

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي

— 2020م —

السادس الاعدادي



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

س1: A- متسعتان ($C_1 = 9 \mu F$, $C_2 = 18 \mu F$) من ذوات الصفائح المتوازية مربوطتان مع بعضهما على التوالي ، وربطت مجموعتهما مع نسيطة فرق الجهد الكهربائي بين قطبيها ($12V$) ، ادخل لوح عازل كهربائي ثابت عزله (k) بين صفيحتي المتسعة (C_1) ، (مع بقاء البطارية مبربوطة بين طرفي المجموعة) كانت الشحنة المختزنة في المجموعة ($144 \mu C$) ، احسب ثابت العزل الكهربائي للعازل (k) ، وفرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة بعد إدخال العازل .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) في التداخل في الأغشية الرقيقة ، كم يجب أن يكون سمك الغشاء البصري للغشاء الرقيق لكي نحصل على : (التداخل البناء ، التداخل الاتلافي) .

(2) ما التفسير الفيزيائي لزيادة مقدار رادة الحث بازياد تردد التيار على وفق قانون لنز ؟

(3) علل : لا يمكن ملاحظة الطول الموجي المرافق للأجسام الاعتيادية المتحركة في حياتنا اليومية مثل كرة القدم المتحركة .

س2: A- ملفان متجاوران بينهما ترابط مغناطيسي تام ، وكان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي ($0.4 H$) ومعامل الحث الذاتي للملف الثانوي ($0.9 H$) والفولطية الموضوعة في دائرة الملف الابتدائي ($200V$) ، احسب :

(1) المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة ازياد التيار فيها إلى (80 %) من مقداره الثابت .

(2) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الملف الثانوي في تلك اللحظة .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) اذكر فائدتين عمليتين تتحققان من إدخال مادة عازلة كهربائياً تملأ الحيز بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين بدلاً من الهواء .

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

(3) ما هما فرضيتا أينشتين في النظرية النسبية الخاصة ؟

س3: A- أولاً : قارن بين المجالات الكهربائية المستقرة والمجالات الكهربائية غير المستقرة . (٤ درجات)
ثانياً : ما المقصود بـ (قوة العزل الكهربائي ، المقدار المؤثر للتيار المتناوب) ؟ (٦ درجات)

B- سقط ضوء طوله الموجي ($300 nm$) على معدن الصوديوم ، فإذا كانت دالة الشغل للصوديوم تساوي ($2.46 eV$) .
جد : (1) الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة بوحدة الجول أولاً وبوحدة إلكترون - فولط (eV) ثانياً .

(2) طول موجة العتبة للصوديوم .

س4: A- مقاومة صرف مقدارها (150Ω) ربطت على التوالي مع ملف مهمل المقاومة معامل حثه الذاتي ($0.2 H$) ومتسعة ذات

سعة صرف ربطت المجموعة بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة تردده ($\frac{500}{\pi} Hz$) وفرق الجهد بين طرفيه ($300V$)

احسب مقدار : (1) سعة المتسعة التي تجعل الممانعة الكلية في الدائرة (150Ω) .

(2) عامل القدرة في الدائرة وزاوية فرق الطور بين الفولطية الكلية والتيار . (3) ارسم المخطط الطوري للممانعة .

(4) تيار الدائرة . (5) كل من القدرة الحقيقية (المستهلكة) والقدرة الظاهرية (المجهزة للدائرة) .

B- اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس (لاثنين مما يأتي) :

(1) وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي هي : ($weber / m^2$, $weber / s$, $weber$, $weber . s$) .

(2) إذا كان فرق المسار البصري بين موجتين ضوئيتين متشاكهتين مترابكتين يساوي أعداداً فردية من أنصاف الأطوال الموجية عندها يحصل : (تداخل بناء ، استطارة ، استقطاب ، تداخل إتلافي) .

(3) متسعة مقدار سعتها ($40 \mu F$) لكي تختزن طاقة في مجالها الكهربائي مقدارها ($7.2 J$) يتطلب ربطها بمصدر فرق جهده مستمر مقداره : ($120V$, $160V$, $150V$, $600V$) .

س5: A- أجب عن اثنين مما يأتي :

(1) ما أهم خصائص الموجات الكهرومغناطيسية ؟

(2) أيسلك الضوء سلوك الجسيمات أم أنه يسلك سلوك الموجات ؟ وضح ذلك .

(3) دائرة تيار متناوب تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ($R - L - C$) مبربوطة على التوالي مع بعضها ، وربطت مجموعتهما مع مصدر للفولطية المتناوبة ، وضح كيف يتغير مقدار كل من المقاومة ورادة الحث ورادة السعة إذا تضاعف التردد الزاوي للمصدر .

B- ضوء أحادي اللون من ليزر هيليوم - نيون يسقط عمودياً على محرز حيود طوله الموجي ($5000 nm$) فإذا كانت زاوية حيود المرتبة المضيفة الثانية (30°) ، جد زاوية حيود المرتبة المضيفة الرابعة .

س6: A- اشرح نشاطاً يوضح تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .

B- أولاً : لديك ثلاث متسعات متماثلة سعة كل منهما C ومصدراً للفولطية المستمرة فرق الجهد بين قطبيها ثابت المقدار ، ارسم مخططاً لدائرة كهربائية تبين فيه الطريقة المناسبة لربط المتسعات الثلاث جميعها في الدائرة للحصول على أكبر مقدار للطاقة الكهربائية يمكن تخزينه في المجموعة ؟ ثم أثبت أن الترتيب الذي تختاره هو الأفضل .

ثانياً : كيف تعمل بطاقة الائتمان وفقاً لظاهرة الحث الكهرومغناطيسي في إظهار المعلومات ؟

استفد من : ($1e.V = 1.6 \times 10^{-19} J$) ، ثابت بلانك = ($h = 6.63 \times 10^{-34} J.s$) ، سرعة الضوء ($C = 3 \times 10^8 m/s$)

الدور / الأول...
الفرع / الإلكتريسي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

السؤال	الاصحح	الحوات النموذجي	التعليق
سؤال	اصحح	<p>(كوالى) $Q_{TK} = Q_{K1} = Q_2 = 144 \mu C$ $Q_{TK} = C_{eqK} \Delta V_T$ $144 = C_{eqK} \times 12$ $C_{eqK} = \frac{144}{12} = 12 \mu F$ $\frac{1}{C_{eqK}} = \frac{1}{C_{K1}} + \frac{1}{C_2} \quad \text{or} \quad C_{eqK} = \frac{C_{K1} C_2}{C_{K1} + C_2}$ $\frac{1}{12} = \frac{1}{C_{K1}} + \frac{1}{18}$ $\frac{1}{C_{K1}} = \frac{1}{12} - \frac{1}{18} = \frac{3-2}{36}$ $C_{K1} = 36 \mu F$ $K = \frac{C_{K1}}{C_1} = \frac{36}{9} = 4$ $\Delta V_{K1} = \frac{Q_{K1}}{C_{K1}} = \frac{144}{36} = 4 \text{ (v)}$ $\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{144}{18} = 8 \text{ (v)}$</p>	<p>سؤال اصحح الاصحح</p>
			<p>ملاحظة: اذا عوضنا اطلبه ١٩ بدل ٩ نعطى درجه سامله طريقه ثانيه</p>
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

السؤال	الاصحح	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>ملاحظة ثانية :- $Q_{TK} = Q_{K1} = Q_2 = 144 \text{ م}^3 \text{ (توالف)}$</p> <p>$\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{144}{18} = 8 \text{ (ص)}$</p> <p>$\Delta V_{TK} = \Delta V_{K1} + \Delta V_2$</p> <p>$12 = \Delta V_{K1} + 8$</p> <p>$\Delta V_{K1} = 4 \text{ (ص)}$</p> <p>$C_{K1} = \frac{Q_{K1}}{\Delta V_{K1}} = \frac{144}{4} = 36 \text{ م}^3 \text{ ف}$</p> <p>$K = \frac{C_{K1}}{C_1} = \frac{36}{9} = 4$</p> <p>مرفقة : أنا عوض الطالب ١٩ بدل ٩ يعطى درجه كامله</p>	
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور الأول
الفرع / الإختيار

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

جواب السؤال (الأول) فرع (B)

السؤال	الصحة	الجواب النموذجي	التعليق
		<p>١- التفاضل البناء يجب أن يكون امداد فردية من ارباع الطول الموهين (<u>أ</u>) - $\frac{5}{4}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{1}{4}$) <u>أ</u> $\frac{5}{4}$</p> <p>٢- التفاضل الإرتكابي يجب أن يكون امداد زوجية من ارباع الطول الموهين (<u>ب</u>) - $\frac{6}{4}$ و $\frac{4}{4}$ و $\frac{2}{4}$) <u>ب</u></p> <p>٣- ان ازدياد تردد السيارة في الدائرة اي ازدياد المعدل الزمني للتغير في السرعة $(\frac{\Delta I}{\Delta t})$ فنزداد بذلك القوة الدافعة الكهربائية المحتملة في المحرك والتي تعمل على نقل الطاقة الميكانيكية $(\epsilon_{ind} = \alpha \frac{\Delta I}{\Delta t})$ كما وفق لنر. اي تعقل المعدل الزمني للتغير في السرعة فنزداد زاوية الحث التي تمثل المعاكسة التي يبدونها الحث عند التغير في السرعة.</p>	<p>العضو ٢٢ ١٢٢</p> <p>العضو الثالث ٨٦ ٨٦</p>
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الإصباحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الاصحح	السؤال
5 =	<p>③ وذلك بب هفر تاييت بلانك وكبر الكتلة (أو الزخم) $\lambda = \frac{h}{mv}$</p> <p>ملاحظة إذا لم تذكر العلاقة بطلان درجتي تاه وإذا ذكرت فقط العلاقة تلات درجات</p>	<p>العصر الخامس عدد 148</p>	
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الأحياء

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

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الاصح	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>ويمكن ان يحل بطريقة ثانية</p> <p>$\Sigma_{ind} = (100\% - 80\%) V_{app} = 20\% V_{app}$</p> <p>$\Sigma_{ind} = 20\% V_{app}$</p> <p>$\Sigma_{ind} = \frac{20}{100} \cdot 200 = 40 \text{ volt}$</p> <p>$\Sigma_{ind} = -L_1 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$</p> <p>$-40 = -0.4 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$</p> <p>$\frac{\Delta I_1}{\Delta t} = \frac{40}{0.4} = 100 \text{ A/sec}$</p> <p>$\Sigma_{ind_2} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$</p> <p>$\Sigma_{ind_2} = -0.6 \times 100$</p> <p>$= -60 \text{ volt}$</p> <p>ملاحظة: إذا ذكر الطالب نسبة الحث طرح النسبة تعتبر صحيحة</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>9</p> <p>2</p>
تواقيع أعضاء اللجنة			

الدور / الأول
الفرع / الإحصائي

٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي
العشرية / اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٤ درجات	<p>المنطقة الأولى</p> <p>١- زيادة السرعة للتمدد $C_K = K C$</p> <p>٢- فتح الانضغاط المبكر للعازل بين لوحين عند تسليط فرق جهد كبير بين لوحين.</p>	سؤال فرعي	١٤٢
٥ درجات	<p>المنطقة الثالثة</p> <p>يصل تدفق التيار واتلاحي بالتعاقب وبصورة سريعة جداً لا تتركها العين لأن كلاً من المصدرين يبعث موجات بأطوار متوازية متغيرة بسرعة فائقة جداً فلا يمكن الحصول على فرق طور ثابت بين الموجات المتداخلة في أي نقطة عن تقاطع الوسط.</p>	سؤال	١٤٢

توقيع

الدور /
الفرع / الاحياء

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

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
السؤال ١٥٤ في كتاب	<p><u>القطعة الثالثة</u></p> <p>١- ان هوائيا العُزَيَار يجب ان تكون واحدة في جميع اهر الاسناد العُصورية</p> <p>٢- سرعة الصوت في الفراغ عند ثابته $c = 3 \times 10^8 \frac{m}{sec}$ في جميع اهر الاسناد العُصورية يتخذ التردد من سرعة المراقب أو سرعة المصدر</p>	٢
تواقيع أعضاء اللجنة		

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠٢٠

الفرع / الإجمالي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p><u>أولاً :</u></p> <p>المجالات الكهربائية المستقرة</p> <p>المجالات الكهربائية غير المستقرة</p> <p>تتميز بخواصها بكونها مستقرة في الفضاء المحيط بها</p>	٦٨ ص	سؤال ٢
٣ درجات	<p><u>ثانياً :</u></p> <p>قوة المجال الكهربائي : هي أقصى مقدار للمجال الكهربائي يمكن أن تتحمله تلك المادة قبل حصول الانزياح الكهربائي لها.</p> <p>وتعد مقياساً لقابلية المادة في الصمود أمام المجال الكهربائي السلبي عليها.</p>	٦٣ ص	سؤال ١
٣ درجات	<p>المقدّر الموزن للمقياس المقارن !</p> <p>هو مقدار المقيار المقارن المساوي للمقياس المقترن الذي لو أنسبنا مجال مقاومة معينة فإنه يولد التأثير الحراري نفسه الذي يولده المقيار المقارن المنسبنا مجال المقاومة لفرق ولفترة الزمنية لفرق .</p>	٦٢ ص	سؤال ٣
			توقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السئلة) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2 درج	$\lambda = 300 \text{ nm} = 300 \times 10^{-9} \text{ m}$ $\therefore \lambda = 3 \times 10^{-7} \text{ m}$	مثال ٢ ص ١٤٤	نفسه
2 درج	$W = 2.46 \text{ eV} = 2.46 \times 1.6 \times 10^{-19}$ $\therefore W = 3.936 \times 10^{-19} \text{ J}$		
2 درج	$KE_{\max} = hf - W, f = \frac{c}{\lambda}$ $= \frac{hc}{\lambda} - W$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{3 \times 10^{-7}} - 3.936 \times 10^{-19}$ $= 6.63 \times 10^{-19} - 3.936 \times 10^{-19}$		
2 درج	$KE_{\max} = 2.694 \times 10^{-19} \text{ J}$		
2 درج	$KE_{\max} = \frac{2.694 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 1.684 \text{ eV}$		
2 درج	$\lambda_0 = \frac{hc}{W} = \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{2.46 \times 1.6 \times 10^{-19}}$ $= \frac{19.89 \times 10^{-26}}{3.936 \times 10^{-19}}$		
2 درج	$\therefore \lambda_0 = 5.053 \times 10^{-7} \text{ m} = 505.3 \text{ nm}$		
	ملاحظة: لا يحاسب الطالب على باقي الأسئلة		تواقيع أعضاء اللجنة

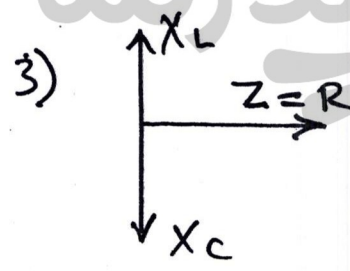
الدور / البرول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الإحصائي

اسم المادة /
البيانات

جواب السؤال (السراج) فرع (A)

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
١٥٩ ١٢ بالكتاب	<p>$R = Z = 150 \Omega$ (ملاحظة، رنين)</p> <p>١) $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} \rightarrow \frac{500}{\pi} = \frac{1}{2\pi\sqrt{0.2C}}$</p> <p>$C = \frac{1}{0.2 \times 10^6} \Rightarrow 5 \times 10^{-6} F$</p> <p>$X_L = 2\pi fL = 2\pi \frac{500}{\pi} \times 0.2 = 200 \Omega$ (أو <math>\langle \text{أو} \rangle</math>)</p> <p>$X_L = 200 \Omega$ ، $X_L = X_C$</p> <p>$X_C = \frac{1}{2\pi fC}$ ، $C = \frac{1}{2\pi(200)\frac{500}{\pi}} = 5 \times 10^{-6} F$</p> <p>٢) $\Phi = 0^\circ$</p> <p>$PF = \cos \Phi = \cos 0^\circ = 1$</p> <p>$\langle \text{أو} \rangle$: $PF = \frac{R}{Z} = \frac{150}{150} = 1$</p> <p>$\langle \text{أو} \rangle$: $PF = \frac{V_R}{V_T} = \frac{300}{300} = 1$</p> <p>٣) </p> <p>المتنفس الطوري للممانعة</p>	١٥٩ ١٢ بالكتاب
توافق أعضاء اللجنة		

دعوات

دعوات

دعوات

الدور / الإجابة
الفرع / الإجابة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإجابة

جواب السؤال (١٠ مراتج) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصححة	السؤال
درجتان	<p>4) $I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{300}{150} = 2 \text{ Ampere}$</p> <p>$I_T = \frac{V_T}{R} = \frac{300}{150} = 2 \text{ A}$</p>		
درجتان	<p>5) $P_{real} = I_R \cdot V_R = 2 \times 300 = 600 \text{ watt}$</p> <p>$P_r = I_T \cdot V_T \cdot \cos \phi = 2 \times 300 \times \cos 0 = 600 \text{ watt}$</p> <p>$P_r = I^2 \cdot R = (2)^2 (150) = 600 \text{ watt}$</p> <p>$P_{app} = P_{real} = 600 \text{ A} \cdot \text{V}$</p> <p>$P_{app} = I_T \cdot V_T = 2 \times 300 = 600 \text{ A} \cdot \text{V}$</p> <p>$PF = \frac{P_r}{P_{app}} \Rightarrow P_{app} = \frac{P_r}{1} = 600 \text{ A} \cdot \text{V}$</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الأول...
الفرع / الفيزياء

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

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

السؤال	الاصححة	الجواب النموذجي	الدرجة
١	٧١ نقطة (7)	١ اهدأ كيو ان لصيغ (سكن في ٥ درجات) Weber m ²	
١	١٣٢ نقطة (6)	٢ تفاضل التلاف	
١	٣٦ نقطة (4)	٣ 600	
ملازمنا			
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / ...

اسم المادة / ..

جواب السؤال (أ ك أ ع) فرع (A)

السؤال	الاصحح	الجواب النموذجي	الدرجة
٨ ٩	١١٤ ٤	<p>نظيره (١)</p> <p>١) تسري في لغز في ظروف حقيقه وشعرا ونكسر وشداك وتفطيه وتغير عن ساها</p> <p>٢) تتألف من ثلاث نبرات رصفا ليسا متلازمتين وتغيرت عن الرمت وتحتوي على معانيد مع بعضها وعموديت لك لها انت كجمله وتزدان الطول</p> <p>٣) هي جملات حقه لان كماليت نبرات في جملتها تزدان عموديا لك لها انت كجمله كجمله ليسه</p> <p>٤) تسري في لغز في رة لهورد وعند انتقارها في رة حادي نقل سر من بقا للحا لة يعويانته لدر في لولا وتسول مية نديز لثقات بربا بنصر مية بعضها موا بساطه حوله الليرات</p> <p>٥) توزع حاقه كجمله كجمله ليسه بالتاري ست لجاليات بربا في رصفا ليسا متلازمتاها في لغز</p>	
	هذا خطأ	<p>اذا ذكر (٤) نقاط ليونها (٥ درجات)</p> <p>اذا ذكر (٣) نقاط فعله (٤ درجات)</p> <p>اذا ذكر (٢) نقاط فعله (٣ درجات)</p>	

الدور / .. (الاجل) ..
الفرع / الإيبيايكي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ركب مس) فرع (B)

الدرجة	أجواب النموذجي	الصحة	السؤال
--------	----------------	-------	--------

$$d \sin \theta_1 = m_1 \lambda$$

$$d \times \sin 30 = 2 \times 5000 \times 10^{-7}$$

$$d \times \frac{1}{2} = 2 \times 5000 \times 10^{-7}$$

$$d = 4 \times 5000 \times 10^{-7}$$

$$d = 20000 \times 10^{-7} = 2 \times 10^{-3} \text{ cm}$$

$$d \sin \theta_2 = m_2 \lambda$$

$$2 \times 10^{-3} \sin \theta_2 = 4 \times 5000 \times 10^{-7}$$

$$\sin \theta_2 = \frac{4 \times 5000 \times 10^{-7}}{2 \times 10^{-3}} = 10000 \times 10^{-4}$$

$$\sin \theta_2 = 1$$

$$\theta_2 = 90^\circ$$

$$\frac{d \sin \theta_1}{d \sin \theta_2} = \frac{m_1 \lambda}{m_2 \lambda} \quad \langle \text{أ} \rangle$$

$$\frac{\sin 30}{\sin \theta_2} = \frac{2}{4}$$

$$\sin \theta_2 = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = 1 \quad \therefore \theta_2 = 90^\circ$$

$$\frac{\sin \theta_2 d m}{\sin \theta_1 d m} = \frac{m_1 \lambda}{m_2 \lambda} \rightarrow \frac{\sin 30}{\sin \theta_1} = \frac{2}{4} \Rightarrow \sin \theta_1 = 1$$

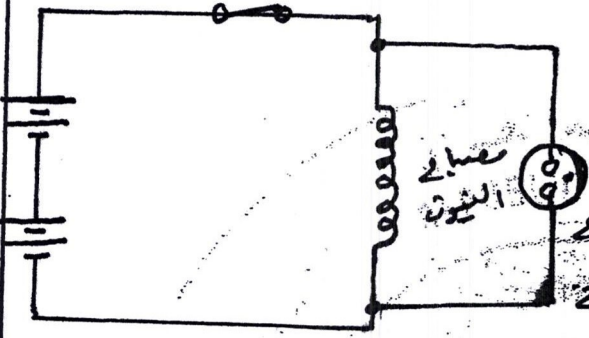
الدور / الأول

الفرع / لوجيستياي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السطر) فرع (A)

السؤال	الاصحح	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال الثاني	63	<p><u>نشاط</u> = تولد تيار كهربائي في ملف مغناطيسي متحرك في مجال مغناطيسي ثابت.</p> <p><u>ادوات النشاط</u> : بطارية ذات توترية (9V) ، مفتاح ، ملف سلكي في حوضه ، قلب من كبريت بطول 10 سم ، نيون يحتاج (80V) ليضيء.</p>  <p><u>خطوات النشاط</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ربط الملف والمفتاح والبطارية على التوالي مع بعض. - ربط مصباح نيون على التوازي مع الملف . كما في الشكل . - نغلق دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، لانارة المصباح. - نفتح دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . - نغلق دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . - نفتح دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . - نغلق دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . - نفتح دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . - نغلق دائرة الملف والبطارية بواسطة المفتاح ، نلاحظ توهج المصباح . <p><u>نتيجه من النشاط</u> :</p> <p>اولاً : عدم توهج مصباح نيون كغلة الخلق للمفتاح كان بسبب التولطية الموضوعة على طرفيه لم تكن كافية لتوهجه ، وذلك لان تيار التيار من المصدر الى مقاره اثنان يكون بطيئاً فيتحرك لتولد قوة دافعه كبراً شدة محتمة في الملف تعوق بسببها على وزنه قانون لنز .</p> <p>ثانياً : توهج مصباح نيون كغلة نغى للمفتاح كان بسبب تولد تيار في الملف على طرفيه تكفي لتوهجه .</p> <p>تفسير ذلك : هو نتيجة التيارات السري للتيار ، فلال الملف تتولد على طرفيه الملف قوة دافعه كبراً شدة محتمة ذاتية كبيرة للمدار .</p>	<p>الادوات</p> <p>درجات</p> <p>والرسم</p> <p>درجات</p> <p>4 درجات</p> <p>3 درجات</p>
تواقيع أعضاء اللجنة			

الدور / الاول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / لإجباي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ا د س) فرع (B)

الدرج	الجواب النموذجي	الصح	السؤال
درجتان رسم دعم واحدة الاشياء درجتان	<p>أولاً: ترابطات على التوازي مع بعضها بين قطبي البطارية فتزداد السعة المكافئة للمجموعة .</p> $C_{eq} = C_1 + C_2 + C_3 = 3C$ $P.E = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ <p>الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي لمسقة واحدة .</p> $(P.E)_{total} = \frac{1}{2} C_{eq} (\Delta V)^2$ $\frac{(P.E)_T}{P.E_1} = \frac{\frac{1}{2} C_{eq} (\Delta V)^2}{\frac{1}{2} C (\Delta V)^2} = \frac{\frac{1}{2} (3C) (\Delta V)^2}{\frac{1}{2} C (\Delta V)^2} = 3$ $(P.E)_T = 3 P.E_1$ <p>طريقة ثانية للاشياء :</p> $P.E \propto C \quad (\text{بشروط } \Delta V)$ $\frac{(P.E)_T}{P.E} = \frac{C_{eq}}{C} = \frac{3C}{C} = 3$ $(P.E)_T = 3 P.E_1$ <p>سبع</p>	37	6 بعض الاول
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الإجمالي
الفرع / الإجمالي

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

جواب السؤال (السادس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصحة	السؤال
	<p>للتوازي</p> <p>طريقه ثالثه</p> $PE_T = \frac{1}{2} C_{eq} (\Delta V_T)^2$ $PE_T = \frac{1}{2} 3C (\Delta V_T)^2$ $PE_T = 3 \left[\frac{1}{2} C (\Delta V)^2 \right] = 3 PE_1$ <p>للتوالي</p> $PE_T = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} C (\Delta V_T)^2$ $PE_T = \frac{1}{3} \left[\frac{1}{2} C (\Delta V)^2 \right]$ $PE_T = \frac{1}{3} PE_1$ <p>طريقه رابعة</p> $\frac{PE_{توازي}}{PE_{توالي}} = \frac{\frac{1}{2} C_{eq} (\Delta V_T)^2}{\frac{1}{2} C_{eq} (\Delta V_T)^2}$ $\frac{PE_{توازي}}{PE_{توالي}} = \frac{C_{توازي}}{C_{توالي}} = \frac{3C}{C} = 9$ <p>بنتج</p> $PE_{توازي} = 9 PE_{توالي}$		



الدور / الأول
الفرع / لوجياي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
اسم المادة / لغتي العربية.....

جواب السؤال (ا ر س) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>مما شكك : عند تحريك بطاقة الأثمان (بطاقة فزير المعلومات) المحفوظة امام بلفك سلكي ستمت تيار كهربائي ثم يضيء هذا التيار ويحول الى سبغات للفولطية تحتوي المعلومات .</p>	68	بعض اشياء
			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 إلكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

