

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي الدور الثالث (3)

— 2020م —

السادس الاعدادي



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

س 1: A- متسعتان $(C_1 = 3 \mu F, C_2 = 6 \mu F)$ من ذوات الصفائح المتوازية مربوطة مع بعضهما على التوالي ، وربطت مجموعتهما مع نسيطة فرق الجهد الكهربائي بين قطبيها $(24 V)$ ، احسب مقدار فرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة والطاقة المختزنة فيها .

B- علام يعتمد ؟ (لاثنين فقط) :

(1) معامل الحث المتبادل بين ملفين متجاورين إذا كان الملفان في الهواء .

(2) زاوية الدوران البصري في المواد النشطة بصرياً .

(3) الممانعة في دائرة تيار متناوب متواليه الربط تحتوي مقاومة صرف (R) ومحث صرف (L) ومتسعة ذات سعة

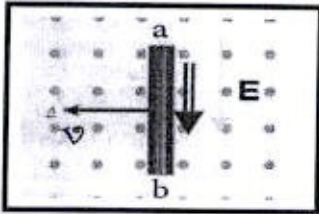
صرف (C) .

س 2: A- دائرة تيار متناوب متواليه الربط ، الحمل فيها ملف مقاومته (500Ω) ومعامل حثه الذاتي $(0.2 H)$ ومتسعة متغيرة السعة

ومصدر للفولطية المتناوبة مقدارها $(400 V)$ بتردد زاوي $(10^4 rad/sec)$ ، احسب مقدار :

(1) سعة المتسعة التي تجعل الدائرة في حالة رنين ، وتيار الدائرة . (2) كل من رادة الحث ورادة السعة . (3) عامل النوعية

(4) سعة المتسعة التي تجعل متجه الطور للفولطية الكلية يتأخر عن متجه الطور للتيار بزاوية فرق طور $(\pi/4)$.



B- أجب عن اثنين فقط :

(1) إذا تحركت الساق الموصلة (ab) في الشكل في مستوي الورقة أفقياً نحو اليسار

داخل مجال مغناطيسي منتظم ، سلط عمودياً على الورقة متجهاً نحو الناظر يتولد

مجال كهربائي داخل الساق يتجه نحو الطرف (b) ، أما إذا تحركت هذه الساق نحو

اليمين وداخل المجال المغناطيسي نفسه ينعكس اتجاه المجال الكهربائي في داخلها

باتجاه الطرف (a) ، ما تفسير ذلك ؟

(2) كيف توضح علاقة حساب طول موجة دي برولي المرافقة لحركة جسيم مادي $(\lambda = \frac{h}{mv})$ السلوك الثنائي للجسيم؟

(3) مصدران ضوئيان موضوعان الواحد جنب الآخر معاً ، أسقطت موجات الضوء الصادر منهما على شاشة ، لماذا لا يظهر نمط التداخل من تراكب موجات الضوء الصادر عنهما على الشاشة ؟

س 3: A- افرض أن ساق موصلة طولها $(0.1 m)$ تنزلق على سكة موصلة بشكل الحرف U باتجاه عمودي على فيض مغناطيسي

منتظم كثافته $(0.6 T)$ بتأثير قوة ساحبة ثابتة $(0.3 N)$ ، وكان مقدار المقاومة الكلية للدائرة (0.03Ω) ، احسب :

(1) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الحركية . (2) السرعة التي تنزلق بها الساق على السكة .

B- كيف تفسر (اثنين) مما يأتي ؟

(1) سر طاقة النجوم وعمرها الطويل .

(2) نادراً ما يستعمل الموصل المنفرد لتخزين الشحنات .

(3) نقصان توهج مصباح كهربائي مربوط على التوالي مع محث صرف في دائرة تيار متناوب عند ازدياد تردد فولطية المصدر (يثبت مقدار فولطية المصدر) .

س 4: A- سقط ضوء طول موجته $(2 \times 10^{-7} m)$ على سطح معدن ، فإذا كان جهد القطع للمعدن $(1.6 V)$ ، فما مقدار :

(1) الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح المعدن . (2) دالة الشغل للمعدن .

B- ماذا يعني (لاثنين) مما يأتي ؟

(1) ظهور هذب ملونة في تجربة شقي يونك . (2) وجود الإشارة السالبة في قانون فاراداي في الحث الكهرومغناطيسي .

(3) المنحنى الموجب للقدرة في دائرة التيار المتناوب عندما يكون الحمل في الدائرة مقاومة صرف .

س 5: A- أولاً : اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس لكل مما يأتي :

(1) العبارة (من المستحيل أن نقيس أنياً) (في الوقت نفسه) الموضع بالضبط ، وكذلك الزخم الخطي بالضبط

لجسيم) هي تعبير عن : (قانون فاراداي ، مبدأ اللادقة لهايزنبرك ، قانون استيفان - بولتزمان) .

(2) معامل الحث الذاتي لملف لا يعتمد على : (عدد لفات الملف ، الشكل الهندسي للملف ، المعدل الزمني للتغير في

التيار المنساب ، النفوذية المغناطيسية للوسط في جوف الملف) .

ثانياً : ما المقصود بـ ؟ (دالة الشغل للمعدن ، الموجات المتشابهة في الضوء) . (٤ درجات)

B- وضح نشاط بييرن تأثير إدخال العازل الكهربائي بين صفيحتي متسعة مشحونة ومفصولة عن البطارية في مقدار

فرق الجهد الكهربائي بينهما (تجربة فاراداي) .

س 6: A- أجب عن اثنين مما يأتي : (1) أثبت أن رادة الحث تقاس بالأوم .

(2) اذكر بعض التطبيقات العملية لظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ، موضحاً واحدة منها .

(3) ما الفرق الأساسي بين دائرة تيار مستمر تحتوي على مقاومة فقط ودائرة تيار مستمر تحتوي على مقاومة

ومتسعة $(RC-circuit)$ ؟

B- ضوء أحادي اللون من ليزر (هيليوم - نيون) تردده $(1.5 \times 10^{15} Hz)$ يسقط عمودياً على محرز حيود يحتوي السنتمتر

الواحد منه على (6000 line) ، جد زاوية حيود المرتبة المضيفة الخامسة .

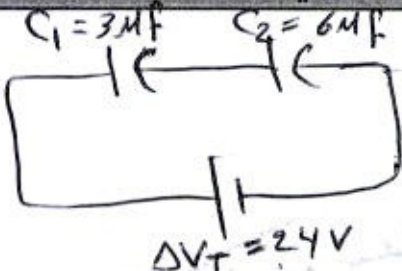
استفد من : ثابت بلانك $(h = 6.63 \times 10^{-34} J.s)$ ، شحنة الإلكترون $(e = 1.6 \times 10^{-19} C)$ ، $(\sin 37 = 0.6)$ ،

سرعة الضوء $(3 \times 10^8 m/s)$.

الدور / الثالث
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	<p>$C_1 = 3\mu F$ $C_2 = 6\mu F$</p>  <p>$\Delta V_T = 24V$</p> <p>$C_{eq} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$</p> <p>$C_{eq} = \frac{3 \times 6}{3 + 6}$</p> <p>$C_{eq} = 2\mu F$</p> <p>وبطريقة اخرى</p> <p>$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$</p> <p>$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} \Rightarrow C_{eq} = 2\mu F$</p> <p>وحساب الشحنة الكلية</p> <p>$Q_T = C_{eq} \cdot \Delta V_T$</p> <p>$= 2 \times 24 = 48\mu C = Q_1 = Q_2$</p> <p>فما هو التوالف</p> <p>$\Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{48}{3} = 16V$</p> <p>$\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{48}{6} = 8V$</p> <p>وحساب الطاقة المخزنة في كل سعة</p> <p>$PE_1 = \frac{1}{2} Q_1 \Delta V_1$</p> <p>$PE_1 = \frac{1}{2} \cdot 48 \times 10^{-6} \cdot 16$</p> <p>$= 384 \times 10^{-6} \text{ Joul}$</p>	٤٢	سؤال بالكتاب ٤٢
٤			
٤			
٤			

الدور / الثالث
الفرع / الأحياء

لاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
سم المادة / العنزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$PE_2 = \frac{1}{2} Q_2 \Delta V_2$ $= \frac{1}{2} \cdot 48 \times 10^{-6} \cdot 8$ $= 192 \times 10^{-6} \text{ جول}$ <p>طريقة اخرى لحساب الطاقة</p> $PE_1 = \frac{1}{2} C_1 \Delta V_1^2$ $= \frac{1}{2} \cdot 3 \times 10^{-6} \cdot (16)^2$ $= 384 \times 10^{-6} \text{ جول}$ $PE_2 = \frac{1}{2} C_2 \Delta V_2^2$ $= \frac{1}{2} \cdot 6 \times 10^{-6} \cdot (8)^2$ $= 192 \times 10^{-6} \text{ جول}$ <p>وهناك طريقة اخرى من خلال القاطنات</p> $PE = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الثالث
الفرع / الرحياني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الدولة) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
لكل نقطة 5	<p>(1) يعتمد معامل الحث المتبادلة M على ثوابت الملقين μ_0, μ_r [مجم كل ملف والتحل الهندسي لكل ملف وعدد لفات كل ملف والتقوذية المغناطيسية للمادة في جوف كل ملف] وكذلك يعتمد على نوعية كل ملف والفاصل بين الملقين.</p> <p>(2) تعتمد زاوية الدوران البصري على نوع المادة - شكلها - تركيز المحلول - طول حوية الضوء المار خلالها</p> <p>(3) يعتمد عقد الممانعة الكلية لدارة متناوب حثولية الربط --- a - عقد المقاومة R b - عقد معادل الحث الذاتي L c - سعء المتعة C d - عقد تردد مصدر القو لعية P</p> <p>وفق العلاقة $Z = \sqrt{R^2 + \left[2\pi fL - \frac{1}{2\pi fC} \right]^2}$ (إذا ذكر الطالب العلاقة قطع يعطى درجة كاملة) أد كناية العلاقة التالية $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$ (درجة كاملة)</p>	79 مس في الكتاب	السؤال الضوء الاشعاع
		170 مس كتاب	السؤال الضوء الاشعاع
		تقطة 1 26 مس كتاب	السؤال الضوء الاشعاع
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الإلكتروني

اسم المادة / الإلكتروني

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	<p>① $W_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$</p> <p>$10^4 = \frac{1}{\sqrt{0.2 \times C}}$ بالترتيب</p> <p>$C = 5 \times 10^{-8} \text{ f}$</p> <p>$C = 0.05 \mu\text{f}$</p> <p>$R = Z = 500 \Omega$ (الترتيب)</p> <p>$I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{400}{500} = 0.8 \text{ A}$</p>	115	صاحب الفرع الالكتروني
2 درجات	<p>② $X_L = \omega L = 10^4 \times 0.2 = 2000 \Omega$</p> <p>$X_L = X_C = 2000 \Omega$ (الترتيب)</p>		
3 درجات	<p>③ $Q_f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$</p> <p>$Q_f = \frac{1}{500} \sqrt{\frac{0.2}{5 \times 10^{-8}}}$</p> <p>$Q_f = \frac{2000}{500} = 4$</p>		



الدور / الثاني
الفرع / الإلكتروني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩
اسم المادة / الإلكتروني

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجة	<p>(4)</p> $\tan \phi = \frac{X_L - X_C}{R}$ $\tan \frac{\pi}{4} = \frac{2000 - X_C}{500}$ $-1 = \frac{2000 - X_C}{500}$ $X_C = 2500 \Omega$ $X_C = \frac{1}{\omega C}$ $2500 = \frac{1}{10^4 C}$ $C = 0.04 \times 10^{-6} f$ $C = 0.04 \mu f$ <p>طريقه تامة شرح</p>		
	- - - - -		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الإلكتري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الكهربية

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>أو طريقة ثانية</p> <p>(4)</p> $\cos \phi = \frac{R}{Z}$ $\cos 45 = \frac{500}{Z}$ $Z = 500\sqrt{2} \text{ (}\Omega\text{)}$ $Z^2 = R^2 + (X)^2$ $(500\sqrt{2})^2 = (500)^2 + X^2$ $X^2 = 250000$ <p>بالكبر</p> $X = \pm 500$ <p>(مقاومة سلبية)</p> $X = -500$ $X = X_L - X_C$ $-500 = 2000 - X_C$ $X_C = 2500 \text{ }\Omega$ $X_C = \frac{1}{\omega C} \Rightarrow 2500 = \frac{1}{10^4 C} \Rightarrow C = 0.04 \mu\text{F}$		
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثالث
الفرع / إحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الاصحة	السؤال
5 درجات	<p>① عندما تكون حركة الساق نحو اليسار وعمودياً على الفيض المغناطيسي فإن القوة المغناطيسية (\vec{F}_B) تؤثر في الشحنات الموجبة يكون اتجاهها نحو الطرف (a) وفي وقت قادمة الكف اليمين فتتجمع الشحنات الموجبة عند الطرف (a) والسالبة في الطرف (b) لذا يكون اتجاه المجال الكهربائي (E) من (a) الى (b) وعند انعكاس اتجاه الحركة نحو اليمين ينعكس اتجاه (\vec{F}_B) لذا تتجمع الشحنات الموجبة في الطرف (b) والسالبة في الطرف (a) لذا يكون اتجاه المجال الكهربائي (E) من (b) الى (a) .</p>	72 ص	5 الفضل الثاني
5 درجات	<p>② عند النظر الى علاقة تنطوي لنا كخاصية الازدواجية للمادة إذ ان الجهة اليمنى تحتوي على مفهوم الجسيم (الكلمة m) أو الزخم (mu) أما الجهة اليسرى تحتوي على مفهوم الموجة (lambda) . $\lambda = \frac{h}{mu}$</p>	133 ص	الفضل الخاص
5 درجات	<p>③ الضوء الصادر عن مصدرين يتألف من موجبات عدة مختلفة الطول الموجي بأطوار عشوائية متغيرة أي لا يوجد تآكبه بين المصدرين فالضوء الصادر عن المصدرين لا يحقق شرط طور ثابت بمرور الزمن لذا من الممكن مشاهدة طراز التداخل .</p>		3 الفضل الراح

يتبع ←

الدور / الثاني
الفرع / إلهيات

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الإلهيات

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
بعض الريح	١٤٨ ص	<p><u>أف</u></p> <p>يحصل السائل لبناء وإستلاخي بالتعاقب وسيرة كبيرة جداً لا تتحرك العين لأن كل من طعمين يبعث موجان بأطوار عشوائية متغيرة لسيرة خائفة جداً فلا يمكن الحصول على فرق طور ثابت مع أية نقطة لذا نلاحظ العين أضرار مستديمة بسبب حواج الإلهيات.</p>	

الدور / الثالث
الفرع / لاصحابي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الضياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>① $F_{pull} = I_{ind} \cdot B \cdot l$</p> <p>$I_{ind} = \frac{F_{pull}}{B \cdot l} = \frac{0.3}{0.1 \times 0.6} = \frac{0.3}{0.06}$</p> <p>$\therefore I_{ind} = 5 \text{ A}$</p> <p>$I_{ind} = \frac{\mathcal{E}_{mot}}{R} \Rightarrow \mathcal{E}_{mot} = I_{ind} \cdot R$</p> <p>$\therefore \mathcal{E}_{mot} = 5 \times 0.03 = 0.15 \text{ V}$</p>		
٥ درجات	<p>② $\mathcal{E}_{mot} = l B v$</p> <p>$v = \frac{\mathcal{E}_{mot}}{l \cdot B} = \frac{0.15}{0.1 \times 0.6} = \frac{0.15}{0.06}$</p> <p>$\therefore v = 2.5 \text{ m/s}$</p>		

الدور / الثالث
الفرع / لأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p><u>ماكسوية</u> الإجابة عن اثنين فقط (لكل مقرة 5 درجات)</p> <p>① يفسر على ضوء معادلة أينشتاين ومخاصة بتجانس الكتل والطاقة ($E=mc^2$)، فهذه الأنموذج تفقد كمية قليلة من كتلتها (مادتها) لتعطي طاقة تمتد بها الفضاء المحيط بها بإيجاز .</p>	155 ص	صفحة 5
5 درجات	<p>② لأن لإستقر في أضافته إستجابات يؤدي إلى ازدياد جهد الموصل على اليد بعيد عن مركز السحنة وبذلك يزداد فرق الجهد الكهربائي بينه وبين أي جسم آخر ولحدها يزداد معداً - المجال الكهربائي يصل إلى الحد الذي يحصل عنده التفريغ الكهربائي خلال الهواء المحيط به .</p>	7 ص	صفحة 1
5 درجات	<p>③ لأنه عند ازدياد تردد توليفية الجهد يزداد الزارة الكمية لانها تتناسب طردياً مع التردد حسب العلاقة $X_L = 2\pi fL$ وبذلك يقل التيار المستجاب مع الدائرة حسب العلاقة $X_L = \frac{V_L}{I_L}$</p>	ص 158 ص 158	صفحة 3



الدور / البَيِّنَات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / .. (الاجيباوي)

اسم المادة / .. (البيِّنَات)

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
5 درجات	$\lambda = 2 \times 10^{-7} \text{ m}$ $V_s = 1.6 \text{ V}$ $KE = ?$ $W = ?$ $\textcircled{1} KE = eV_s$ $= 1.6 \times 10^{-19} \times 1.6$ $KE = 2.56 \times 10^{-19} \text{ Joule}$	الفسر الخامس شمال 146	
5 درجات	$\textcircled{2} KE = hf - W$ $KE = h\frac{c}{\lambda} - W$ $W = h\frac{c}{\lambda} - KE$ $W = 6.63 \times 10^{-34} \times \frac{3 \times 10^8}{2 \times 10^{-7}} - 2.56 \times 10^{-19}$ $W = 9.945 \times 10^{-19} - 2.56 \times 10^{-19}$ $W = 7.385 \times 10^{-19} \text{ Joule}$ $E = h\frac{c}{\lambda}$ < او > عليه انه يجب الطاب طاقة الفوتون تم تطبيق المعادلة $W = E - KE$ <u>ملاحظة: لا يجب الطاب على الناتج النهائي.</u>		

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات كل فرع	(1) يعني ان الضوء يستخدم في التجريب فهو ابين . (او) اذا ذكر الطالب مصول تداخل بناء وتلاخي يعطى درجة كاملة .	120 م 4 ف سرع	١ ف
	(2) للدلالة على قسبية القوة الدافعة الكهربية المحتثة التي تحد الاتجاه الذي ينشأ منه التيار المحتث من حلقته او الملف . (ملاحظة) اذا ذكر فقط قسبية القوة الدافعة الكهربية المحتثة يعطى درجة كاملة	56 م سرع	2 ف
	(3) يعني ان قدره تتناسب عكسيا على تخطا حراره من القانون بصرف .	81 م سرع	3 ف

الدور / الثاني
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ص) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درج	ارلاء ١ - مبدأ اللادقة لا يرتبط	١٥٧ ٥٧	السؤال نصفه ٩ دفعه كاسه
٢ درج	٢ - بعدك لزمن للتغير في لسان كتاب	72 ٥٧	السؤال نصفه لا فعل الكتاب
٤ درج	تأنيلاً :- دالة الفعل / هو أنك حياة يرتبط بها لا استرددت يمكن	١٤٤ ٥٧	السؤال بكتاب الغصن الخامس
٤ درج	٢ - كوجات كتابه :- ١ - كتابه في لتردد ٢ - كتابه (اركتابه) في لاهة ٣ - وقت لاهة كتاب ملاحظة / للموجات المتألفة إذا ذكر لك أشن فقط عنده بعض درج كاملاً	١٤٤ ٥٧	السؤال البرص الراج
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الهندسي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (٥) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>ادراكنا ان متجه ذات الخصائص المتوازية (لعازل سير هود) عند صونه ، يتأثره فولتية ضايعه ، لهذا فولتية اللاك توصلت لوح من مادة لائله تم بناينا (تايكوز ١٢٤) خطوات لنا ان فرض انه قطبي ليأثر به بامره لخصيت ، ثم نربط لقطب الاجز بالخصية لثابته ، يتغير احد ك لخصيت بالخص الكويته (+ Q) ولا فرق ما كته لسا به (- Q) نقله ليتأثر به عن لخصيت • نربط لقطب كويته للفولتية بالخصية كويته ونربط طرفه لسا به بالخصية لسا به ، نلاحظ ان اثرات توتيه الفولتية عند قرادة خصية وهذا يعني تولد فرق جهد DV بين لخصيتين كته كته في كاله من يكون فرق الجهد هو لعازك يتساوا . • نوضح للوح لعازك بين لخصيتين كته كته ، نلاحظ هول تقهيات من قرادة الفولتية DV</p>	١٢ ٥٢	بالعباب السؤال الاول
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (النس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات	<p><u>تستيعب من الشارح</u></p> <p>ادخال مادة عازلة كمواد بائياً ثابت عزلها (K) بين صفيحتي المتعة المشحونة يسبب في انقاص فرق الجهد الكهربائي متباً بنسبة مقدارها ثابت، لفرض (K) فتكون $\Delta V_K = \frac{\Delta V}{K}$ ونتيجة لتقصصات فرق الجهد بين الصفيحتين تزداد سعة المتعة طبقاً للمعادلة $C = \frac{Q}{\Delta V}$ حيث ق سعة الشحنة Q اي ان سعة المتعة بوجود العازل الكهربائي تزداد بالعامل (K) فتكون $C_K = K C$</p>		
درج واحد			
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (A) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>$A =$ الاستجابة عند اثنين فقط [5 درجات لكل فرع]</p> <p>1] $X_L = 2\pi FL = \frac{1}{\text{Sec}} \cdot \text{Henry}$</p> <p>$= \frac{\text{Volt} \cdot \text{Sec}}{\text{Sec} \cdot \text{Ampere}} = \Omega$</p>	84	السؤال الثاني
5	<p>2] بطاقة الاثنان . 2 : القيدارة بالكمبيوتر .</p> <p><u>بطاقة الاثنان :-</u></p> <p>عند تحويل بطاقة الاثنان (بطاقة فزت لمعلومات) المحفظة كما ان ملف سلكي يمتد تحتها ثم يفتح هذا الخط ويحول الى سبقات للمعلومات التي تحتوي المعلومات القيدارة بالكمبيوتر :-</p>	68	السؤال الثاني
5	<p>امتار القيدارة بالكمبيوتر (من صنع من مواد غير معدنية) تتفتح في اثناء اقفازها بواسطة ملفات سلكية تحتوي كل منها بدافله ساقاً مغناطيسية توضع هذه الملفات في مواضع مختلفة تحت الامتار المعدنية للقيدارة بالكمبيوتر وهذه الامتار سبقت تحتها بالكمبيوتر عند ما تتردد هذه الامتار ثم يوصل الى المحفظة .</p>	69	السؤال الثاني
			تواقيع أعضاء اللجنة


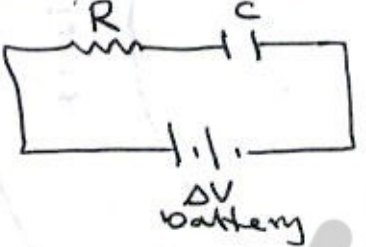
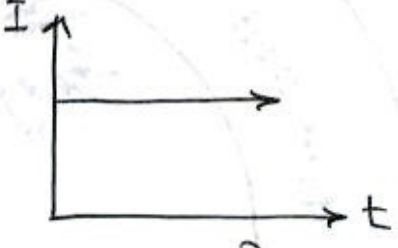
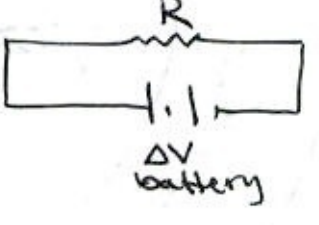
الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / لاصعائبي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (١٥ دس) فرع (B + A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجتي	<p>دائرة التيار المستمر تحتوي مقاومة ومكثف</p> <p>التيار فيها يتغير مع الزمن</p>  	30	الفصل الاول
	<p>دائرة التيار المستمر تحتوي مقاومة فقط</p> <p>التيار فيها ثابت المقدار ولا يتغير مع الزمن</p>  		

الدور / لثانية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / لرياضيات

اسم المادة / لثانية

جواب السؤال (١٠٥) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
5 4 3	$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \times 10^8}{1.5 \times 10^{15}} = 2 \times 10^{-7} \text{ m}$ $\lambda = 2 \times 10^{-5} \text{ cm}$ $d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{1 \times 10^{-2}}{6000} \sin \theta = 5 \times 2 \times 10^{-7}$ $\sin \theta = 0.6 \quad \theta = 37^\circ$ $d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{1}{6000} \sin \theta = 5 \times 2 \times 10^{-5}$ $\sin \theta = 0.6 \quad \theta = 37^\circ$	125	سؤال 4 الفرع الرياضيات
			توقيع 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 إلكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

