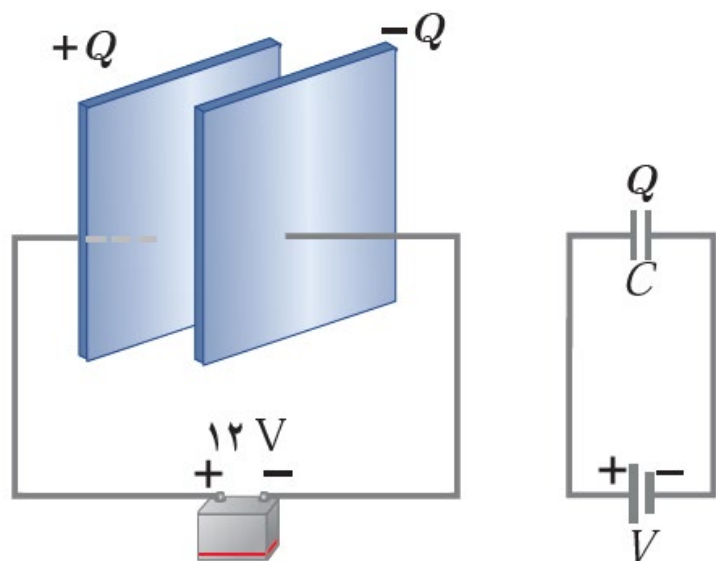


صفحه‌های خازنی را مطابق شکل به پایانه‌های یک باتری با اختلاف پتانسیل ۱۲V وصل می‌کنیم. اگر بار خازن $24\mu C$ شود،
 الف) ظرفیت خازن را محاسبه کنید.
 ب) اگر این خازن را به اختلاف پتانسیل ۳۶ V وصل کنیم، بار الکتریکی آن چقدر می‌شود؟



۳۳

اعظم حشمتی

الف) $C = \frac{q}{V} = \frac{24 \times 10^{-6}}{12} = 2 \times 10^{-6} F$

ب) $C = \frac{q}{V} \Rightarrow 2 \times 10^{-6} = \frac{q}{36} \Rightarrow q = 72 \times 10^{-6} C$