DERASATY
www.derasaty.net

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

س1 : A- احسب عدد الذرات في مستوى الطاقة الأعلى في درجة حرارة الغرفة إذا كان عدد ذرات المستوي الأرضي (600) ذرة .

B- اختر الإجابة الصحيحة لاثنين مما يأتي :

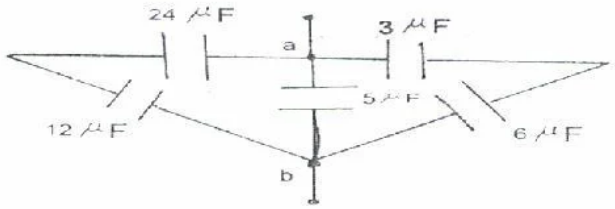
1) تتولد منطقة الاستنزاف في الثنائي (Pn) بوساطة :
a) إعادة الالتحام b) التناضح c) التأين d) جميع الاحتمالات السابقة (a , b , c) .

2) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي ساق موصلة تتحرك نسبة إلى مجال مغناطيسي في حالة سكون لا يعتمد على :
a) طول الساق b) قطر الساق c) كثافة الفيض المغناطيسي d) وضعية الساق نسبة للفيض المغناطيسي .

3) تتم عملية الانشطار النووي لنواة اليورانيوم $^{235}_{92}U$ باستعمال :
a) بروتون ذو طاقة صغيرة b) جسيمة ألفا ذات طاقة صغيرة c) نيوترون بطئ d) ولا واحدة منها .

س2 : A- في الشكل المجاور :

1) احسب مقدار السعة المكافئة للمجموعة .
2) إذا كانت الشحنة الكلية المختزنة في المجموعة ($300\,\mu C$) ، جد مقدار فرق الجهد المستمر بين النقطتين (a) و (b) .
3) ما مقدار الشحنة المختزنة في كل متسعة ؟



B- أجب عن اثنين مما يأتي :

1) كيف يمكن تقليل مقدار الطاقة المتبددة التي تسببها التيارات الدوّامة المتولدة في قلب الحديد للملفات أو المحولة ؟
2) ما الفرق بين الصور النشطة وغير النشطة ؟
3) ما المقصود بالدوائر المتكاملة ؟ وما الغرض من استعمالها ؟

س3 : A- ملفان متجاوران ملفوفان حول حلقة مقفلة من الحديد المطاوع ربط بين طرفي الملف الابتدائي بطارية فرق الجهد بين طرفيها ($40\,V$) ومفتاح على التوالي فإذا كان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي ($0.1\,H$) ومقاومته ($20\,\Omega$) ومعامل الحث الذاتي للملف الثانوي ($0.4\,H$) ، جد مقدار : 1) معامل الحث المتبادل بين الملفين .

2) المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة إغلاق الدائرة .
3) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة بين طرفي الملف الثانوي لحظة إغلاق المفتاح في دائرة الملف الابتدائي .
4) التيار الثابت المنساب في دائرة الملف الابتدائي بعد إغلاق الدائرة .

B- ماذا يحصل لاثنين مما يأتي ؟ (وضّح ذلك)
1) عند الضغط على أحد مفاتيح الحاسوب .
2) للضوء الساقط على غشاء رقيق (مثل غشاء فقاعة الصابون) .
3) إذا لم يسيطر على التفاعل النووي المتسلسل .

س4 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف مقدارها ($50\,\Omega$) ومحث صرف معامل الحث الذاتي له ($\frac{1}{5\pi}H$) ومتسعة ذات سعة صرف ومصدراً للفولطية المتناوبة بتردد ($100\,Hz$) فكانت القدرة الحقيقة المستهلكة في الدائرة ($3200\,w$) وعامل القدرة (0.8) وللدائرة خواص سعوية ، احسب مقدار : 1) فولطية المصدر . 2) التيار الرئيس في الدائرة والتيار المنساب في فرع المحث وفي فرع المتسعة .

3) قياس زاوية فرق الطور بين متجه الطور للتيار الرئيس ومتجه الطور للفولطية مع رسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات .

B- ما تأثير ؟ (الإجابة عن اثنين)
1) زيادة زاوية سقوط الضوء على السطح العاكس في درجة الاستقطاب .
2) إدخال عازل كهربائي بين صفيحتي متسعة مشحونة ومعزولة عن البطارية على كل من :
a) فرق الجهد الكهربائي بين صفيحتيها . b) سعة المتسعة .
3) زيادة تردد الضوء الساقط (بشدة ثابتة) على سطح معدن معين في كل من :
[طاقة الفوتون الساقط ، جهد القطع (الإيقاف) ، التيار الكهروضوئي]

س5 : A- 1) جد مقدار انطلاق إلكترون والذي يجعل طول موجة دي برولي المرافقة له تساوي ($1.098\times10^{-6}\,m$) .

2) أقل خطأ في موضع الإلكترون إذا كان الخطأ في انطلاقه يساوي ($0.05\,\%$) من انطلاقه الأصلي .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :
1) كيف يمكن جعل التيار الخارج من مولد التيار المستمر ذي الملف الواحد أقرب إلى تيار النضيدة (ثابت المقدار تقريباً) ؟
2) علام يعتمد جهد الحاجز الكهربائي في الثنائي البلوري Pn ؟
3) هناك مقولة ((أن المادة لا تفنى ولا تستحدث)) فهل تعتقد أن هذا صحيح ؟ وضّح ذلك .

س6 : A- اشرح نشاطاً توضّح فيه تأثير تغير سعة المتسعة في مقدار رادّة السعة .

B- أجب عن اثنين مما يأتي : 1) وضّح مع الرسم الأجزاء التي تتألف منها دائرة الإرسال للموجات الكهرومغناطيسية .
2) علام يتوقف أعظم تردد لفوتون الأشعة السينية ؟ وضّح ذلك رياضياً .
3) للنواة ($^{12}_{6}C$) ، جد مقدار شحنة النواة .

استفد : شحنة الإلكترون $= 1.6\times10^{-19}\,C$ ، كتلة الإلكترون $= 9.11\times10^{-31}\,Kg$ ، ثابت بلانك $= 6.63\times10^{-34}\,J.s$ ،
$\cos37 = 0.8$ ، $\exp[-1] = 0.37$

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الاول.

اسم المادة / ..... الفرع / علمي / تطبيقي

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦ فقرة ثانية	ص 66	$\therefore \frac{N_2}{N_1} = \exp^{-\left[\frac{E_2 - E_1}{KT}\right]}$	4 درجة
		∴ حالة اتزان حراري	6 درجة
		$\therefore E_2 - E_1 = KT$ ✓	
		$\therefore \frac{N_2}{N_1} = e^{-1}$ ✓	
		$= 0.37$	
		$\therefore \frac{N_2}{600} = 0.37$ ✓	
		$\therefore N_2 = 0.37 \times 600$ ✓	
		$N_2 = 222$ ذرة ✓	

دراستي DERASATY www.derasatv.net

مركز فحص الصف الثامن الاعدادية

رقم الصفحة ٢

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول

اسم المادة / ..العلوم..

الفرع / العلمي / التطبيقي

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س١ ق٦ ف٦	ص229	الاجابة عن اثنين فقط ① d جميع الاضلاع	
س١ ق٤ ف8	ص86	② b قطرا الساق	
ق١٥	ص300	③ c ميوتردن قطبي	
		١١ كل نقطة 5 درجات ١١	

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س و جـ	٤٤ و ٤٥	$\frac{1}{C_{eq1,2}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} = \frac{1}{12} + \frac{1}{24}$ $= \frac{2+1}{24} = \frac{3}{24}$ $= \frac{1}{8}$ $C_{eq1,2} = 8\,\mu F$ $\frac{1}{C_{eq4,5}} = \frac{1}{C_4} + \frac{1}{C_5} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1+2}{6}$ $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $C_{eq4,5} = 2\,\mu F$ $\therefore C_{eq} = C_{1,2} + C_3 + C_{4,5} = 8+5+2$ $= 15\,\mu F$	5
مشابه		$C_4 = 6\mu F$ $C_5 = 3\mu F$ $C_3 = 5\mu F$	
		(2) $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{300}{15} = 20$ Volt	2
		(3) $\therefore \Delta V_T = \Delta V_{1,2} = \Delta V_3 = \Delta V_{4,5} =$ $Q_{1,2} = C_{eq1,2}\,\Delta V = 8 \times 20 = 160\,\mu C$ $Q_3 = C_3\,\Delta V = 5 \times 20 = 100\,\mu C$ $Q_{4,5} = C_{eq4,5}\,\Delta V = 2 \times 20 = 40\,\mu C$	3

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY
www.derasatv.net

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / ...الاول...

اسم المادة / ...العربي...

الفرع / ...التطبيقي العلمي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		حل آخر للطلب (3)	

$Q_{1,2} = 160\,\mu C \longrightarrow Q_1 = 160\,\mu C$

$Q_2 = 160\,\mu C$

$Q_3 = 100\,\mu C$

$\therefore Q_T = Q_{1,2} + Q_3 + Q_{4,5}$

$300 = 160 + 100 + Q_{4,5}$

$Q_{4,5} = 300 - 260 = 40\,\mu C$

$= Q_4 = Q_5$ (لوحان)

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

5 رقم الصفحة

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

اسم المادة / ..جيولوجيا..... الفرع / ..التطبيقي العلمي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي لكل فرع 5 درجات	الدرجة
	ص 65	B(1) لغرض تقليل مقدار الطاقة المتبددة يضع القلب هيكل ضخم معزول عن بعضها ومكبر تكبيراً شديداً مرتب بميزان القيض المغناطيسي الذي تخترقها.	
	ص 147 ص 148	الصورة النشطة وهي التي يحتوي فيها على مصدر طاقة مثبت على القمر ليقوم بعملية اضاءة الهدف وتسلم الاشعة المنعكسة عنه	
		الصورة الغير نشطة : وهي التي تحتوي على مصدر لاستقبال المنبعث من الهدف فقط .	
	ص 67	الدوائر المتكاملة : هي جهاز (بسيطة) صغير جداً (3) تحتوي الالاف من العناصر المعقدة التي تقوم بعملية واحدة تضع عناصرها على شريحة صغيرة منفردة من رقاقة السيليكون أي وهذه العناصر تشمل المقاومات والترانزستورات والمكثفات وتستعمل للسيطرة على الاشارات الكهربائية في كثير من الاجهزة الكهربائية.	التعريف 3 درجات الاستعمال 2 درجة

ملاحظة : اذا ذكر الطالب الاستعمال ضمن التعريف يعطى

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الاول

سم المادة / فيزياء القرع / علمي / تطبيقي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثالث 6 ثاني	80 وع	1- $M = \sqrt{L_1 L_2}$ $= \sqrt{0.1 \times 0.4} = \sqrt{0.04} = 0.2H$	2 درجة
		2- لغة علم الدائرة فان $I_{ins} = 0$ $\therefore V_{app} = \varepsilon_{ind}$ $= L \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $40 = 0.1 \times \frac{\Delta I}{\Delta t} \longrightarrow \frac{\Delta I_1}{\Delta t} = 400 \frac{A}{s}$	4 درجة
		3- $\varepsilon_{ind_2} = -M \times \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$ $= 0.2 \times 400 = -80$ Volt	2 درجة
		4- $I_{const} = \frac{V_{app}}{R} = \frac{40}{20} = 2A$	2 درجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
DERASATY
www.derasatv.net

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الاول

سم المادة / ..... فيزياء ..... الفرع / علمي / البيطرة

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الاول	ص١	الاجابة في اثنان فقط	
	35	① يقل البعد بين هدبي في المسمعة فتزداد سقطا وهذا يجعل الدوائر الالكترونية الخارجية تتعرف على المفتاح الذي تم الضغط عليه.	
الثاني	163 ص٢	② ينعكس الضوء عن السطح الامامي للغشاء فيعاني انقلاب في الطور مقداره π وينعكس عن السطح الخلفي للغشاء فيقطع مسارا اضافيا على الذي تقطعه الموجات المنعكسة عن السطح الامامي مسارا اضافيا هو سمك الغشاء فيحدث تداخل بين موجات الضوء المنعكسة عن السطح الامامي والسطح الخلفي للغشاء فتتلون قشاعة الصابون بالوان زاهية.	
13	308 ص١٥	③ يؤدي الى انفجار عنيف مدمر مع انبعاث كمية هائلة من الطاقة	

(كل نقطة 5 درجات)

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

رقم الصفحة 8

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / ...الأول...

اسم المادة / ...الفيزياء... الفرع / ...علمي تطبيقي...

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحه	الجواب النموذجي	الدرجة
تنبيه س 6	129 ص	(1) $P_{real} = I_R^2 \times R$ $3200 = I_R^2 \times 50$ $I_R^2 = \frac{3200}{50} = 64$ $\boxed{I_R = 8\ A}$ طريقة (1) $P_{real} = I_R \times V_R$ $3200 = 8 \times V_R$ $V_R = \frac{3200}{8} = 400\ Volt$ توازي $V_T = V_R = V_L = V_C$ $\boxed{V_T = 400\ V}$ طريقة (2) $V_R = I_R \times R$ $= 8 \times 50$ $\boxed{V_R = 400\ V}$ $V_T = V_R = V_L = V_C = \boxed{400\ V}$	3 درجات

دراستي DERASATY www.derasatv.net

مركز فحص الدراسة الاعدادية

رقم الصفحة ٩

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

اسم المادة / ...الفيزياء... الفرع / ...تطبيقات...

جواب السؤال (الأول ب) فرع (A)

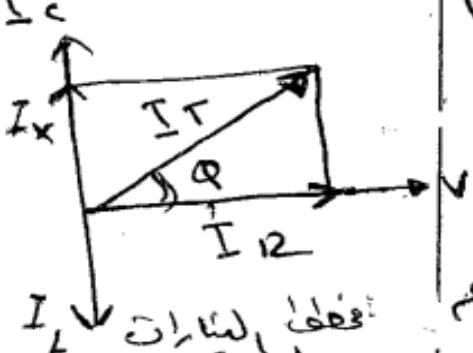
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢	طريقة ١ $P.f = \frac{I_R}{I_T}$ $I_T = \frac{I_R}{P.f} = \frac{8}{0.8} = \boxed{10\ A}$ طريقة ٢ $P.f = \frac{Z}{R}$ $0.8 = \frac{Z}{50}$ $Z = 50 \times 0.8 = \boxed{40\ \Omega}$ $I_T = \frac{V}{Z} = \frac{400}{40}$ $\boxed{I_T = 10A}$ $X_L = 2\pi f L$ $X_L = 2\pi \frac{1}{5\pi} \times 100$ $X_L = 40\ \Omega$ $I_L = \frac{V}{X_L} = \frac{400}{40} = \boxed{10\ A}$	

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY
www.derasatv.net

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ الدور / الأول

اسم المادة / الفيزياء الفرع / تطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$I_T^2 = I_{12}^2 + (I_c - I_L)^2$ $(10)^2 = (8)^2 + (I_c - 10)^2$ $100 = 64 + (I_c - 10)^2$ $(I_c - 10)^2 = 100 - 64$ $= 36$ $I_c - 10 = +6$ $I_c - 10 = 6$ $I_c = 6 + 10 = \boxed{16\ A}$	(3)
		طريقة (١) $\tan\phi = \frac{I_c - I_L}{I_R}$ $= \frac{16-10}{8}$ $= \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ $\phi = 37^\circ$	
			

دراستي
DERASATY
www.derasatv.net

مركز فحص الدراسة الاعدادية

١١
رقم الصفحة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (أ)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		طريقة (2) $p.f = \cos\phi$ $\therefore \cos\phi = 0.8$ $\cos 37 = 0.8$ $\therefore \phi = 37^\circ$ وتكون موجبة بالرابع المعمول لان للدائرة حصائص سعوية	

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

(12) رقم الصفحة

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

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / تطبيقي علمي

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بالكتاب ص ١٢٠	ص ١٧٥	① يزداد	٥ درجة
	ص ٦١	② $\frac{\Delta V}{I} = \Delta V I$ — يقل	٥ درجة
		ب - يزداد $C I = C I$	اذا كانت الاجابة احد الفرعين صحيحة يعطى ٢ درجة
	ص ١٨٦	③ طاقة الفوتون تزداد	٥ درجة
		جهد القطع يزداد	اذا كانت الاجابة احد الفرعين صحيحة يعطى درجتان
		التيار الكلي ضوئي ثابت	اذا كانت الاجابة احد الفرعين صحيحة يعطى ٤ درجة

١/٢ جابة عن اشتقاط

(كل نقطة ٥ درجة)

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

١٣ رقم الصفحة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / تطبيقي

جواب السؤال (س٤) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٤ شابه	٢٥٢	$\lambda = \frac{h}{mv}$ $1.098 \times 10^{-6} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times v}$ $v = 663 \text{ m/s}$ $\Delta v = v \times 0.05\%$ $= 663 \times \frac{0.05}{100}$ $\Delta v = 3.315 \times 10^{-1} \text{ m}$ $\Delta x \cdot \Delta p = \frac{h}{4\pi}$ $\Delta p = m_e \Delta v$ $\Delta x \cdot m_e \Delta v = \frac{h}{4\pi}$ $\Delta x \cdot 9.11 \times 10^{-31} \times 3.315 \times 10^{-1} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14}$	٥ درجة

الشابه الجواب

مركز فحص الدراسة الاعدادية
راستي DERASATY
www.derasatv.net

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (س ٤) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

$$\Delta x \cdot 9.11\times10^{-31} \times 3.315\times10^{-1} = \frac{3.315\times10^{-34}}{2\times3.14}$$

$$\Delta x = \frac{3.315\times10^{-34}}{9.11\times10^{-31}\times2\times3.14\times3.315\times10^{-1}}$$

$$\Delta x = 1.748\times10^{-6}\ m$$

دراستي DERASATY www.derasatv.net

مركز فحص الدراسة الاعدادية

15
رقم الصفحة

جوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / ...الأول...

م المادة / ..فيزياء.. — الفرع / علمي / تطبيقي

جواب السؤال (خامس) فرع (B) الإجابة في أسفل الصفحة

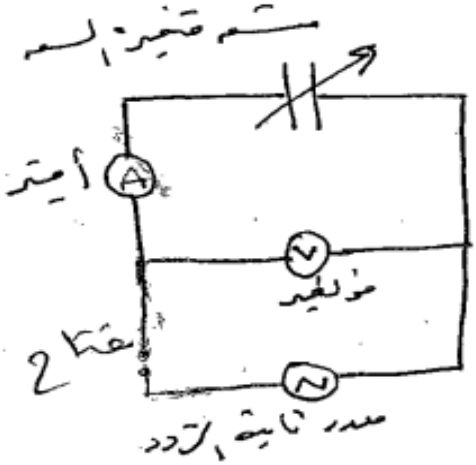
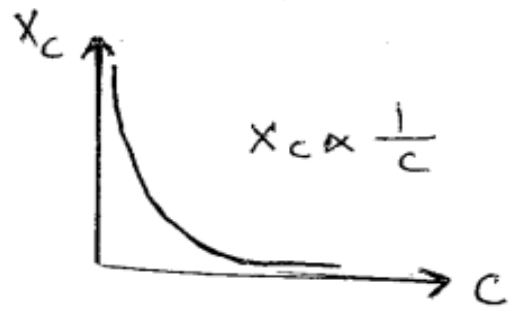
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ح	ص 71	(1) كل نقطة ٤ درجات تزيد عدد الملفات حول الثواة تجعل بينها زوايا متساوية	
ح ص	كتاب ص	(2) (1) نوع مادة شبكة الوصل المستقبل. (2) نسبة الشوائب المطعمة. (3) درجة الحرارة.	
ح س	281 ص	كلا ، اذ يمكن تحويل الطاقة الى مادة او المادة الى طاقة.	

مركز فحص الدراسة الاعدادية
دراستي DERASATY
www.derasatv.net

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / ...الاول...

اسم المادة / ...العلوم...... الفرع / ...التطبيقي...

جواب السؤال (الاسئلة) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦ أ		رسم الدائرة  	١ درجة
		رسم البياني  (شكل)	١ درجة
		ملاحظة : اذا رسم الطالب دون ذكر الادوات يعطى درجة على الادوات	

دراستي DERASATY www.derasatv.net

مركز فحص الدراسة الاعدادية

(17) رقم الصفحة

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

اسم المادة / اللغة الانكليزية — الفرع / البعثة

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٦	١٥٧	ادوات النشاط مصدر للتوليف الثنائي بترددة ثابتة واحد، مولفيتر، مقسم ذات الصفين المتوازنين متغير السعة، مفتاح كهربائي. خطوات النشاط * نربط دائرة كهربائية عملية وتتألف من مقسم واحد ومصدر للتوليف على التوالي والتوليف على التوازي كما في الشكل * نغلق الدائرة ونلاحظ قراءة الاميتر. * نزيد مقدار سعة المقسم تدريجياً (ونلاحظ بادخال الوح معادل) * نلاحظ ازدياد قراءة الاميتر (ازدياد التيار المتناوب في الدائرة زيادة طردية مع ازدياد سعة المقسم). الاستنتاج :- زيادة السعة تتناسب عكسياً مع مقدار سعة المقسم بثبوت تردد مولد المصدر. ويمكن تمثيل العلاقة بين زيادة السعة والسعة بيانياً لاحظ الشكل يمثل العلاقة البيانية بين زيادة السعة (X_C وسعة المقسم) بثبوت تردد مولد المصدر عندما يكون الحمل في الدائرة مقسم ذات سعة معرفة.	٤ درجة ٤ درجة

٢٠ من ٢٠

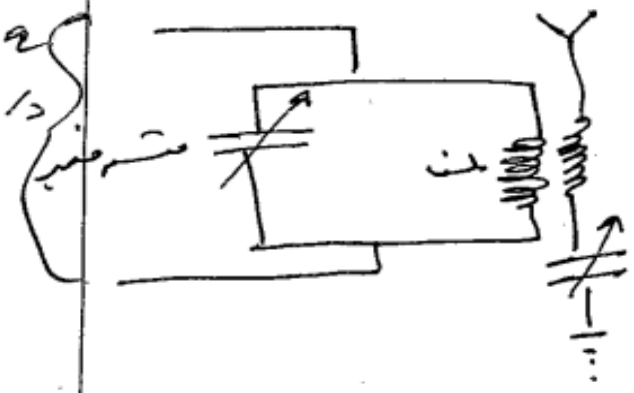
مركز فحص الشركة العامة الاعدادية
راستي DERASATY www.derasatv.net

(18) رقم الصفحة

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

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / التطبيقي (العلمي)

جواب السؤال (الصادر) — فرع (B) (1)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٦ B	١٤٥	الاجابة عن اثنين مما يأتي — لكل فقرة (5 درجة) (١) a:- دائرة الاهتزاز الكهربائية جهاز يتألف من ملفاً ومتسعة متغيرة السعة. (3 درجة) b:- الهوائي: يوضع مقابلاً للملف لدائرة الاهتزاز الكهربائية جهاز ومتسعة متغيرة السعة متصلاً بسلك معدني حر او موصلاً بالارض. (2 درجة)  	

مركز فحص المرتبة الاعدادية
دراستي DERASATY www.derasatv.net

(٢٩) رقم الصفحة

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

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / البتطبيقية

جواب السؤال (الدور) فرع (B_2 , B_3)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س ٢ B	244	(2) $KE_{max} = eV$ $KE_{max} = h.f_{max}$ $hf_{max} = eV$ $f_{max} = \frac{eV}{h}$ $f_{max} \propto V$ ثوابت $\{h, e\}$ أعظم تردد لموجات الاشعه السينيه يتناسب طرديا مع فرق الجهد المسلط على انبوبة الاشعه السينيه	5 درجة
ج ٢ ب	288	(3) $q = 2e$ $= 6 \times 1.6 \times 10^{-19}$ $19 = 9.6 \times 10^{-19}$ Col	5 درجة