

بسم الله الرحمن الرحيم  
 لمعان نظرية افضل لدراسه / اول  
 للعام 2018 / 2019

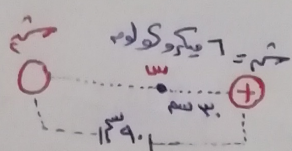
المعبر :- (لفيزياء

الاسم :-

مدة الامتحان :-  
 اليوم و (ساعتين)  
 الهدف و (لوجه :- 3. ث. ع. ا)

السؤال الاول :- 1. شحنتان نقطيتان موجودتان في الهواء، وبعد بينهما (9.0) سم

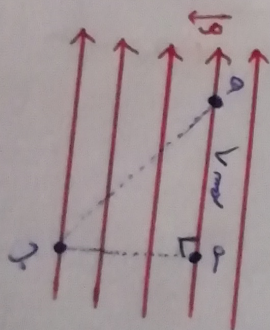
إذا علمت ان المجال الكهربائي المحمل عند النقطة (س) يساوي صفراً



وعمدًا على البيانات أجبته في الشكل أ حسب مقدار الشحنة (جهد) ونوعها.

ب. يوضح الشكل مجاور مجالاً كهربائياً منتظماً (5) مقداره  $(1.0 \times 10^6)$  فولت/م

ولنقاط (4، ب، هـ) واقعة في المجال، حيث تقع النقضتان (4، ب، هـ) واقعة في قائمة، وطول (4، ب، هـ) يساوي (8) سم



أجب عما يأتي :-  
 (1) ماذا يحدث للإلكترون مر عند وضعه في النقطة (هـ)

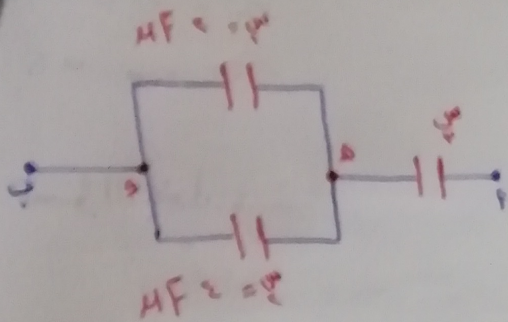
(2) أ حسب لشغل المكثف في نقل شحنة كهربائية مقدارها  $(9.0 \times 10^{-9})$  كولوم من النقطة (هـ) إلى النقطة (ب)

(3) أ حسب كتلة جسيم شحنته  $(9.0 \times 10^{-31})$  كولوم إذا وزن عند وضعه في النقطة (ب)



المسؤول الثاني

المسؤول الثاني: ١- بينه إشكال من أ. دائرة كهربائية تحتوي على ثلاث مواسعات، إذا عُلقت له  
 ج. ٨ فولت ، ج. ٤ فولت ، ج. ٢ فولت ، (ج. ١) ج. ٤

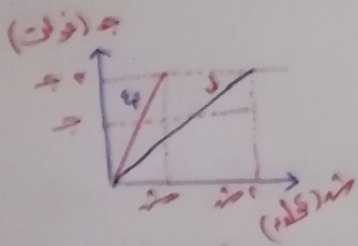


١- استخانة على كل من المواسعين (٣، ٣) :-

٢- مواسعة مواسع (٣، ٣) :-

٣- الطاقة المخزنة في المجموعة :-

ب- بينه الإشكال الجدار العلاقة البيانية بين الجهد الكهربائي و استخانة المواسعين كهربائية (ل، ٤) في التناظر عليه استخانة للحد الأدنى من الجهد (ج. ٢) لا يجب غائب :-



١- أي المواسعين تخزن طاقة أكبر، ولتثبت ذلك  
 ٢- ماذا يحدث للمواسع (ل) إذا وصل مع بطارية جهدها (ج. ٢) :-



السؤال الرابع :- في (دراسة بيئية في) (شكل) :- إذا كانت

قَدْ = عُولتْ، قَدْ = لا قُولتْ

7.  $\Omega = \{ \omega \} = \{ \omega \} = \{ \omega \}$

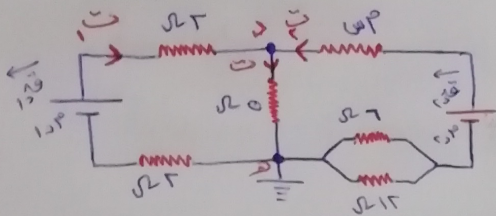
جهد النقطة (د) = 3 فولت ، والنقطة (هـ) تسجل بالارض

عَلْتَرَاءَ بِاتِّجَاهِ (لِتَّيَارَاتِ) الْهَيْسَةِ فِي الشَّالِ، (حَسَبِ)

ما أجب :-

۱۔ مقدار کل منہ (ت، ت)

٢- إقامة الجولة (٣٥)



معلوم المادة :-  
أسامة علي