أسئلة امتحانية وإجاباتها على درس شحن وتفريغ المكثفات





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-11-20:21 10:20:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة فيزياء:

إعداد: منصور التمامي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
أسئلة امتحانية وإجاباتها على درس المكثفات	1
أسئلة مراجعة على جميع وحدات الفصل وفق منهج كامبريدج	2
أنشطة ومسائل على الوحدة الأولى (مجالات الجاذبية)	3
أسئلة مراجعة الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وقانون كولوم	4
أسئلة اختبارات كامبريدج في الوحدة الثالثة الدوائر الكهربائية	5

هديتي لطلاب الصف الثاني عشر

اسئلة امتحانية وإجاباتها

على

شحن و تفریغ المکتفات المکتفات

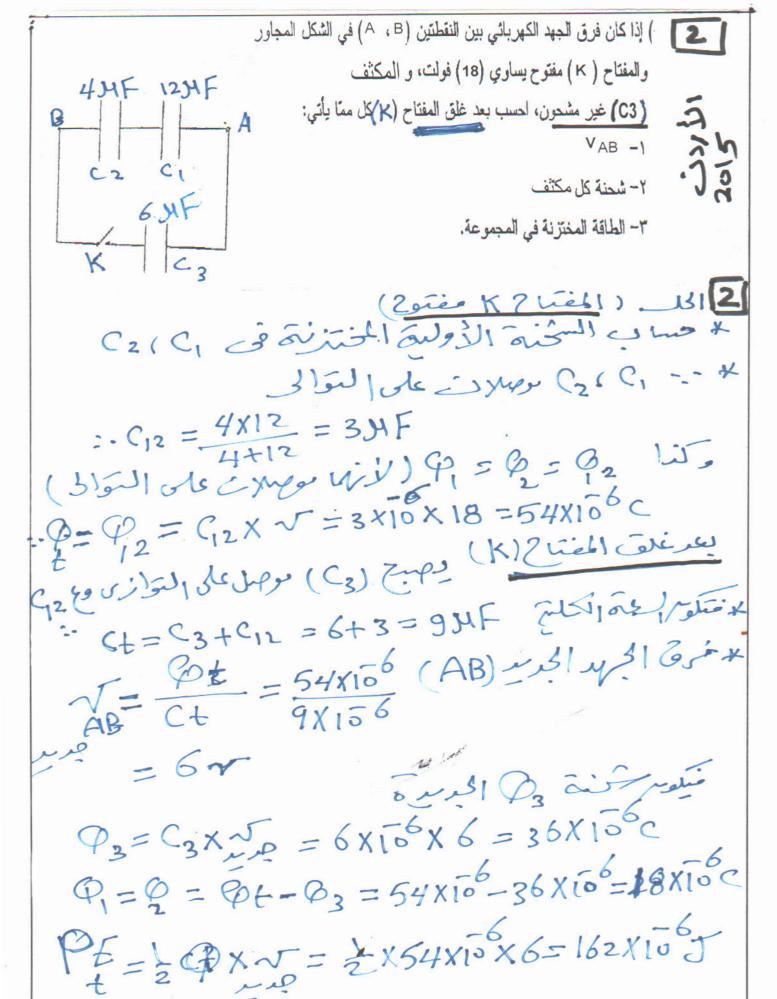
الأستاذ\ منصور التمامي

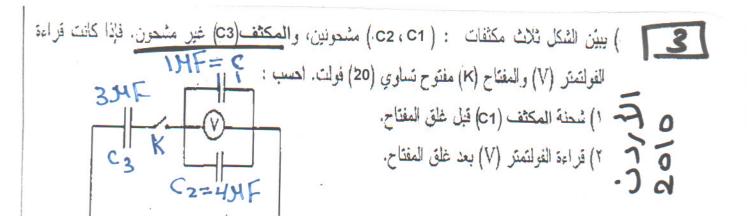
صدقة جارية على روح من ربى و علم

الأستاخ منصور التمامي 🗢 94902669

اسئلة على شحن و تفريغ المكثف

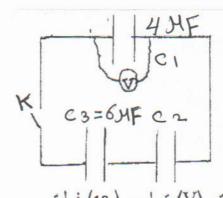
2 میکروفاراد کے میکروفاراد ا معتمداً على الشكل المجاور وبياناته، إذا كان فرق الجهد الكهربائي بين ل ج ج طرفي المكثف C3 يساوي (20) فولت قبل إغلاق المفتاح (K) والمكثفان C1,C2 غير مشحونين. الحسب بعد إغلاق المفتاح (١٨) 1- الشحنة الكهربائية لكل مكثف ٢- الطاقة الكهربائية المختزنة في المكثف (C3). K Etiebledie die C3 Toioni elmo (T \$3=C3\square=3MX20=60MC=60X106c Bland = de i yur C2 9 C1 -- C12 = 3×6 = 2MF=2X106F ومبع الكرى لأئ _ المديد و المالي المغتاح المغتاح المعتاح المعت inter 51) Es regulti teliso :- Ct =2+3 = 5 XF = 5 X10 F فيس فرق الجهد الجديد بعد على المنتاح \$= C3 VP = 3 X106 X 12 = 36 X106 C 9= B2= C12X~ JAP = 2X 10 X 12 = 24 X 10 C Zuit de re (C3) cértil cé ovirit l'éblique € PE3 = = 2 93 J.D. = = 2 X 36X10 X12 = 216X10 J





Cientiais = Cint = 1×106×20 1513 (C2) cérter ais au - \$ 5 C2V, = 4x108x20 = 80x106c Gyin Juli = 9 + 9 = 20 × 10 6 + 80× 10 6 100× 10 C UN CONILION iel Pt = P2 + 93 لم التوصل بصبح على التوازى وكذلك يصبح فرق الحهد كاست · Ot = ~ (C3+ C12) $100 \times 10^{6} = \sqrt{(3+9)}$ $100 \times 10^{6} = \sqrt{(3+5)} \times 10^{6}$ = 1+4=5 MFJ= 100 =12-5 N

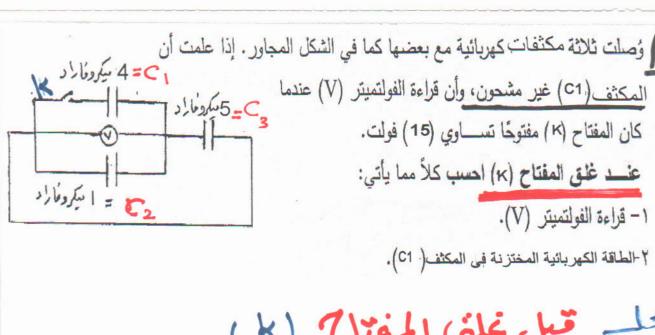
الأستاخ منصور التمامي 🗢 94902669



وصلت ثلاثة مكثفات كهربائية كما في الشكل المجاور، فإذا علمت أنه عندما كان المفتاح (٢) مفتوحًا كانت قراءة الفولتيمتر (٧) تساوي (15) فولت، وكان (C2،C3)

3 - غير مشحونين، وبعد غلق المفتاح (K) أصبحت قراءة الفولتيمتر (V) تساوي (10) فولت. احسب مقدار السبحة الكهربائية للمكثف (C2).

الحلي. عبل على المفتاح (كم) Q=CN _ _ (C) (d) = = = cms = 4x10x15=60x10 C مُتلون الحَنْة الكليَّ عَبِل عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ Silo CM (C, whose cont K? Triel ali is = VM = -9= -1 -6 = 4X10 X 10= 40X 106c :- Pt= P+ DM PM= 2- 9 PM = 60X106-40X106=20X106c العظام على تظلى عبتم -- CM = PM --- CM = 6C2 --- CM = 6C2 10-6- 2-6C2 => C2=34F



أن و مرك موميلات على التواد -- Vt=Vn= 73 -- (+= C1+C3 => C+=(1+5) × 10=6×166 Be= C+X-V= 6×106×15 = 90×106 C12=(1+4)×106=5×106F 51/2 Ct = C12+C3 = (5+5) X10 F = 10X10 F Sig -- Ot = JXCt => V = Ot -6 V= 90X10 6 = 9 V $=\frac{1}{2}X4X10^{6}X(9)^{2}$ PE=1CV = 162 X106 T

الأستاذ منصور التمامي ١٤٠٥و٥٥٥ الأستاد