شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج إجابة الامتحان التجريبي

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-20 07:21:01 | اسم المدرس: هلال الشكيلي ونعيمة الشامسية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	امتحان تجريبي
2	امتحان تجريبي حديث مع نموذج الإجابة
3	امتحان تجريبي محلول نموذج حديث
4	المراجعة النهائية للمادة
5	مراجعة فصل الكهرباء

إعداد ومراجعة :
أ.هلال الشكيلي
أ.نعيمة الشامسية

نموذج اجابة الامتحان التجريبي

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ -٢٠٢٣/٢٠٢٤م

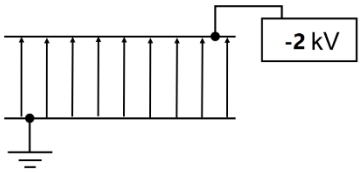
الفصل الدراسي الأول

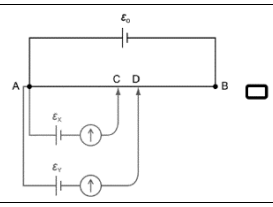
المادة الفيزياء الثاني عشر

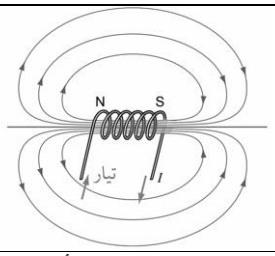
عدد الصفحات: ٥

الدرجة الكلية :٧٠ درجة

السؤال	الاجابة	الدرجة	الصفحة	الهدف	الملاحظات
١	☐ $\frac{F}{4}$	١	٢٢	١-٤	
٢	$F=\frac{GMm}{r^2} \rightarrow r=\sqrt{\frac{GMm}{F}}$ $=\sqrt{\frac{6.67x10^{-11}x2.0x10^{30}x6.4x10^{24}}{1.6x10^{31}}}$ $=2.3x10^6 km$ $E_p=-F.r$ $=-1.6x10^{31}x2.3x10^6=-3.7x10^{37}J$	١ ١ ١ ١	٢٧	١-٩	$E_p=-\frac{GMm}{r}$ $=\frac{-6.67x10^{-11}x2.0x10^{30}x6.4x10^{24}}{2.3x10^6}$ $=-3.7x10^{37}J$
٣	$T^2 \alpha r^3 \quad r_B=2r_A$ $\frac{T_A^2}{T_B^2}=\frac{r_A^3}{r_B^3}$ $\frac{T_A^2}{T_B^2}=\frac{r_A^3}{(2r_A)^3}$ بأخذ الجذر للطرفين $\frac{T_A^2}{T_B^2}=\frac{r_A^3}{8r_A^3}$ $\frac{T_A}{T_B}=\frac{1}{\sqrt{8}}=\frac{1}{2\sqrt{2}}$	١ ١	٣٢	١-١٠	
٤	☐ 3100	١	٣٣	١-١١	
٥	$g=\frac{GM}{r^2} \rightarrow M=\frac{g\,r^2}{G}$ $=\frac{1.6x(\frac{3480x10^3}{2})^2}{6.67x10^{-11}}=7.3x10^{22}$	١ ١	٢٥	١-٦	
٦(أ)	منطقة من الفضاء تتأثر فيها كتلة ما بقوة الجاذبية	٢	٢١	١-١	

٦(ب)	$\emptyset_A = -2x10^5 J\ kg^{-1}$ $g = \frac{GM}{r.r}$ و $\emptyset = -\frac{GM}{r}$ اذن $g = \frac{-\emptyset}{r} = \frac{-(-2x10^5)}{4.2x10^6} = 0.048\ N\ kg^{-1}$	١ ١	٢٧	٩-١	
٧	☐ جهد الجاذبية الكوكب $\emptyset = 200\ Jkg^{-1}$	١	٢٨	٧-١	
٨	☐ 4: 1	١	٥٩	١١-٢	
٩(أ)	تؤثر أي شحنتين نقطيتين إحداهما على الأخرى بقوة كهربائية تتناسب طرديا مع حاصل ضرب مقدار الشحنتين وعكسيا مع مربع المسافة بينهما.	٢	٥٢	٧-٢	
٩(ب)	$F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\varepsilon_\circ r^2} = \frac{2x10^{-6}x2x10^{-6}}{4\pi x8.85x10^{-12}(0.05)^2}$ $= 14.4\ N$	١ ١	٥٢	٧-٢	
١٠	☐ D	١	٥٧	١١-٢	
١١	$w = \Delta V.q$ $w_{ab} = (100-50)x10^3x1.6x10^{-19}$ $= 8.0x10^{-15}J$ $w_{bc} = (150-100)x10^3x1.6x10^{-19}$ $= 8.0x10^{-15}J$ $w_{ab} = w_{bc}$	٢ ٢	٦١	١٠-٢	
١٢		٢	٤٦	٢-٢	
١٣	☐ القوة الدافعة الكهربائية	١	٨٣	٣-٣	
١٤	$V_{out} = \frac{AD}{AB} xV_{in} = \frac{20}{100} x10 = 4V$ $R = \frac{V}{I} = \frac{4}{2} = 2\Omega$	٢ ١	٩٨	١١-٣	
١٥	تساوي أصغر	١ ١	٨٣	٤-٣	

١٦		١	٩٩	٣-١٠	
١٧	قبل غلق المفتاح $\sum \varepsilon = \sum V$ $\varepsilon - 9 = 7.5x0.4$ $\varepsilon = 9 + (7.5x0.4) = 12V$ بعد غلق المفتاح $12 + 10 = 5I_1 + (10^{-1} + 10^{-1})^{-1} I_1$ $I_1 = \frac{22}{10} = 2.2A$ $I_2 = 0.4A$ $I = I_1 + I_2 = 2.2 + 0.4 = 2.6\ A$	٢ ٢ ١	٨٨	٣-٧	
١٨	3 A	١	٨٦	٣-٥	
١٩	$r = -$الميل$= -\frac{(0-3.0)}{(6.0-0)} = 0.5\ \Omega$	٢	٩٢	٣-٨	
٢٠	$5.0x10^{-7}$	١	١١٩	٤-٢	
٢١	مقدار الشحنة يساوي المساحة تحت المنحنى عدد المربعات = 10.5 مربع $Q = 10.5x(50x10^{-3}x10) = 5.25C$ $C = \frac{Q}{V} = \frac{5.25}{8.5} = 0.62F$ (حل آخر) $I = I_\circ e^{-(\frac{t}{RC})}$ عند $I=25x10^{-3}A$ و $t=60s$ $R = \frac{V}{I} = \frac{8.5}{200x10^{-3}} = 42.5\Omega$ $25x10^{-3} = 200x10^{-3} e^{-\left(\frac{60}{42.5xC}\right)}$ $ln\frac{25}{200} = -\frac{60}{42.5C}$ $C = \frac{-60}{42.5x\ ln0.125} = 0.67F$	١ ٢ ١	١٣٠	٤-٩	تقبل من 0.6F الى 0.68F

٢٢(أ)	هو مقدار الشحنة الكهربائية المخزنة على لوحي المكثف لكل وحدة فرق جهد كهربائي بين اللوحين	١	١١٩	١-٤	
٢٢(ب)	$V_{ab} = \frac{Q_3}{C_3} = \frac{30}{10} = 3V$	٢	١٢٨	٣-٤	
٢٣	الطاقة تساوي مساحة المثلث $w = \frac{1}{2} x 2x10^{-3} x 20 = 0.02J$	٢	١٢٩	٥-٤	
٢٤	عند غلق المفتاح وبعد شحن المكثف بالكامل ينطفئ المصباح عندما يتوقف مرور التيار . وذلك لأن فرق الجهد الكهربائي بين لوحي المكثف يكون مساويا للقوة الدافعة الكهربائية	٢	١١٨	١-٤	
٢٥	$3F$ ▭	١	١٤٧	٣-٥	
٢٦	$\varepsilon = -\frac{N\Delta\emptyset}{\Delta t} = -\frac{N\Delta B\, A}{\Delta t}$ $= -\frac{40x(-5-5)x1500x10^{-6}}{0.2}$ $= 3V$	١ ٢ ١	١٦٨	١٠-٥	
٢٧	▭ 	١	١٤٢	٢-٥	
٢٨(أ)	للأسفل	٢	١٤٥	٣-٥	
٢٨(ب)	$F = mg = 2x10^{-3} x 9.8 = 0.0169N$ $I = \frac{F}{BL} = \frac{0.0196}{6x0.04} = 0.082\ A$	١ ١	١٤٧	٣-٥	
٢٩	في اتجاه عكس عقارب الساعة	٢	١٦٥	١٠-٥	
٣٠	V ▭	١	١٦١	٦-٥	
٣١	إيجاد ميل المماس عند الزمن 12ms الميل $= \varepsilon = \frac{3-(-3)x10^{-3}}{(14-10)x10^{-3}} = 1.5V$	٣	١٦٩	١٠-٥	يقبل من 1.2V الى 1.8V
	المجموع	٧٠			

نهاية نموذج الاجابة