س1) موصلان مشحونان بشحنتين متضادتين قدرهما 3 pC + و 3 pC – ومفصولان عن بعضهما. إذا كان فرق الجهد الكهربي بينهما يساوي 7 mV فما مقدار الطاقة المخزونة بهذا النظام؟

:

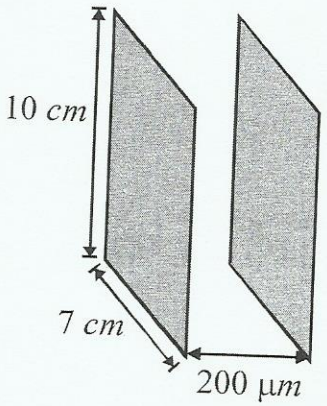
**Q1) Two charged conductors having opposite charges of +3 pC and – 3 pC and separated from each other. If the electric potential difference between them is 7 mV, what is the amount of energy stored in this system?**

A. $2.14\times10^{-16}$ J  B. $1.16\times10^{-15}$ J  C. $0.19\times10^{-15}$ J  D. $1.05\times10^{-14}$ J

---

س2) ما مقدار السعة الكهربية للمكثف متوازي اللوحين المبين بالرسم اذا كان الفاصل بين لوحية هو الفراغ؟

**Q2) What is the electric capacitance of the parallel plate capacitor shown in the figure ?**

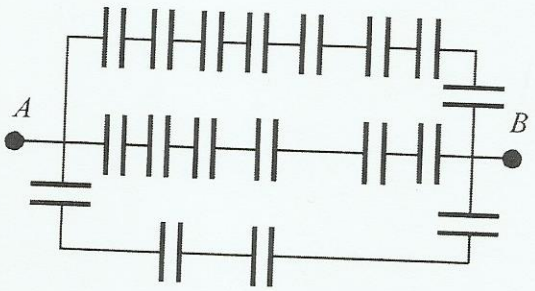



A. $3.1\times10^{-10}$ F  B. $5.2\times10^{-10}$ F  C. $6.3\times10^{-10}$ F  D. $8.2\times10^{-10}$ F

---

س3) إذا كانت سعة كل مكثف هي C فإن مقدار السعة المكافئة بن النقطتين A و B تساوي:

**Q3) If the capacitance of each capacitor is C, the equivalent capacitance of the capacitors between A and B equals:**




A. 1.84C  B. 0.93C  C. 0.54C  D. 0.21C

---