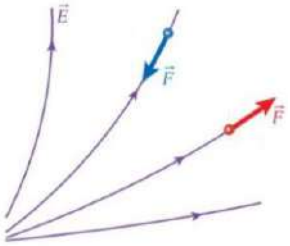
منهاجي
متعة التعليم الهادف

أسئلة إضافية وإثرائية

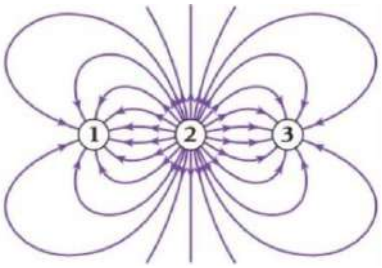
سؤال ؟

حدد نوع كل من الشحنتين على الشكل مبررًا إجابتك ..



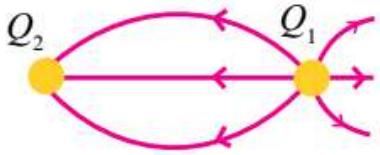
سؤال ؟

أي من الشحنات الآتية المبينة في الشكل موجبة وأيها سالبة ؟



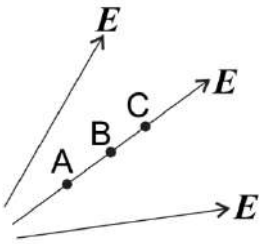
سؤال ؟

الشكل المجاور يمثل خطوط مجال كهربائي لشحنتين نقطيتين ، إذا علمت أن مقدار الشحنة الأولى (9 μC) فما مقدار ونوع الشحنة الثانية؟



سؤال ؟

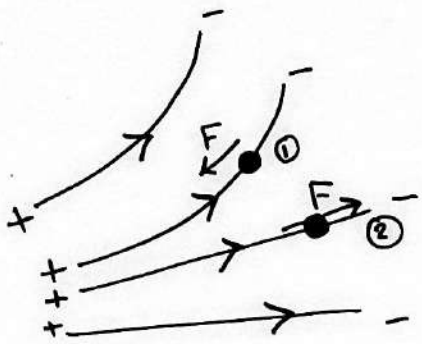
الشكل يمثل خطوط مجال كهربائي وُضع إلكترون عند النقطة (B) فما الاتجاه الذي سيتحرك نحوه الإلكترون وما مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الإلكترون؟



منهاجي
متعة التعليم الهادف

حلول الأسئلة الإضافية والإثرائية : ص 37

س



① ← سالبة لأنها عكس المجال الكهربائي

② ← موجبة لاتفاعها المجال الكهربائي

س

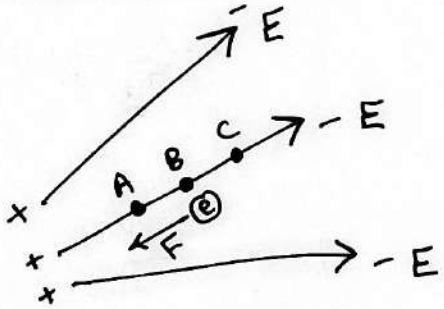
① ← ⊖ ② ← ⊕ ③ ← ⊖

س

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{N_1}{N_2} \rightarrow \frac{9\times10^{-6}}{Q_2} = \frac{6}{3} = 2$$

$$Q_2 = \frac{9\times10^{-6}}{2} = \frac{9}{2}\times10^{-6} = 4,5\times10^{-6}\ C .$$

س



سيتحرك عكس اتجاه المجال لانه شحنته سالبة.

$$F_e = Eq = E(1,6\times10^{-19})$$

$$F = 1,6\times10^{-19}\times E$$ ، عكس المجال

الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى

0795360003

منهاجي
متعة التعليم الهادف