في محور ملف سلكي نياباً فيه تيار متناوب وعند هذا التيار مجالاً مغناطيسياً متناوباً ينتشر نحو الخارج ويمر التيار المتناوب خلال قاعدة الاناء المصنوع من المعدن تتولد تيارات دوامة في قاعدة الاناء فتغلي الماء الموضوع فيه . بينما الوعاء المصنوع من الزجاج لا تتولد فيه تيارات دوامة في قاعدته (لان الزجاج مادة عازلة) فلا تتولد حرارة فيه ولا يسخن الماء الذي فيه . يتبع ←	

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٤ **الدور** / الاول

اسم المادة العزيزياد **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (السؤال الرابع) الفرع (B)		
السؤال	**الصفحة**	**الجواب النموذجي**
س4		(3) لان شحنة النيوترون تساوي صفر وهو بذلك يستطيع أن يدخل الى النواه بسهوله جدا (اكثر بكثير من جسيمات الفا او البروتونات) مثلا وذلك لعدم وجود قوة كولوم الكهربائيه التنافرية بينه وبين النواه .

ملازمنا

(13)
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ **الدور** / الاول

اسم المادة : الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (الخامس) **الفرع** (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
تشبيه س٩ مسائل الفصل	ص130	A/ نحسب قدرة المجهد في الدائرة $P = \frac{V^2}{R}$ $V^2 = PR \Rightarrow V^2 = 1920 \times 120$ $V^2 = 230400 \Rightarrow V = 480$ Volt او نحسب القولتية كالاتي :- $P = I_R^2 R$ $1920 = I^2 \times 120 \Rightarrow I^2 = \frac{1920}{120}$ $I_R^2 = 16 \Rightarrow I_R = 4A$ $V = IR = 4 \times 120 = 480$ Volt $V_R = V_L = V_c = V_T = 480V$ توازي $I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{480}{40} = 12$ A $I_c = \frac{V_c}{X_c} = \frac{480}{32} = 15$ A (1) $I_T^2 = I_R^2 + (I_c - I_L)^2 \Rightarrow I_T^2 = 4^2 + (15-12)^2$ $I_T^2 = 16 + 9 \Rightarrow I_T^2 = 25$ $I_T = 5A$ او يحسب الطالب $I_x = I_c - I_L$ $= 15 - 12 = 3$ A ثم يكمل الحل	4 درجة درجة درجة درجة

(١٤٩)
رقم الصفحة

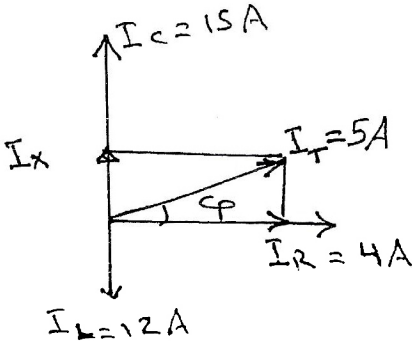
مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور** / الدور الأول

اسم المادة : الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (الكاس) **الفرع** : A + B

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$Z = \frac{V_T}{I_T} = \frac{480}{5} = 96\ \Omega$ 	2 درجة
		فرع (B) : الحالات التي تنتج عن اثنين (أي نقطة 5 درجات)	
الفصل الأول		1) يقل المجال الكهربائي بزيادة البعد بين الصفيحتين ، ويقل مقدار الشحنة المختزنة في أي من الصفيحتين .	
الفصل الرابع	ص 136	2) عند ربط صفيحتي متسعة غير مصدر ذي فولتية متناوبة تتناوب المجال الكهربائي المتغير مع الزمن بين صفيحتيها يولد تياراً كهربائياً (تيار الإزاحة : $I_d \propto \frac{\Delta E}{\Delta t}$) والذي يولد بدوره مجالاً مغناطيسياً متغيراً مع الزمن ($\frac{\Delta B}{\Delta t}$) وعمودياً عليه وتتناسب شدة المركبة المحيطية للمجال المغناطيسي طردياً مع المعدل الزمني للتغير في المجال الكهربائي ($I_d \propto \frac{\Delta E}{\Delta t}$) ويرافقه الموجة الكهرومغناطيسية في الفضاء .	
الفصل الأول الكاس		<أو> = المتسعة تشحن وتفرغ بالتعاقب وبصورة دورية وبهذا تختزن دائرتها مغلقة 3) يزداد عزم القصور الذاتي الكلي ويكون بأقل سرعة حسب العلاقة $L \propto \frac{1}{\sin\theta}$	

مركز قياس الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ **الدور / الأول**

اسم المادة / الفيزياء **الفرع / العلمي**

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل السادس النشاط المشتاع	183	ملاحظة : عند اجابة الطالب على نقطة واحدة يعطى (4) درجات وعند اجابته على نقطتين يعطى (7) درجات 1 : يزداد تيار الاشعاع . 2 يهبط التيار تدريجياً الى قيم أقل . (أو) : يذكر الطالب (يقل) يعطى درجة كاملة . 3 يقل التيار المار في الدائرة الى الصفر (أو) : عند قيمة جهد معين (V_s) ($\Delta V = -V_s$) فاننا نلاحظ ان تيار الدائرة يساوي صفراً .	

(16)
رقم الصفحة

مركز فحص الدراسة الإعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الدور / الأول

اسم المادة : الفيزياء **الفرع** / العلمي

جواب السؤال (السادس) **الفرع** (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثاني ص 98		الاجابة عن اثنتين (لكل نقطة 5 درجات) : 1 = لا يعمل زلاج . لان معظم اجهزة قياس التيار المستمر تقيس المقدار المتوسط للتيار المتناوب ، لذا فان مؤشرها يقف عند تدريجة الصفر عند وضعها في دائرة التيار المتناوب .	عن اجابة الطالب على نقطة واحدة (3) درجات
الفصل السابع ص 231 في مزج (2)		2 طريقة الانبعاث المحفز دائما بالاتجاه الامامي • والكاشف يميز بالاتجاه العكسي نسبة الشوائب : الياقوت يضم نسبة عالية من الشوائب • والكاشف يضم نسبا متوسطة .	
الفصل العاشر ص 388		3 = تأثير قوة الطاقة من ضيقة كون ان مجموعة الكتل الناتجة هي أقل من مجموع الكتل المتفاعلة اذ تتحول الكتلة المفقودة الى كتلة طاقة وهو علاقة انشتاين في تكافؤ الكتلة والطاقة .	

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