



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

## الكويز الرابع

١ إذا تم إطلاق شحنة سالبة من الراحة في مجال كهربائي ،  
فإنها تتسارع في اتجاه معاكس لاتجاه الحقل

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 1

If a negative charge is released  
from rest in an electric field, it  
accelerates in a direction  
opposite the direction of the  
field

الإجابة المحددة:  صواب

٢ وحدة SL للفرق المحتمل (فولت V)

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 2

The SI unit of potential difference is  
(the volt (V

الإجابة المحددة:  صواب

الإجابات:  صواب

٣ فولت الإلكترون هو وحدة الشحن

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 3

The electron volt is a unit of charge

الإجابة المحددة: خطأ ✓

الإجابات: صواب

خطأ ✓

٤. بالنسبة إلى مجموعة متوازية من مقاومين  $R_1$  و  $R_2$  ،  
يكون الفرق المحتمل عبر  $R_1$  هو نفسه في  $R_2$

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 4

For a parallel combination of two resistors  $R_1$  and  $R_2$  , the potential difference across  $R_1$  is the same as that across  $R_2$

الإجابة المحددة: صواب ✓

٥. يتناسب عدد خطوط المجال الكهربائي المرسومة مع ترك  
شحنة موجبة مع حجم الشحنة

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 5

The number of electric field lines drawn leaving a positive charge is proportional to the magnitude of the charge

الإجابة المحددة: صواب ✓

٦ لشحن نقطة سالبة ، يتم توجيه خطوط المجال الكهربائي شعاعياً إلى الداخل

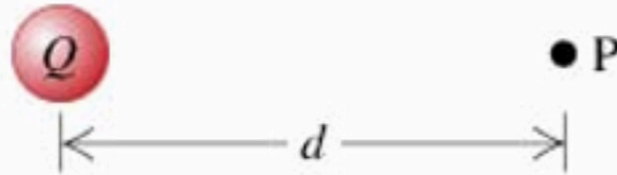
0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 6

For a negative point charge, electric field lines are directed radially inward

الإجابة المحددة:  صواب

٧



What is the magnitude of the electric field caused by positive charge  $Q=1.62 \times 10^{-6}$  C at point P, a distance  $d = 1.53$  m. from the charge?

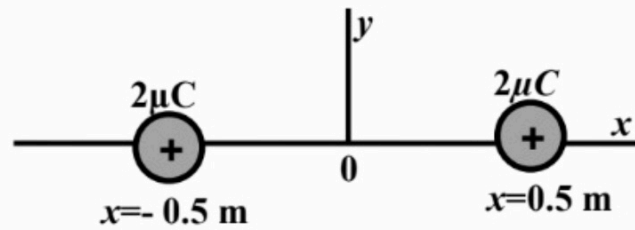
الإجابة المحددة:   $6.2 \times 10^3$  N/C

٨

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 8

Two particles with  $2.00 \mu\text{C}$  charges are shown in the figure. The electric potential at the origin is: ( $k=9 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$ )



الإجابة المحددة: 72kV ✓

9

يتم وضع كائن له شحنة صافية قدرها  $24 \mu\text{C}$  في حقل كهربائي موحد من  $610 \text{ N/C}$  موجهة عموديا. ما هي كتلة هذا الكائن إذا "يطفو" في الحقل؟ ٣٥

0.5 درجة من 0.5 درجة

## السؤال 9

An object having a net charge of  $24 \mu\text{C}$  is placed in a uniform electric field of  $610 \text{ N/C}$  directed vertically. What is the mass of this object if it "floats" in the field?

الإجابة المحددة:  $1.49 \times 10^{-3} \text{ kg}$  ✓

١٠ حجم القوة الكهربائية بين اثنين من البروتونات هو ٢,٣٠ x ١٠<sup>٢٠</sup> ن. إلى أي مدى متباعد؟ (26) - (1.6x10<sup>-19</sup>c) qp

0.5 درجة من 0.5 درجة

### السؤال 10

The magnitude of the electric force between two protons is  $2.30 \times 10^{-26}$  N. How far apart are they? ( $q_p = 1.6 \times 10^{-19}$  C)

0.1 m  الإجابة المحددة: