

إذا كان جسم مشحون بشحنة كهربائية **سالبة** ، فإن شحنته يمكن أن تعادل شحنة

(a) $-1.6 e$

(b) $+1.6 e$

(c) $-3e$

(d) $+3e$

فقد جسم فلزي متعادل **4 مليون إلكترون** فإن شحنته تصبح

(a) $+4 \times 10^6 C$

(b) $-4 \times 10^6 C$

(c) $+4 \times 10^{-6} C$

(d) $+6.4 \times 10^{-13} C$

عند وضع **إلكترونان** أحدهما بجوار الآخر من دون أن تكون هناك أي أجسام أخرى قريبة منهما

(a) يلتعدان عن بعضهما بعجلة

(b) يقتربان من بعضهما بعجلة

(c) يلتعدان عن بعضهما بسرعة ثابتة

(d) يقتربان من بعضهما بسرعة ثابتة

كم عدد الإلكترونات التي تمت إزالتها من كشاف كهربائي ذي شحنة موجبة إذا كان صافي شحنته يبلغ 6.4 nC ؟

(a) 6.4×10^{-9} إلكترون

(b) 4.0×10^{10} إلكترون

(c) 6.4×10^9 إلكترون

(d) 8.0×10^{10} إلكترون

ما الشحنة الموجودة على كشاف كهربائي به كمية زائدة من الإلكترونات تبلغ 4.8×10^{10} إلكترون ؟

(a) $3.3 \times 10^{-30} \text{ C}$

(b) $4.8 \times 10^{-10} \text{ C}$

(c) $7.7 \times 10^{-9} \text{ C}$

(d) $4.8 \times 10^{10} \text{ C}$

ثلاثة أجسام مشحونة ، الجسم A و B يتجاذبان ، الجسم B و C يتجاذبان ولكن الجسم A و C يتنافران أي من التالية تعبر عن نوع شحنة كل جسم من الأجسام الثلاثة ؟

الخيار	C	B	A
1	-	+	+
2	-	-	+
3	-	+	-
4	+	+	-