اعداد المعلمة / نهله محمد

اسم الطالبة ----------

2. تتعرض شحنة اختبار موجية مقدارها $8.7\ \mu C$ إلى قوة بمقدار $8.1\times10^{-6}\ N$ في اتجاه يصنع زاوية $24°\ N$ شمال شرق. فما مقدار شدة المجال الكهربائي واتجاهه في موقع شحنة الاختبار؟

$$E = \frac{F}{q}$$

A. $7.0\times10^{8}\ N/C$ شمال الشرق 24.

B. $1.7\times10^{6}\ N/C$ شمال الغرب 24.

C. $1.1\times10^{3}\ N/C$ شمال الجنوب 24.

D. $9.3\times10^{1}\ N/C$ شمال الشرق 24.

3. ما فرق الجهد بين صفيحتين تبعدان عن بعضهما البعض بمسافة 18 cm مع مجال مقداره $4.8\times10^{3}\ N/C$؟

$$\Delta V = Ed$$

$$cm \xrightarrow{\div 100} m$$

A. 27 V

B. 86 V

C. 0.86 kV

D. 27 kV

4. ما مقدار الشغل المبذول على بروتون لتحريكه من الصفيحة السالبة إلى صفيحة موجبة على بعد 4.3 cm إذا كان المجال 125 N/C؟

$$\Delta V = Ed$$

$$\Delta V = \frac{w}{q}$$

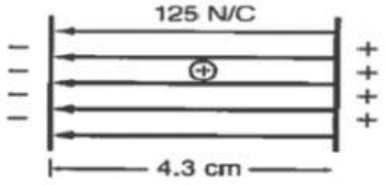
$$q = 1.6\times10^{-19} C$$

A. $5.5\times10^{23}\ J$

B. $8.6\times10^{19}\ J$

C. $1.1\times10^{16}\ J$

D. 5.4 J



LIVEWORKSHEETS