الفيزياء

الأجوبة النموذجية

تطبيقي

الدور الثاني (2)

2017م

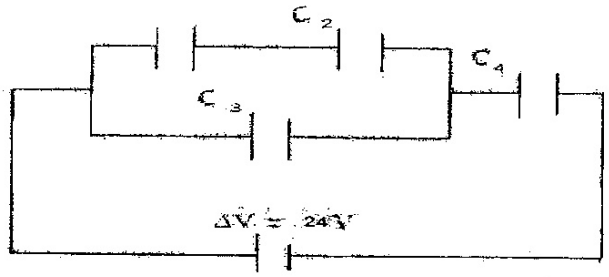
السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

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

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الثاني ١٤٣٨هـ - ٢٠١٧م
الوقت : ثلاث ساعات

س1 : A- في الشكل أدناه ، احسب مقدار 1) السعة المكافئة للمجموعة 2) الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة 3) الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة C_4 ، علماً أن : $C_1 = 3\mu F$ ، $C_2 = 6\mu F$ ، $C_3 = 16\mu F$ ، $C_4 = 9\mu F$. وأن فرق الجهد الكلي $\Delta V = 24V$



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

B- اختر الإجابة الصحيحة لاثنين مما يأتي :
1) عند مضاعفة شدة الضوء الساقط بتردد معين مؤثر في سطح معدن معين يتضاعف مقدار :
(الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة ، زخم الفوتون ، جهد الإيقاف ، تيار الإشباع) .
2) يحدث الفعل الليزري عند حدوث انبعاث : (تلقائي ومحفز ، محفز وتلقائي ، محفز فقط ، تلقائي فقط) .
3) تنحل نواة نظير البولونيوم $(^{218}_{84}Po)$ تلقائياً إلى نواة نظير الرصاص $(^{214}_{82}Pb)$ بوساطة انحلال :
(كاما ، بيتا السالبة ، بيتا الموجبة ، الفا) .

س2 : A- ملف لمولد نصف قطره $2cm$ وعدد لفاته 100 لفة يدور داخل مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه $(\frac{1}{2\pi}T)$ وكان أعظم مقدار للفولطية المحتثة على طرفي الملف $20V$ ، والمقدار الأعظم للتيار المناسب في الحمل $0.8A$ ، ما مقدار ؟
1) السرعة الزاوية التي تدور بها نواة المولد . 2) القدرة العظمى المجهزة للحمل المربوط مع المولد .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :
1) يقل عامل النوعية في الدائرة الرنينية المتوالية الربط كلما كانت مقاومة هذه الدائرة كبيرة المقدار ، علل ذلك .
2) ما فرضيتا اينشتين في النظرية النسبية الخاصة ؟
3) وضّح كيف يمكن الحصول على التوزيع المعكوس؟

س3 : A- اشرح نشاطاً توضح فيه استقطاب موجات الضوء .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :
1) ربطت المتسعة C_1 بين قطبي بطارية ، وضّح ماذا يحصل لمقدار كل من فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة C_1 والشحنة المختزنة فيها لو ربطت متسعة أخرى C_2 غير مشحونة مع المتسعة C_1 (مع بقاء البطارية مربوطة في الدائرة) وكانت طريقة الربط على التوازي مع C_1 ؟
2) هل كل الأسلاك الموصلة التي تحمل تياراً تشع موجات كهرومغناطيسية ؟ وضّح ذلك .
3) ما الظرائق التي تنحل بها بعض النوى تلقائياً بانحلال بيتا ؟

س4 : A- سقط ضوء تردده $3\times10^{15}Hz$ على سطح مادة فإذا كان تردد العتبة للمادة $0.25\times10^{15}Hz$ ، فانبعثت الكترونات ضوئية من السطح احسب مقدار :
1) الانطلاق الأعظم للإلكترونات الضوئية المنبعثة من السطح
2) طول موجة دي برولي المرافقة للإلكترونات الضوئية المنبعثة ذوات الانطلاق الأعظم.

B- هل يمكن ؟ وضّح ذلك (الإجابة عن اثنين) : 1) أن تستعمل مقاييس التيار المستمر في دوائر التيار المتناوب .
2) أن تتأثر الأشعة السينية بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية .
3) توليد تيار محتث متناوب بوساطة أوتار القيثار الكهربائي .

س5 : A- مصدر للفولطية المتناوبة تردده $50Hz$ ، ربط بين قطبيه على التوالي متسعة سعتها $(\frac{1}{6000\ \pi}F)$ وملف معامل حثه الذاتي $\frac{1}{5\pi}H$ ومقاومته 30Ω وكان مقدار التيار المار في الدائرة $2A$ ، جد مقدار :
1) الممانعة الكلية ومقدار فرق جهد المصدر . 2) فرق الجهد عبر كل من المقاومة والمحث والمتسعة .
3) زاوية فرق الطور بين متجه الطور للفولطية الكلية ومتجه الطور للتيار. ما خصائص هذه الدائرة؟ ارسم مخطط الممانعة.

B- علام يعتمد ؟ (أجب عن اثنين)
1) مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحركية المتولدة على طرفي ساق موصلة تتحرك داخل مجال مغناطيسي منتظم .
2) التيار المناسب في دائرة الثنائي البلوري pn المتحسس للضوء .
3) مقدار الزيادة في الطول الموجي لفوتونات الأشعة السينية المستطارة بوساطة الإلكترونات الحرة .

س6 : A- في دائرة الترانزستور ذي الباعث المشترك ، إذا كان تيار الباعث يساوي $I_E = 0.4mA$ وتيار القاعدة $I_B = 40\mu A$ ومقاومة الدخول $R_{in} = 100\Omega$ ومقاومة الخروج $R_{out} = 50K\Omega$ ، احسب مقدار :
١) ربح التيار α . 2) ربح الفولطية A_v .

B- ما الفائدة العملية لاثنين مما يأتي؟ 1) المتسعة الموضوعة في اللاقطة الصوتية .
2) مولد التيار المتناوب ذي الأطوار الثلاثة .
3) من تأريض أحد أقطاب الهوائي في عملية إرسال وتسلم الموجات الكهرومغناطيسية .

استفد : $\tan 53^\circ = 4/3$ ، كتلة الإلكترون $= 9.11\times10^{-31}Kg$ ، ثابت بلانك $= 6.63\times10^{-34}J.s$ ،

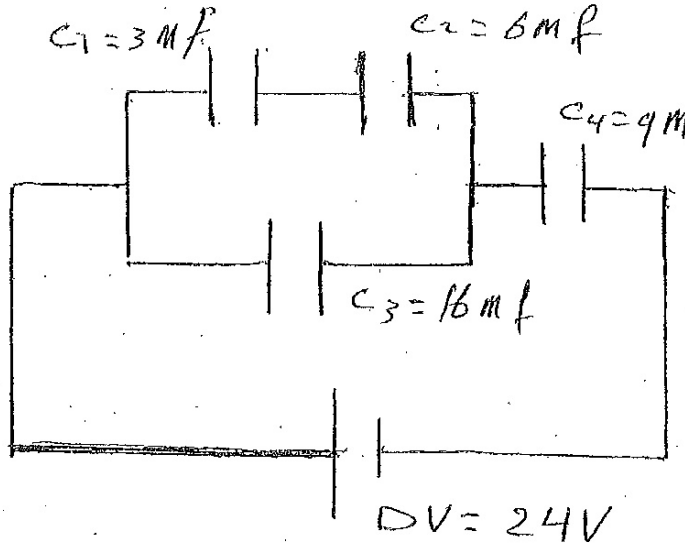
الدور / ... الثاني ...

الفرع / ... التطبيقي ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الفيزياء ...

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الاجوبة النموذجية	الدرجة
...	ص 43		
		(ربط توالي) $\frac{1}{C_{12}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$	2 درجة
		$\frac{1}{C_{12}} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{C_{12}} = \frac{2+1}{6}$	
		$\therefore \frac{1}{C_{12}} = \frac{3}{6} \Rightarrow \frac{1}{C_{12}} = \frac{1}{2}$	
		$\therefore C_{12} = 2\,Mf$	
		او بالامكان تطبيق القانون $C_{12} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{3 \times 6}{3+6} = \frac{18}{9} = 2\,Mf$	

مركز فحص الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / البيطرة

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

(ربط توازي)

$C_{123} = C_{12} + C_3$

$= 2 + 16 \Longrightarrow C_{123} = 18\ Mf$

(ربط توالي)

$\therefore \frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_{123}} + \frac{1}{C_4}$

$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{18} + \frac{1}{9} \Longrightarrow$

$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1+2}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$

$\therefore C_{eq} = 6\ Mf.$

او بامكان تطبيق القانون

$C_{eq} = \frac{C_{123} \cdot C_4}{C_{123} + C_4} = \frac{18 \times 9}{18+9} = \frac{162}{27}$

$\therefore C_{eq} = 6\ Mf.$

2 درجة

2 درجة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / ..ولـ..ـى..

اسم المادة / .....الفيزياء..... الفرع / ..العلمي..

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

$\therefore Q_{total} = C_{eq} \cdot \Delta V$

$Q_{total} = 6 \times 24 = 144 \, M\,col.$

$= Q_4$

$\therefore \Delta V_4 = \frac{Q_4}{C_4}$

$= \frac{144}{9} = 16\,V$

3 درجات

$\therefore \Delta V_T = \Delta V_4 + \Delta V_{123}$

$24 = 16 + \Delta V_{123}$

$\therefore \Delta V_{123} = 8\,V$

$\therefore Q_{12} = C_{12} \cdot \Delta V$

$= 2 \times 8 = 16\ col.$

$Q_3 = C_3 \cdot \Delta V$

$= 16 \times 8 = 128\ col.$

بركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$PE_4 = \frac{1}{2} Q_4 \Delta V_4$	3 درجات
		$= \frac{1}{2} \times 144 \times 16 \times 10^{-6}$	
		$= 1152 \times 10^{-6}$ Joul	
		$PE_4 = \frac{1}{2} C_4 \Delta V_4^2$ او باستعمال العلاقة	
		$PE_4 = \frac{1}{2} \frac{Q_4^2}{C_4}$ او باستعمال العلاقة	

ملازمنا

بأكواد الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / ..... البيولوجيا .....

الفرع / التعليم العام

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		B - الاجابة من ثلاثة فقط :	
ف ١ س ٧ فرع ٧	ص ١٩٩	١ تيار الشباع	
ف ٨ س ١ فرع ٩	ص ٢٦٥	ج تلقائي ومحفز	
ف ١٠ س ١ فرع ٥	ص ٣٠٦	ب الفا	
		ملاحظة كل فرع (٥) درجات	

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التجريبي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	العناصر النموذجية	الدرجة
حسب فصل ج	ص ٨٩	① $A = r^2\pi = (2\times10^{-2})^2\pi = 4\times10^{-4}\pi$ $E_{max} = NABw$ $20 = 100 \times 4\times10^{-4}\pi \times \frac{1}{2\pi} w$ $w = \frac{20}{2\times10^{-2}} = 10^3$ rad/s	5 لكل
		② $P_{max} = I_{max} E_{max}$ $= 0.8 \times 20 = 16$ W	5 لكل

ملازمنا

بارکود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة (7)

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ — الدور / ..البنائي

اسم المادة / ..الفيزياء..... — الفرع / ..التطبيقي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فصل ٣	ص ١١٩	١- لانه عندما تكون المقاومة في الدائرة كبيرة المقدار تجعل معنى القدرة المتوسطة واسعاً (رديئاً) فيكون عرض نطاق التردد الزاوي ($\Delta\omega$) كبيراً $\Delta\omega = \frac{R}{L}$	٤ درجات
فصل ٩	ص ٢٧٠	٢- أ) ان قوانين الفيزياء يجب ان تكون واحدة في جميع أطر الاسناد القصورية. ب) سرعة الضوء في الفراغ مقدار ثابت (3×10^8 m/s) في جميع أطر الاسناد القصورية بغض النظر عن سرعة المراقب او سرعة المصدر	٤ درجات
فصل ٨	ص ٢٥٦	٣- اذا كان النظام الذري غير متزن حرارياً فان عدد الذرات في المستويات العليا للطاقة أكثر عادة في المستويات الواطئة للطاقة وهذا يخالف توزيع بولتزمان اي ان التوزيع في هذه الحالة يكون بشكل معكوس لذا تسمى هذه العملية بالتوزيع المعكوس والذي تزيد من احتمالية الانبعاث المحفز والذي هي أساس توليد الليزر وتحصل عندما يكون هناك شدة ضخ كافية وتتحقق ذلك بوجود مستوى طاقة ذي عمر أطول نسبياً وبين بالمستوى شبه المستقر.	٤ درجات

الاجابة / من وزعين لكل فرع (٤) درجات

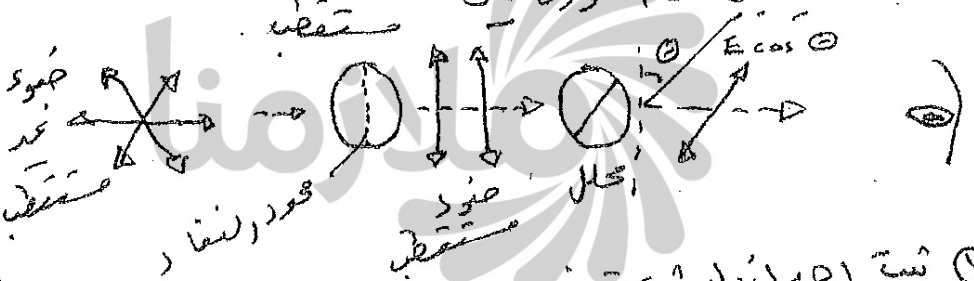
مركز فحص شهادة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / البطيخ

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		ادوات النشاط شريحتان من التورمالين ، مصدر ضوئي	3 درجة
		الخطوات ① خذ شريحة من التورمالين وضعها في طريق مصدر الضوء ② قم بتدوير الشريحة حول المحور المار من وسطها والعمودي عليها ، ولاحظ هل يتغير مقدار الضوء النافذ ③ ضع شريحتين من التورمالين  ④ ثبت احدى الشريحتين ، ودور الشريحة الأخرى ببطء حول الحزمة الضوئية ، ولاحظ شدة الضوء النافذ	6 درجة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة الاعدادية

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

اسم المادة / العلوم — الفرع / البطحين

جواب السؤال (الثالث) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		وقد تسأل لماذا تتغير سرعة الضوء عند تحويل الشريحة الثانية مع العلم ان كلها الزجاج نفسه ان الضوء عند السقوط على موجات مستقيمة سوف تتجه مجاورها الكبير باتجاه عناصر جميعها بلورة الشوائب تتذبب بفعل الجزيئات تشكل سلسلة طويلة ولا يسمح بمرور الموجات الضوئية الا اذا كان مستوى اهتزازها محمود على خط السلسلة بينما تعوق باقي عناصر باقي الموجات وهذه العلة تسمى الاستقطاب والموجات الضوئية تسمى موجات ضوئية مستقطبة	١ درجة

ملازمنا

وزارة التربية
المديرية العامة للمناهج
بكالوريا المرحلة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		الاجابة كما ترتيب / لكل فرع (ي) درجات	
		① فرق الجهد تابت	
		الشحنة تابتة	
		② كلا ... فقط التي تحمل تيار متناوب	
		③ الطرائق هي :	
		a - انحلال بيتا السالب	
		b - انحلال بيتا الموجب	
		c - الاسر الالكتروني	
		ملاحظة : - اذا ذكر الطالب نقطة واحدة يعطى درجتان	
		" " نقطتان يعطى ٤ درجات	

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

١١
رقم الصفحة

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

اسم المادة / ...الفيزياء... الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
حل مثال ٦	ص ١٠٠	① $KE_{max} = hf - hf_o$ $= 6.63\times10^{-34} \times 3\times10^{15} - 6.63\times10^{-34} \times 0.25\times10^{15}$ $= 19.89\times10^{-19} - 1.66\times10^{-19}$ $KE = 18.23\times10^{-19}$ J ② $hf = 6.63\times10^{-34} \times 3\times10^{15} = 19.89\times10^{-19}$ J $hf_o = 6.63\times10^{-34} \times 0.25\times10^{15} = 1.65\times10^{-19}$ J $KE_{max} = hf - hf_o$ $= 19.89\times10^{-19} - 1.65\times10^{-19}$ $KE_{max} = 18.23\times10^{-19}$ J $KE = \frac{1}{2}mv^2$ $18.23\times10^{-19} = \frac{1}{2} \times 9.11\times10^{-31} \times v^2$ $v^2 = \frac{2\times18.23\times10^{-19}}{9.11\times10^{-31}} = 4\times10^{12}$ $v = 2\times10^6$ m/s	٦ درجة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

(12)
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

$$\frac{1}{2}mv^2 = hf - hf_o$$

$$\frac{1}{2}(9.11\times10^{-31})v^2 = (6.63\times10^{-34})(3\times10^{15}) - (6.63\times10^{-34})(0.25\times10^{15})$$

$$\frac{1}{2}(9.11\times10^{-31})v^2 = 18.23\times10^{-19}$$

$$v^2 = \frac{2\times18.23\times10^{-19}}{9.11\times10^{-31}} = 4\times10^{12}$$

$$v = 2\times10^6 \ m/s$$

ب) $\lambda = \frac{h}{mv} = \frac{6.63\times10^{-34}}{9.11\times10^{-31}\times2\times10^6}$

$= 0.364\times10^{-9} \ m$

$= 0.364 \ nm$

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

وزارة التربية
المديرية العامة للتربية

(13)
رقم الصفحة

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

سم المادة / ...الفيزياء..... الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فصل ٣	ص ٩٨	① كلا ، لا يمكن لان مقاييس التيار المستمر (dc) تقيس المقدار المتوسط للتيار المتناوب ، لذا فان مؤشرها يقف عند تدريج الصفر عند وضعها في دائرة التيار المتناوب .	٥ درجة
فصل ٨	ص ٤٤	كلا / يسبب القصر الذاتي لكن يقف المؤشر عند تدريج الصفر	
	ص	٢- كلا ، لانها دقائق غير مشحونة	٥ درجة
فصل ٤	ص ١١٩	٣- نعم يمكن حيث تتقطع هذه الاوتار اثناء اهتزازها بوساطة ملفات سلكية يحتوي كل منها بداخله ساق مغناطيسية توضع بمواضع مختلفة تحت الاوتار فيستحث تيار كهربائي .	٥ درجة

(الاجابة عن فرعين فقط)

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (س٥) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س٥	١٢٩	① $Z^2 = R^2 + (X_L - X_C)^2$ $X_L = 2\pi f L$ $= 2\pi \times 50 \times \frac{1}{5\pi}$ $= 20\ \Omega$ $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$ $= \frac{1}{2\pi \times 50 \times \frac{1}{6000\pi}}$ $= 60\ \Omega$ $X = X_L - X_C = 20 - 60 = -40$ $Z^2 = (30)^2 + (20-60)^2$ $Z^2 = 900 + (-40)^2$ $Z^2 = 900 + 1600$ $Z^2 = 2500$ بجذر الطرفين $Z = 50\ \Omega$ $V_T = I \times Z$ $V_T = 2 \times 50 = 100\ V$	٤ درجات

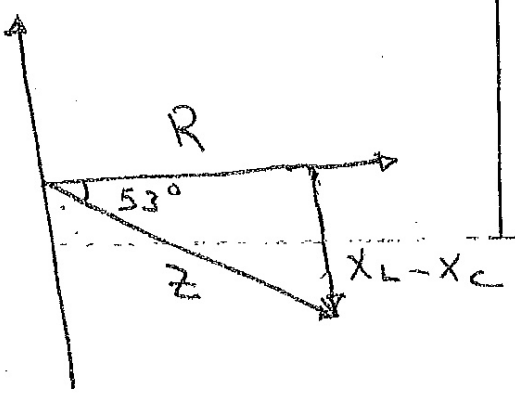
$f = 50\ Hz$
$C = \frac{1}{6000\pi}\ F$
$L = \frac{1}{5\pi}\ H$
$R = 30\ \Omega$
$I = 2\ A$

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (ب) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب المطلوب	الدرجة
		② $V_R = I R$ $= 2 \times 30 = 60\ V$ $V_L = I X_L$ $= 2 \times 20 = 40\ V$ $V_C = I \times X_C$ $= 2 \times 60 = 120\ V$	
		③ $\tan\phi = \frac{X_L - X_C}{R} = \frac{X}{R}$ $= \frac{20-60}{30} = \frac{-40}{30} = -\frac{4}{3}$ $\phi = -53^\circ$ أو $\cos\phi = \frac{R}{Z} = \frac{30}{50} = \frac{3}{5}$ $\phi = -53^\circ$ والاشارة سالبة لان الدائرة حضائص سعوية	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الرياضيات الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (س) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ثابت للاختيار رقم 8	ص 86	(١) (١) السرعة التي يتحرك بها السائق س (٢) كتلة الشخص المتأرجح B (٣) طول السلك L (٤) متوسط السرعة للشخص المتأرجح ملاحظة: أذا ذكر ثلاثة نقاط يعطى درجة كاملة	درجة
س (d)	ص ٢٢٤	(٢) شدة الضوء الساقط على الملتقط	درجة
ثابت للاختيار رقم 6	ص ٢٦٤	(٣) مقدار زاوية الاستطارة θ	درجة

الاجابة من عندي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / العربي

الفرع / العلمي

جواب السؤال (السادس) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
ق (1)	ص 62	B - الاجابة عن مرتين / لكل فرع (5) درجة 1- تحول الذبذبات الميكانيكية الى كهربائية	
ق (2)	ص 62	ح - اجهزة تيار متناوب ذات قطر اكبر من التيار الذي اجهزة مولد التيار المتناوب الاحادي الطور .	
ق (6)	ص 138	د - تكون هوائي ارسال او استقبال بطول موجة .	

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة / الفيزياء الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الخواص النموذجي	الدرجة
ثانياً	ص 232	(1) $I_E = I_B + I_c$ $\therefore I_c = I_E - I_B$ $= 0.4 \times 10^{-3} - 40 \times 10^{-6}$ $= 0.4 \times 10^{-3} - 0.04 \times 10^{-3}$ $\therefore I_c = 0.36 \times 10^{-3}$ A $\because \alpha = \frac{I_c}{I_B}$ $= \frac{0.36 \times 10^{-3}}{0.04 \times 10^{-3}} \Longrightarrow \alpha = 9$ (2) $\because A_V = \frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{I_c \times R_{out}}{I_B \times R_{in}}$ $\therefore A_V = \frac{0.36 \times 10^{-3} \times 50000}{0.04 \times 10^{-3} \times 100}$ $\therefore A_V = 9 \times 500 \Longrightarrow A_V = 4500$	5 درجة 5 درجة

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