الفيـزيـاء

الأجوبـة النموذجيـة

تطبيقي

الـدور الاول (1)

2023م

السادس الاعدادي

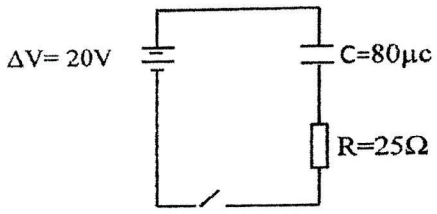
www.mlazemna.com

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي (تطبيقي)
المادة : الفيزياء
اسم الطالب :

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الأول ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣
الوقت : ثلاث ساعات
الرقم الامتحاني :

ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1 :A- من المعلومات الموضّحة في الدائره الكهربائية في الشكل ، احسب :



1) المقدار الأعظم لتيار الشحن لحظة إغلاق المفتاح .
2) مقدار فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة بعد مدة من إغلاق المفتاح (بعد اكتمال عملية الشحن)
3) الشحنة المختزنة في أيّ من صفيحتي المتسعة .
4) الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة .

B- قارن بين (اثنين) ممّا يأتي :
1) الأيون الموجب والفجوة في أشباه الموصلات . 2) الصور النشطة والصور غير النشطة .
3) العوازل القطبية والعوازل غير القطبية .

س2 :A- مقاومة ($60\ \Omega$) ربطت على التوازي مع متسعة ذات سعة خالصة وربطت هذه المجموعة عبر قطبي مصدر للفولطية المتناوبة بتردد ($100\ Hz$)، فأصبحت الممانعة الكلية للدائرة ($48\ \Omega$) والقدرة الحقيقية ($960\ W$) فما مقدار ؟ 1) سعة المتسعة . 2) ارسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات .

B- أولاً : ما المقصود بـ ؟ (قانون استيفان ــ بولتزمان ، عامل النوعية) . (٦ درجات)
ثانياً : في معظم الملفات يصنع القلب بشكل سيقان متوازية من الحديد المطاوع معزولة عن بعضها البعض عزلاً كهربائياً ومكبوسة كبساً شديداً ، بدلاً من قلب من الحديد مصنوع كقطعة واحدة ، ما الفائدة العملية من ذلك ؟ (٤ درجات)

س3 :A- اشرح نشاطاً توضّح فيه كيفية شحن المتسعة مع رسم الدائرة الكهربائية .

B- اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس (لاثنين) ممّا يأتي :
1) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي محثاً صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف ($R-C-L$) تكون لهذه الدائرة خواص حثية إذا كانت : (رادّة الحث X_L أكبر من رادّة السعة X_C ، رادّة السعة X_C أكبر من رادّة الحث X_L ، رادّة الحث X_L تساوي رادّة السعة X_C ، رادّة السعة X_C أكبر من المقاومة) .
2) إذا كان طول موجة دي برولي المرافقة لجسيم كتلته m هو λ ، فإنّ الطاقة الحركية للجسيم K.E تعطى بالعلاقة الآتية : ($\frac{2mh^2}{\lambda^2}$, $\frac{\lambda^2}{2mh^2}$, $\frac{h^2}{2m\lambda^2}$, $\frac{h}{2m\lambda}$)
3) عند إضاءة شقي يونك بضوء أخضر تردّده $0.75\times10^{15}\ Hz$ وكان البعد بين الشقين $1.5\ mm$ وبعد الشاشة عن الشقين $3\ m$ فإنّ البعد بين مركزي هدّابين مضيئين متتاليين في نمط التداخل المتكوّن على الشاشة :
($0.1\ mm$, $0.8\ mm$, $0.25\ mm$, $0.04\ mm$)

س4 :A- للنواة ($^{12}_{6}C$) جد : 1) النقص الكتلي مقدراً بوحدة u. 2) طاقة الربط النووية مقدرة بوحدة Mev علماً أنّ كتلة ذرة ($^{12}_{6}C$) تساوي $12\ u$ وكتلة ذرة الهيدروجين تساوي $1.007825\ u$ وكتلة النيوترون تساوي $1.008665\ u$. (٨ درجات)

B- أجب عن (اثنين) ممّا يأتي : (١٢ درجة)
1) وضّح كيف تعمل المتسعة المستعملة في لوحة مفاتيح الحاسوب ؟
2) وضّح كيف تستثمر ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي في الطبّاخ الحثي ؟
3) كيف يتمّ رصد حدث ما في الفضاء بدقة وفقاً للنظرية النسبية ؟

س5 :A- ملف معامل حثه الذاتي ($0.4\ H$) وعدد لفاته (400) لفة ينساب فيه تيار مستمر ($6\ A$)، احسب :
1) مقدار الفيض المغناطيسي الذي يخترق اللفة الواحدة . 2) الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي للملف .
3) معدّل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس اتجاه التيار خلال ($0.2\ s$) .

B- أولاً : ما الذي يحدّد مقدار كل من ؟ (فاصلة الهدب في تجربة شقي يونك ، التيار المنساب في دائرة المحرك) . (٦ درجات)
ثانياً : يصنع الهدف في أنبوبة توليد الأشعة السينية من مادة ذات درجة انصهار عالية ، علل ذلك . (٤ درجات)

س6 :A- سقط ضوء تردده ($0.75\times10^{15}\ Hz$) على سطح مادة ، فإذا كان تردد العتبة للمادة ($0.25\times10^{15}\ Hz$)، فانبعثت إلكترونات ضوئية من السطح ، احسب مقدار جهد القطع اللازم لإيقاف الإلكترونات الضوئية المنبعثة ذات الطاقة الحركية العظمى .

B- أولاً : متى تتحقق حالة الرنين في دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي ($R-L-C$) ؟ (٤ درجات)
ثانياً : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة (لاثنتين) من العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط : (٦ درجات)
1) تزداد قابلية التوصيل الكهربائي في شبه الموصل النقي بارتفاع درجة حرارته .
2) الطيف الحزمي البرّاق هو طيف مستمر تتخلله خطوط او حزم معتمة .
3) وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي ($weber/m^2$).

استفد من : $h=6.63\times10^{-34}\ J.s$ ، $c=3\times10^{8}\ m/s$ ، $C^2=931\frac{MeV}{u}$ ، $e=1.6\times10^{-19}\ C$

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثانية السؤال الأول الفصل الأول	42 صـ	① $I_{max} = \frac{\Delta V}{R} = \frac{20}{25} = 0.8\ A$ ② $\Delta V_c = \Delta V = 20\ V$ ③ $Q_c = C \cdot \Delta V_c = 80 \times 20 = 1600\ \mu C$ ④ $P_E = \frac{1}{2} Q \cdot \Delta V = \frac{1}{2} \times 1600 \times 10^{-6} \times 20$ $= 16000\ J$ أو $P_E = \frac{1}{2} C (\Delta V_c)^2 = \frac{1}{2} \times 80 \times 10^{-6} \times (20)^2$ $= (16000)\ J$ أو $P_E = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} = \frac{1600 \times 10^{-6}}{80 \times 10^{-6}} = (16000)\ J$ اذا أجاب الطالب على ١ فقرة واحدة تعطى ٢ درجات فقرتين تعطى ٥ درجات ثلاث فقرات تعطى ٨ درجات اربع فقرات تعطى ١٠ درجات	١٠ درجة عشر درجات
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
س٢ فرع ١	231 ص	١) الأيون الموجب	عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات	٥ درجات
		٢) تكون من ذرة شابت ساكنة حتى سيه التكافؤ	٢) موقع خالي من الإلكترون تنشأ من انتزاع الإلكترون واحد من ذرة السليكون او الجرمانيوم	
		٣) يرتبط مع اربع ذرات سليكون مجاورة لها فتصير الذرة الشابة أيونا موجبا	٣) تكون حرة الحركة	
		٤) لا تقدم حاملات الشحنة لانه لا يشارك في عملية التوصيل الكهربائي لشبه الموصل المطعم لانه يرتبط بهيكل البلورة ارتباطا وثيقا	٤) لها دور في التوصيل الكهربائي وهي الحاملات الرئيسية في المادة شبه الموصلة نوع P وثانوية في المادة شبه الموصلة نوع N ويعمل عمل الشحنة الموجبة	
س٦ فرع ٤	152 ص	٢) الصورة النشطة	الصورة غير النشطة	٥ درجات
		يعتمد فيها على مصدر طاقة مثبت على القمر نفسه ليقوم بعملية اثارة الصدف وتسلم الاشارة المنعكسة	يعتمد فيها على مصدر الاشعاع المنبعث من الصدف نفسه	
تواقيع أعضاء اللجنة				

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
شرح الفصل الأول	ص ١٥	(٣) العوازل القطبية ١) مثال: الماء النقي ٢) جزيئاته تمثل نموذجاً كهربائياً شائع القطب دائمي (دايبولات) ٣) التباعد بين مركزي الشحنات الموجبة والسالبة ثابت العوازل غير القطبية ١) مثال: الزجاج والبول اثيلين ٢) جزيئاته تمثل عزوماً كهربائية ثنائية القطب مؤقتة يطرأ لها الكهربائي ٣) التباعد بين مركزي الشحنات الموجبة والسالبة غير ثابت	٥ الخ
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) **الفرع** (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١٥ س من شابه الفصل الثالث	١٣٥ ص	① $P_{rel} = I_R^2 R$ $960 = I_R^2 \times 60$ $I_R^2 = \frac{960}{60} = 16A$ $I_R = 4A$ $V_R = I_R R$ $= 4 \times 60 = 240V$ $V_T = V_C = V_R = 240V$ لان الربط توازي $Z = \frac{V_T}{I_T}$ $48 = \frac{240}{I_T} \Rightarrow I_T = \frac{240}{48}$ $I_T = 5A$ $I_T^2 = I_R^2 + I_C^2$ $(5)^2 = (4)^2 + I_C^2 \Rightarrow I_C^2 = 25 - 16$ $I_C^2 = 9$ $I_C = 3A$ بجذر الرقمين يتبع وعلى استخدام العلاقة $P_{rel} = \frac{V^2}{R}$ $I_R = \frac{V_R}{R}$	٧ درجات
		تواقيع أعضاء اللجنة	

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

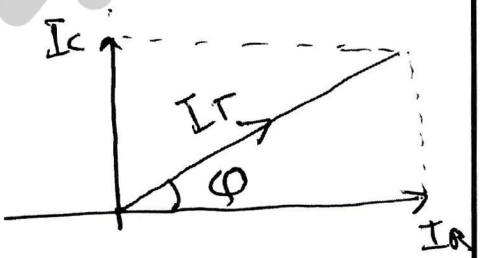
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$X_C = \frac{V}{I_C}$ $X_C = \frac{240}{3}$ $X_C = 80\,\Omega$ $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$ $80 = \frac{1}{2\pi \times 100 \times C}$ $C = \frac{1}{16000\pi} = \frac{625}{\pi} \times 10^{-7}\ \mu F$ ② 	٢ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	الفصل الاول ص 180	اولاً :- قانون ستيفان - بولتزمان / المعدل الزمني للطاقه التي يشعها الجسم الاسود لوحده المساحه (السطح) تتناسب طردياً مع المساحه تحت المنحني اذ وجدان هذه المساحه تتناسب طردياً مع الاس الرابع لدرجه الحراره المطلقه (بعد الصفر المطلق) للجسم الاسود. $I = \sigma T^4$	٢ درجه
اسئلة الفصل ٩ س تقطع	الفصل الثاني ص 127	عامل النوعيه / المقلوب لمقدار التردد الزاوي لدينه اك نطاق التردد الزاوي $Q_f = \frac{\omega_r}{\Delta\omega}$ او $Q_f = \frac{1}{R}\sqrt{\frac{L}{C}}$ [ملاحظه / يجاب الطالب عند عدم ذكر العلاقه مع التعريف واذا ذكر فقط العلاقه يعطى درجه واحده]	٢ درجه
س 15 من اسئلة الفصل	الفصل الثاني ص 65	ثانياً :- لتقليل تأثير التيارات الدوامه فتقل صاره لقدره الناتجه عنها .	٤ درجه
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

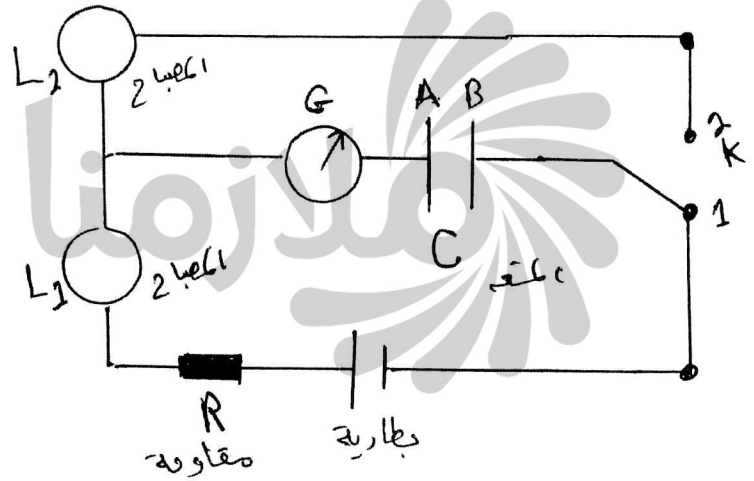
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثالث الفصل الأول	ص 31	أدوات النشاط : بطارية توليفها مناسبة، ملفا مؤشر (G) حساس في وسط التدريجة، مقصد (C) ذات لصفيحتين المتوازيتين (A, B) مفتاح مزدوج (K)، مقاومة ثابتة (R)، مصباحان متماثلان (L_2, L_1) أسلاك توصيل  	
تواقيع أعضاء اللجنة			

رقم الصفحة ٧

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة:

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
نشاط الفصل الأول	ص 31	خطوات النشاط: نربط الدائرة الكهربائية كما في الشكل بحيث نجعل المفتاح (K) في الموقع (1) لفرض شحنها لذا نلاحظ انحراف مؤشر الگلفانومتر (G) لحظياً على أحد جانبي صفر التدريج ثم يعود ويستقر على الصفر ونلاحظ في الوقت نفسه توهج المصباح (L) وجود ساطع ليدهم ما لزمن ثم ينطفئ وكان البطارية غير مربوط في الدائرة أن سبب رجوع مؤشر الگلفانومتر الى الصفر هو بعد اكمال عملية شحن المتسعة سيارل جهد كل صفيحة مع قطبي البطارية المتصل بها أي أن المتسعة صارت مشحونة بكامل شحنتها وعندها يكون فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة سيارة فرق الجهد بين قطبي البطارية وفي هذه الحالة لا يتوافر فرق الجهد على طرفي المقاومة في الدائرة مما يجعل التيار في الدائرة سيارة صفراً	(٥)
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٣ ف١ اختيار ٩	ص 125	الاجابة عن أثنين فقط ١- زادة المعاوقة X_C أكبر من زادة تفاعل X_L .	٥ درجة
س٣ ف٦ اختيار ٦	ص 198	٢- $\frac{h^2}{2mL^2}$	٥ درجة
سؤال الاختيار ١٥ س٣ ف٥	ص 175	3- 0.8 mm	٥ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الرابع **) الفرع (** A **)**

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥ سائل الفصل العاشر	309	$^{12}_{6}C$ ∴ $A=12$, $Z=6$ $N=A-Z=12-6=6$ ① $\Delta m = Z M_H + N m_n - M$ $= 6\times1.007825 + 6\times1.008665 - 12$ $= 6.04695 + 6.05199 - 12$ $= 12.09894 - 12$ $\Delta m = 0.09894\ (u)$ ② $E_b = \Delta m c^2 = 0.09894 \times 931$ $E_b = 92.1134\ MeV$ صح وضح يحاسب الطالب على النواتج	٤ درجات ٤ درجات
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الاول	35 ص	الاجابه من نوعين لكل فرع = ٦ درجه (١) توضع المشعة فتح كل حرف من الحروف في لوحة المفاتيح اذ يثبت كل مفتاح بصفيحة متحركة تمثل احدى الصفيحتين المشعة والصفيحة الاخرى مثبتة في قاعدة المفتاح. * عند الضغط على المفتاح يقل البعد الفاصل بين صفيحتي المشعة فتزداد سعتها وهذا يجعل الدوائر الالكترونية الخارجية تتعرف على المفتاح الذي تم الضغط عليه	٦ درجة
الفصل الثاني	83 ص	(٢) يوضع فتح لبطح العلوي للاناء صلب سلكي ينساب فيه تيار متناوب ويحدث هذا التيار مجالاً مغناطيسياً متناوباً يمتد نحو الخارج ويمرر المجال المغناطيسي خلال قاعدة الاناء مصنوع من المعدن فتولد تيارات دوامة في قاعدة الاناء فيغلي الماء الذي يحتويه	٦ درجة
مقدمه النظرية النسبية الفصل التاسع	269 ص	(٣) وفقاً للنظرية النسبية فان رصد حدث ما في الفضاء يجب ان يتم تحديد موقعه وزمنه باستعمال اربع احداثيات هي (x, y, z, t) حيث تمثل (x, y, z) احداثيات الموقع أما (t) فهو احداثي الزمن الذي تم فيه القياس.	٦ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة:

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥ شاذ	78	1- $N\Phi_B = LI$ $400 \times \Phi_B = 0.4 \times 6$ $\Phi_B = \frac{0.4 \times 6}{400} = \frac{2.4}{400}$ $\Phi_B = 0.006$ weber 2- $P.E = \frac{1}{2} LI^2$ $P.E = \frac{1}{2} \times 0.4 \times (6)^2$ $P.E = \frac{1}{2} \times 0.4 \times 36$ $P.E = 7.2$ J 3- $\varepsilon_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $= -0.4 \times \frac{(-12)}{0.2}$ $\varepsilon_{in} = +24$ volt $\Delta I = -2I$ $= -2 \times 6$ $\Delta I = -12$ A $\Delta I = I_2 - I_1$ $= -6 - 6$ $\Delta I = -12$ A	٢ ٢ ٤
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

بازما
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة:

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
كتاب	١٦١	اولاً- الذي يحدد مقدار فاصلة الهدب في تجربة شقي يونك هو: ١- الطول الموجي للضوء المستعمل في التجربة : λ 2- بعد الشاشة عن الحاجز ذو الشقين L 3- البعد بين الشقين d او $\Delta y = \frac{\lambda L}{d}$ اذا كتب الطالب فقط العلاقة يعطى درجة كاملة ولا يحاسب لعدم ذكرها اذا ذكر النقاط الثلاثة اعلاه	٣ درجة
كتاب	ص ٢٣	الذي يحدد مقدار البناء الصنف خلال دائرة المحرك هو: الفرق بين الفولطية الموضوعة Vapp او القوة الدافعة الكهربائية المختثة المضادة $\mathcal{E}_{back}$ في دائرة المحرك. او $I = \frac{V_{applied} - \mathcal{E}_{back}}{R}$ اذا كتب الطالب العلاقة فقط يعطى درجة كاملة ولا يحاسب عليها في حال ذكر الجواب اعلاه.	٣ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي
العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة:

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثانياً:	ص ٢٦٢	ثانياً- لسبب تصادم الإلكترونات المعجلة تتولد حرارة عالية في مادة الهدف.	٤ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مشابه للسؤال الرابع من سؤاله الفصل الأول	ص 201	$K.E_{max} = hf - w$ $K.E_{max} = hf - hf_o$ $= h[f - f_o]$ $= 6.63 \times 10^{-34} [0.75 \times 10^{15} - 0.25 \times 10^{15}]$ $K.E_{max} = 6.63 \times 10^{-34} \times 0.5 \times 10^{15}$ $K.E_{max} = 3.315 \times 10^{-19}$ J $K.E_{max} = eV_s$ $V_s = \frac{K.E_{max}}{e} = \frac{3.315 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}}$ $V_s = 2.07$ volt	١٠
تواقيع أعضاء اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الإعدادية
الفرع العلمي / التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية / الفرع التطبيقي
العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ((الدور الأول))

المادة: الفيزياء

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثالث	ص 118	اولاً :. تتحقق حالة الرنين في دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي (R-L-C) عندما يكون التردد الزاوي للدائرة مساوياً للتردد الرنيني اي ان $\omega = \omega_r$ ملاحظة : اذا ذكر الطالب اكثر من معطيين (٤ درجات) ثانياً : ثلاث فقرات والاجابة عن فقرتين لكل فقرة (٢ درجات)	٤ درجات
مسألة ف٧ س	ص 230	١- صح	٢ درجة
ف٨	ص 241	٢- خطأ (ضليف الامتصاص)	٢ درجة
مسألة ف٢ س١	ص 86	٢- صح	٢ درجة
تواقيع أعضاء اللجنة			

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