الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي

الدور الثالث(3)

2017م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

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

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الثالث ١٤٣٩هـ - ٢٠١٧م
الوقت : ثلاث ساعات

س1 : A- متسعتان ($C_1 = 3\mu F , C_2 = 6\mu F$) من ذوات الصفائح المتوازية مربوطتان مع بعضهما على التوالي وربطت مجموعتهما مع نضيدة فرق الجهد الكهربائي بين قطبيها ($12V$) .
1) احسب مقدار فرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة والطاقة المختزنة فيها .
2) أدخل لوح عازل كهربائي ثابت عزله (4) بين صفيحتي المتسعة (C_1) (مع بقاء البطارية مربوطة بين طرفي المجموعة) ، فما مقدار فرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة بعد إدخال العازل ؟

B- اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين لاثنين فقط مما يأتي :
1) ربح التيار (α) في المضخم (pnp) ذي الباعث المشترك هو نسبة : (I_E / I_C ، I_C / I_B ، I_C / I_E ، I_E / I_B) .
2) دائرة تيار متناوب تحتوي مذبذب كهربائي فرق جهده ثابت المقدار ، ربطت بين طرفيه متسعة ذات سعة صرف سعتها ثابتة المقدار عند ازدياد تردد فولطية المذبذب : (يزداد مقدار التيار في الدائرة ، يقل مقدار التيار في الدائرة ، ينقطع التيار في الدائرة ، أي من العبارات السابقة يعتمد ذلك على مقدار سعة المتسعة) .
3) كل مما يأتي من خصائص القوة النووية ما عدا أنها : (تربط وتمسك بنيوكليونات النواة ، ذات مدى طويل جداً ، لا تعتمد على الشحنة ، الأقوى في الطبيعة) .

س2 : A- ملف معامل حثه الذاتي ($2H$) ينساب فيه تيار مستمر مقداره ($15A$) ، جد مقدار :
1) الطاقة المغناطيسية المختزنة في المجال المغناطيسي للملف .
2) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس التيار خلال ($0.1s$) .

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

B- علل اثنين مما يأتي :
1) المتسعة الموضوعة في دائرة التيار المستمر تعد مفتاحاً مفتوحاً .
2) ازدياد مقدار رادة الحث في المحث بازدياد تردد التيار على وفق قانون لنز .
3) ظهور قرص الشمس بلون الضوء الأحمر عند شروق الشمس وعند غروبها .

س3 : A- دائرة تيار متناوب تحتوي مقاومة صرف ومتسعة صرف ومحث صرف مربوطة مع بعضها على التوالي ومجموعتها مربوطة مع مصدر للفولطية المتناوبة ($100V$) وكانت ($R = 30\Omega , x_L = 160\Omega , x_C = 200\ \Omega$) ، احسب مقدار :
1) الممانعة الكلية . 2) التيار المنساب في الدائرة . 3) زاوية فرق الطور بين متجه الفولطية الكلية ومتجه التيار وارسم المخطط الطوري للممانعة ، وما خصائص هذه الدائرة ؟
4) القدرة الحقيقية (المستهلكة في الدائرة) والقدرة الظاهرية (المجهزة للدائرة) .

B- أجب عن اثنين مما يأتي : 1) للنواة $^{56}_{26}Fe$ ، جد نصف قطر النواة .
2) ما هي خطوط (فرانهوفر) ؟ وما سبب ظهورها ؟
3) ما النظرة الحديثة لطبيعة الضوء ؟

س4 : A- يتوقف تحرير الإلكترونات الضوئية من سطح مادة عندما يزيد طول موجة الضوء الساقط عليه عن ($600nm$) ، فإذا أضيء سطح المعدن نفسه بضوء طول موجته ($300nm$) ، فما الطاقة الحركية العظمى التي تنبعث بها الإلكترونات الضوئية من سطح المعدن ؟

B- ميّز بين (لاثنين فقط مما يأتي) :
1) المجالات الكهربائية المستقرة والمجالات الكهربائية غير المستقرة .
2) الأيون الموجب والفجوة في أشباه الموصلات . (اذكر نقطتين فقط)
3) أشعة الليزر عن أشعة الضوء الاعتيادية من حيث الاتجاهية والسطوع .

س5 : A- أولاً : هل يتحقق التوزيع المعكوس عندما تكون الطاقة الحرارية (KT) مساوية لطاقة الفوتون الساقط ؟ وضّح ذلك رياضياً .
ثانياً : ما مقدار أعظم تردد لفوتون الأشعة السينية المتولد إذا سلط فرق جهد مقداره ($30KV$) على قطبي الأنبوبة ؟

B- علامَ يعتمد ؟ (لاثنين فقط)
1) مقدار معامل الحث الذاتي لملف .
2) مقدار التردد الزاوي في الدائرة الرنينية .
3) عدد الالكترونات الحرة المنتقلة إلى حزمة التوصيل في بلورة شبه موصلة نوع (n) بثبوت درجة الحرارة .

س6 : A- وضّح بنشاط تجربة شقي يونك في الضوء .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :
1) ممَ تتألف المتسعة متغيرة السعة ذات الصفائح الدوارة ؟
2) كيف يربط الثنائي الباعث للضوء ؟ وما الغرض من استعماله ؟
3) ما المقصود لاثنين فقط ؟ (قوة العزل الكهربائي ، قوة لورنز ، مضاد النيوترينو) .

استفد : ثابت بلانك $= 6.63\times10^{-34}\ J.s$ ، $\tan 53 = \frac{4}{3}$ ، سرعة الضوء في الفراغ $= 3\times10^8\ m/s$ ،
شحنة الإلكترون $= 1.6\times10^{-19}\ C$ ، $\exp(-1) = 0.37$ ، $1nm = 10^{-9}\ m$

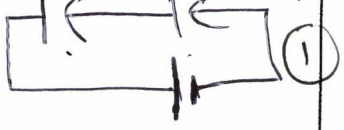
مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٣ س ١	٣٩	(١) $C_1=3\mu F$ $C_2=6\mu F$ (١)  $\frac{1}{C_{eq}}=\frac{1}{C_1}+\frac{1}{C_2}$ $=\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{3}{6}$ $C_{eq}=2\,\mu F$ أو $C_{eq}=\frac{C_1C_2}{C_1+C_2}=\frac{3\times6}{3+6}=\frac{18}{9}=2\mu F$ ربط توالي $Q_T=C_{eq}\cdot\Delta V_T$ $Q_T=2\times12=24\,\mu C=Q_1=Q_2$ $\Delta V_1=\frac{Q_1}{C_1}$ $=\frac{24}{3}=8V$ $\Delta V_2=\frac{Q_2}{C_2}$ $=\frac{24}{6}=4V$ أو $\Delta V_2=\Delta V_T-\Delta V_1$ $=12-8=4V$ نتيجة ←	5 درجات

مركز فحص الدراسة الاعدادية

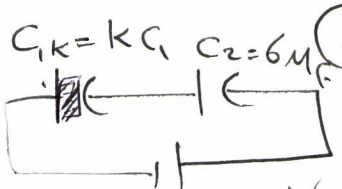
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الرجالي

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$P.E_1 = \frac{1}{2} Q_1 \Delta V_1$ $= \frac{1}{2} * 24 \times 10^{-6} \times 8 = 96 \times 10^{-6}$ Joule $P.E_2 = \frac{1}{2} Q_2 \Delta V_2$ $= \frac{1}{2} \times 24 \times 10^{-6} \times 4 = 48 \times 10^{-6}$ Joule او استعمال احد قوانين الطاقة $C_{1K} = kC_1$ $= 4 \times 3 = 12 \mu F$ $C_{eq} = \frac{C_{k_1} C_2}{C_{k_1} + C_2} = \frac{12 \times 6}{12 + 6} = \frac{72}{18} = 4 \mu F$ $Q_{TK} = C_{eq} \times \Delta V_T$ $= 4 \times 12 = 48 \mu C$ $Q_1 = Q_2 = Q_T = 48 \mu C$ يتبع ←	



مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الاول) فرع (A-B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_{1K}} = \frac{48}{12} = 4\ V$	
		$\Delta V_2 = \Delta V_T - \Delta V_{1K}$	
		$= 12 - 4 = 8\ V$	
		$\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{48}{6} = 8\ V$	
		فرع B اختر الاجابه الصحيحه (اثنين فقط) (لكل فقره 5 درجات)	
س١ فقره ١٠ ف ٥	ص ١٨٤	① $\frac{I_C}{I_B}$	
س١ ف ٥	ص ١٠٥	② يزداد فقدار التيار في الدائره	
س١ فقره ٣ ف ٥	ص ٢٣٧	③ ذات عدد طويل جدا	

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / فيزياء

الفرع / أ. صباحي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
حساب	64 و2	(1) $P.E = \frac{1}{2} L I^2$ $= \frac{1}{2} \times 2 \times (15)^2$ $= 225$ Joule	5 درجة
		(2) عند انعكاس التيار، $\Delta I = I_2 - I_1$ $= -15 - 15 = -30$ A أو: $\Delta I = -2I$ $= -2 \times 15 = -30$ A $\varepsilon_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $= -2 \times \frac{-30}{0.1}$ $= 600$ Volt	5 درجة
		وكيف إيجاد $\frac{\Delta I}{\Delta t}$ كالآتي $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{-15}{\frac{0.1}{2}}$ ويعوض بالعلاقة $\varepsilon_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ ويكمل الحل	

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثاني

اسم المادة / فيزياء الفرع / أدبي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١ ف١ و١٥	38	الاجابة عن اثنين فقط كل فقرة 5 درجات ① عند اكمال عملية شحن المتسعة يصبح فرق الجهد بين طرفي المتسعة يساوي فرق الجهد بين قطبي المصدر (البطارية) فيصبح فرق الجهد على طرفي المقاومة = صفر (لانه فرق جهد بين طرفي المقاومة) فيجعل تيار الدائرة = صفر	٥ درجات
س١ ف٣ و٢ الرسم	86	② عند زيادة تردد التيار في الدائرة يزداد المعدل الزمني للتغير في التيار $\left(\frac{\Delta I}{\Delta t}\right)$ فتزداد بذلك القوة الدافعة الكهربائية المحثة (ε_{ind}) في الملف والتي تعمل على عرقلة المسبب لها $\left(\varepsilon_{ind} \propto \frac{\Delta I}{\Delta t}\right)$ وهذا قانون لنز وبذلك تزداد ممانعة الملف التي تمثل تلك المعاوقة التي يبديها الملف للتغير في التيار	٥ درجات

يتبع

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثالث

اسم المادة / فيزياء

الفرع / أحيائي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
و٦ الفرع	١٢٩	③ وذلك يبين استطارة الضوء الاحمر لان شدة الاستطارة تتناسب عكسياً مع الاس الرابع للطول الموجي. $\{\text{شدة الاستطارة} \propto \frac{1}{\lambda^4}\}$ أو الضوء الاحمر اقل استطارة لان طول موجته $\{\text{شدة الاستطارة} \propto \frac{1}{\lambda^4}\}$	٤ ١ ١

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء ..... — الفرع / الرصافي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مثال (5) ص 98		1/ $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$ $Z = \sqrt{30^2 + (160-200)^2}$ $Z = \sqrt{900 + (-40)^2}$ $= \sqrt{900 + 1600}$ $= \sqrt{2500}$ $Z = 50\ \Omega$	3 درجة
		2/ $I_T = \frac{V_T}{Z}$ $I_T = \frac{100}{50}$ $I_T = 2\ A$ لان الربط على التوالي $I_T = I_R = I_L = I_C = 2A$	3 درجة
		3/ $\tan\phi = \frac{X_L - X_C}{R}$ $\tan\phi = \frac{160-200}{30}$	2 درجة

يتبع

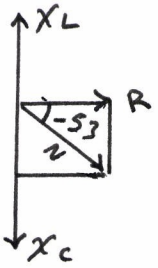
مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ الدور / الجانب

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الرجالي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$\tan\phi = \frac{-40}{30}$ $\tan\phi = \frac{-4}{3}$ $\therefore \phi = -53$  للدائرة خصائص سعوية لان زاوية قرق الطور سالبة اذا كان $[X_C > X_L]$	
2 درجة		4/ $P_{real} = I^2 R$ $= (2)^2 \times 30$ $P_{real} = 120$ watt $P_{app} = I_T V_T$ $P_{app} = 2 \times 100$ $P_{app} = 200$ VA أو أي طريقة اخرى لايجاد P_{app} و P_{real}	
		اذا اجاب الطالب اي طريقة كساب P_{real} يعطى درجة كاملة $P_r = I \cdot V_R$, $P_r = \frac{V_R^2}{R}$	

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء ..... — الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ا س ط ٨ ف	٢٣٩ ص	الاجابة عن اثنين لكل فرع {5} درجة ١- $R = 1.2 \times 10^{-15} A^{\frac{1}{3}}$ بالنسبة لـ $_{26}Fe$ { $A = 56$ } وبالتعويض بالعلاقة $R = 1.2 \times 10^{-15} (56)^{\frac{1}{3}}$ $R = 1.2 \times 10^{-15} \sqrt[3]{56}$ $R = 1.2 \times 10^{-15} \times 2\sqrt{7}$ $= 1.2 \times 10^{-15} \times 2 \times 1.9$ $R = 4.59 \times 10^{-15}\ m$ واذا حول الطالب R بوحدة الفيرمي (F) يعطى درجة كاملة كما في واذا لم يحول يعطى درجة كاملة $\therefore F = 10^{-15}\ m$ $\therefore R = 4.59\ F$	5 درجة
ف ٢	١٩٥ ص شرح	٢- خطوط فرانهوفر : هي خطوط سوداء تظهر في طيف الشمس المستمر عددها (أكثر من ٢٠٠٠ خط) سبب ظهورها : الغازات حول الشمس وفي جو الارض الرقيق تمتص غازات باطن الشمس تمتص من الطيف المستمر لطيف الشمس الاطوال	5 درجة

يتبع

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الرصافي

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٣ ف٤	ص 15	الموجية التي تبعثها هذه الفازات عندما تكون متوهجة . 3 - النظرة الحديثة لطبيعة الضوء تأخذ السلوك الثنائي { المزدوج } أي أن طاقة الاشعاع تنتقل بشكل فوتونات يقودها باتجاه سيرها مجال موجي .	5 درجة

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الجديد

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٣ ف٥	ص 158	$KE_{max} = hf - W$ $= hf - hf_o$	3 درجات
		$f_o = \frac{C}{\lambda_o} = \frac{3 \times 10^8}{600 \times 10^{-9}} = 0.5 \times 10^{15}$ Hz	2 درجة
		$f = \frac{C}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{300 \times 10^{-9}} = 10^{15}$ Hz	2 درجة
		$KE_{max} = 6.63 \times 10^{-34} \times 10^{15} - 6.63 \times 10^{-34} \times 0.5 \times 10^{15}$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times 10^{15} \times 0.5$ $KE_{max} = 3.315 \times 10^{-19}$ Joule	3 درجات

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٧ الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
س4 ص73	ص68	المجال الكهربائي المستقر	المجال الكهربائي غير المستقر	5
		تنشأ بواسطة شحنة كهربائية ساكنة	تنشأ بواسطة التغيرات الحاصلة في الحيز المحاذي	
س2 فقرة 1	ص185	الايون الموجب	الغيوم	5
		١- يتكون من ذرة فقدت احد الكترونات التكافؤ	١- هي موقع فقدت الكترون وتنشأ من انتزاع الكترون احد الذرات	
	الاضافة يتأثر بعاملين تقنيتين فقط	٢- ترتبط مع اربع ذرات سليكون مجاورة لها فتأخذ الذرة الثالثة كترا واحدا موجبا (مقيدة)	٢- تكون حرة الحركة ٣- من عوامل تأين الشحنة الرئيسية في بلورة P وعوامل تأين في بلورة N	
		٣- لا تعد من حاملات الشحنة		
الفصل السابع	ص203	السليزم	هنري عادي	4
		١- موجات متوازية مع بعضها لمسافات كبيرة بانفراجية قليلة	١- موجات الضوء تتوائم بانجاهاج تحافة اي انفراجية كبيرة نسبيا قليلة	
		٢- شعاع الليزر تتركز في حاصلة صغيرة لقلة الانفراجية وساطع كبير	٢- شعاع الضوء لا تتركز في حاصلة صغيرة لكبر انفراجيتها لذلك قليلة الساطع	

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مثال ٤ ص ٢٠٧ ف ٧	ص ٢٠٧	اولاً : كلا لا تتحقق: $\frac{N_2}{N_1} = \exp\left[\frac{-(E_2-E_1)}{KT}\right]$ $E_2 - E_1 = hf$ $KT = hf$ $\frac{N_2}{N_1} = \exp -\left[\frac{hf}{hf}\right]$ $\frac{N_2}{N_1} = 0.37 \Rightarrow N_2 = 0.37\, N_1$ ∴ لا تتحقق التوزيع الماكسوس. $N_2 < N_1$	٥ درجات
ص ٢٥ بـ ٢ س	ص ٢١٨	ثانياً $f_{max} = \frac{eV}{h}$ $= \frac{1.6 \times 10^{-19} \times 30 \times 10^{3}}{6.63 \times 10^{-34}}$ $= 7.23 \times 10^{18}\ Hz$ او يمكن استعمال العلاقة $KE = eV$ $eV = hf_{max}$	٥ درجات

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الخامس) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		علام يعتمد (الاجابة عن اثنين) لكل نقطة / 5 درجات	
فاهم	ص 61	(1) ١- عدد لفات الملف ٢- حجم الملف ٣- الشكل الهندسي للملف ٤- النفوذية المغناطيسية للوسط في جوف الملف	
شرح فاهم	ص 99	(2) يعتمد على الجذر التربيعي لمعامل الحث الذاتي وسعة المتسعة $\omega_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$	
فاهم شرح نقطة	ص 185	(3) لسنة الذرات الماصة المطعمة بها البلورة (الشوائب) حساسية الكواشف	

مركز فحص الدراسة الاعدادية

15
رقم الصفحة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

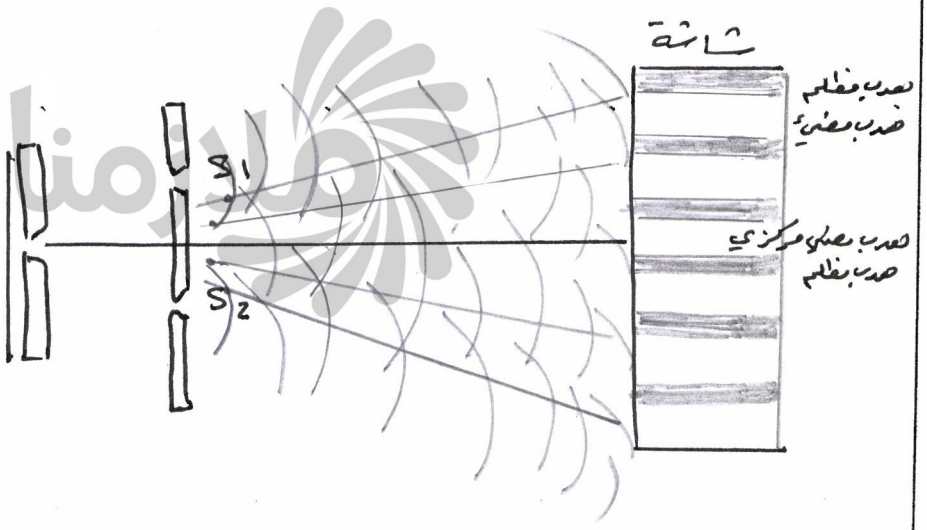
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / الصباحي

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الرابع	ص 118	أستعمل العالم يونك لحيود تجربته حاجزاً ذا شق ضيق أضيء بضوء أحادي اللون ومن ثم يسقط الضوء على حاجز يحتوي شقين متماثلين ضيقين يسميان بالشق المزدوج يقعان على بعدين متساويين عن شق الحاجز الاول ، ثم وضع على بعد بضعة أمتار منهما شاشة . كانت النتيجة التي حصل عليها العالم يونك هي : " ظهور مناطق مضيئة ومناطق معتمة على التعاقب سميت بالهدب "  	

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

16
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		أجب عن اثنين (لكل نقطة 5 درجات)	
الفصل الاول	ص 29	١ - تتألف المشعة متغيرة السعة ذات الصفائح الدوارة من مجموعتين من الصفائح شكل انصاف أقراص احدى المجموعتين ثابتة والاخرى يمكنها الدوران حول محور ثابت تربط المجموعتان بين قطبي بطارية عند شحنها .	
الفصل السادس	ص 176	2 - يربط بطريقة الاتجاه الامامي . الغرض من استعماله : تحويل طاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية	
الفصل الاول	ص 13	3 - قوة العزل الكهربائي : أقصى مقدار لمجال كهربائي يمكن ان تتحمله تلك المادة قبل حصول الانهيار الكهربائي لها . وتعد قوة العزل الكهربائي لمادة ما انها مقياس لقابليتها في الصمود أمام المجال الكهربائي المسلط عليها .	
الفصل الثاني	ص 45	قوة لورنز : محصلة القوتين الكهربائية (F_E) والمغناطيسية (F_B) تؤثران في شحنة موجبة داخل مجالين متعامدين مجال كهربائي ($\vec{E}$) ومجال مغناطيسي ($\vec{B}$) وتقاس بوحدة النيوتن $F_L = \vec{F}_E + \vec{F}_B$	
الفصل الثامن	ص 231	مضاد النيوترينو : جسيم شحنته وكتلته السكونية تساوي صفر اذ أن (العدد الذري والعدد الكتلي له يساويان صفر) يرافق انحلال بيتا السالبة يرمز له بالرمز ($\bar{\nu}_e$) ، ($\bar{\nu}$) .	

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