



ملف تدريبي: تعريف سعة المكثف الكهربية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على ربط السعة الكهربية بالشحنة الكلية المخزَّنة على الأسطح وفرق الجهد الكهربي بين الأسطح.

س١: ما مقدار السعة الكهربية اللازمة لتخزين $3.00 \mu\text{C}$ من الشحنة الكهربية عند جهد كهربي مقداره 7.0 V ؟

أ 2.92 F

ب 7.02 F

ج 0.72 F

د 0.02 F

هـ 9.92 F

س٢: السعة الكهربية لمكثف لוחي تساوي 0.5 F . ما مقدار الشحنة التي يجب إضافتها إلى ألواح المكثف لزيادة فرق الجهد بينها بمقدار 7.0 V ؟

أ 0.05 C

ب 0.04 C

ج 0.04 C

د 0.02 C

هـ 0.02 C



oediV noitseuQ

س٣: ما مقدار فرق الجهد الذي يجب أن يتصل بمكثف سعته $F_n 00.31$ لتخزين $C_m 03.0$ من الشحنة الكهربائية؟

أ $V_k 93$

ب $V_k 3.2$

ج $V_k 9.3$

د $V_k 34$

هـ $V_k 32$

س٤: ما مقدار الشحنة الكهربائية المخزنة عند توصيل مصدر جهده $V 05.21$ بمكثف سعته $F_p 00.5$ ؟

أ $C_n 526.0$

ب $C_n 00.4$

ج $C_n 00.4.0$

د $C_n 526.0$

هـ $C_n 052.0$