طاقة الوضع الكهربائية

والجهد الكهربائي(4)

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة

سؤال1:

أي من العبارات التالية <u>ليست</u> من خصائص سطوح تساوي الجهد؟

a) متعامدة على خطوط المجال الكهربائي.

b) قيمة الجهد الكهربائي متساوية لجميع النقاط على السطح الواحد.

c) لا يمكن للسطوح أن تتقاطع.

d) يجب بذل شغل لنقل شحنة ما من مكان لآخر على السطح نفسه.

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة

سؤال2:

إذا كان الجهد الكهربائي عند نقطة ما في مجال كهربائي يساوي 600 V فما مقدار طاقة الوضع الكهروستاتيكية لشحنة مقدارها $50\ \mu C$ عند هذه النقطة؟

a. $3 \times 10^{-2}\ J$

b. $3 \times 10^{4}\ J$

c. $12 \times 10^{6}\ J$

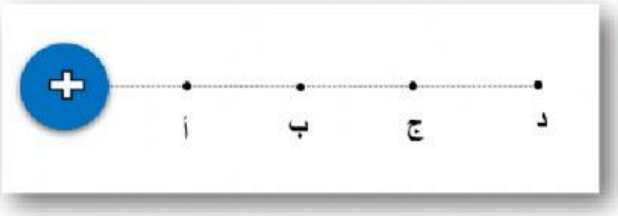
d. $\frac{5}{6} \times 10^{-6}\ J$

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة

سؤال 3:

الشكل التالي يبين مجموعة من النقاط في المجال الكهربائي لشحنة نقطية، أي النقاط أعلى في الجهد الكهربائي؟



الحل

a. أ

b. ب

c. ج

d. د

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة

سؤال4 :سؤال رقم (8) صفحة (43) في الكتاب المدرسي:

حُركت شحنة نقطية موجبة مقدارها $3.0\ nC$ بسرعة ثابتة من نقطة إلى أخرى، كان الشغل المبذول على الشحنة النقطية $12\ nJ$. ما فرق الجهد بين النقطتين؟

a. $0\ V$

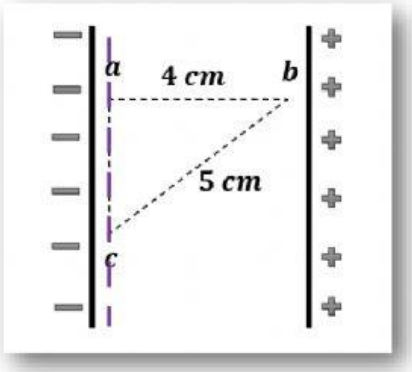
b. $0.25\ V$

c. $4\ V$

d. $36\ V$

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة



سؤال5:

إذا كان الشغل المبذول لنقل أيون موجب من النقطة a إلى النقطة b الموضحة بالرسم يساوي 6 جول، فما مقدار الشغل المبذول لنقل هذا الأيون من النقطة C الى النقطة b مباشرة بوحدة الجول؟

a. 0.0

b. 4.5

c. 6.0

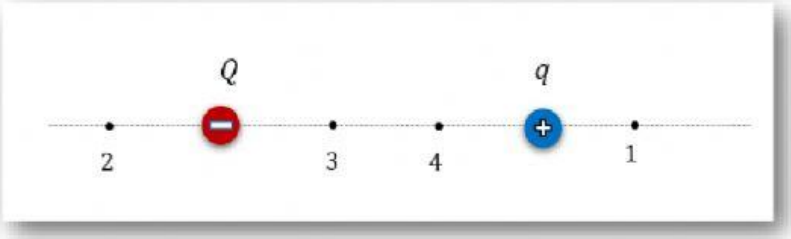
d. 9.0

LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة

سؤال6:

أربعة نقاط كما في الشكل المجاور، إلى أي نقطة يجب نقل الشحنة q من موقعها الحالي لكي تزداد طاقة وضعها الكهربائية؟



الحل

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

LIVEWORKSHEETS