

۱- جسمی دارای بار الکتریکی  $+32nC$  است. اگر  $10^{10}$  الکترون از آن بگیریم، بار الکتریکی آن ----- می‌یابد. ( $e = 1.6 \times 10^{-19} C$ )

(۱) ۳۰ درصد کاهش (۲) ۲۵ درصد کاهش (۳) ۲۰ درصد افزایش (۴) ۲۵ درصد افزایش

تالیفی  
مهندس پورافتخار

۲- بار الکتریکی دو کره رسانا،  $+3\mu C$  و  $-5\mu C$  است. چه تعداد الکترون از یکی به دیگری منتقل شود تا بار کره‌ها

(۱)  $1.25 \times 10^{12}$  (۲)  $1.25 \times 10^{13}$  (۳)  $2.5 \times 10^{12}$  (۴)  $2.5 \times 10^{13}$

تالیفی  
مهندس پورافتخار

۳- بار الکتریکی دو رسانای A و B به ترتیب  $-3nC$  و  $-5nC$  است. چند درصد از بار جسم B را برداشته و به جسم A اضافه کنیم تا نسبت اندازه بار جسم B به اندازه بار جسم A،  $\frac{3}{4}$  شود؟

(۱) ۴۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۲۰٪ (۴) ۲٪