

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

٤	٣	٢	١	الفقرة
د	ج	أ	ب	رمز الإجابة

السؤال الثاني:

أ) من (ص) إلى (س)

ب) تقل.

ج) $\text{جر} < \text{جر} \leftarrow \text{جر} - \text{جر}$: سالب.

السؤال الثالث:

الرسم البياني الأول: $\text{جر} = \frac{\sqrt{3}}{9}$

$$100 = 9 \times 10 \times 20 \times 10 \times 3$$

$$3 = 10 \times \frac{5}{9} = 10 \text{ كولوم}$$

الرسم البياني الثاني: $\text{جر} = \frac{\sqrt{3}}{9}$

$$30 = 9 \times 10 \times 20 \times 10 \times 3$$

$$3 = 10 \times \frac{3}{18} = 10 \text{ كولوم}$$

السؤال الرابع:

$$\text{جر} = \text{جر}_1 + \text{جر}_2 + \text{جر}_3 + \text{جر}_4$$

$$= 9 \times 10 \times \left(\frac{3-10 \times 5}{2-10 \times 4} + \frac{3-10 \times 5}{2-10 \times 4} + \frac{3-10 \times 5}{2-10 \times 4} + \frac{3-10 \times 5}{2-10 \times 8} \right)$$

$$\text{جمالي} = 10 \times \frac{45}{8} = 56.25 \text{ فولت}$$

السؤال الخامس:

أ) ط = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ف = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ط = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ب) ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه.
وتكون الشحنة الثانية $٢ = ١٠ \times ٩$ كولوم.

ب) ش نقطة $\infty \leftarrow \infty = ١٠ \times ٩$ (ج - ج نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

ش = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

السؤال السادس:

أ) م = $\frac{\Delta ج}{ف} = \frac{(٤٠٠) - (٤٠٠)}{٢٥} = \frac{٨٠٠}{٢٥}$

م = $\frac{٨٠٠}{٢٥}$ فولت / م، باتجاه المحور السيني الموجب.

ب) ق = م = $\frac{٨٠٠}{٢٥} = ٣٢$ فولت، باتجاه المحور السيني الموجب.

ق = $\frac{٨٠٠}{٢٥} = ٣٢$ فولت، باتجاه المحور السيني الموجب.

ج) ع = $\sqrt{\frac{٢ ج}{ك}}$

ع = $\sqrt{\frac{٢ \times ٨٠٠ \times ١,٦ \times ١٠^{-١٩}}{٢٧ \times ١٠^{-١٩} \times ١,٦٧}}$

ع = ٣٩×١٠^{-١٩} م/ث

السؤال السابع:

أ) نفرض نقطة نسميها (س) تبعد عن (هـ) مسافة (٨) سم.

$$جهدد = جهدس + جسد$$

$$= مرف هـس جتا + مرف سد جتا ٩٠$$

$$= ١٠ \times ٨ \times ٢^{-١٠} + ١ - ٠$$

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$



$$جهدب = جهدأ + جباب$$

$$= مرف هـأ جتا + مرف أب جتا \theta$$

$$= ٠ + ٣١٠ \times ف أب \times \frac{٨ - ١٠^{-٢}}{ف أب}$$

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$

$$\text{ب) ش ب هـد} = ٧٣ - (جهد - جب)$$

$$\text{ش} = ١ - ١٠^{-٦} \times (٨٠ -)$$

$$= ٨ \times ١٠^{-٥} \text{ جول}$$

السؤال الثامن:

$$\text{أ) جيب} = مرف أب جتا \theta$$

$$= ١ \times ٦٠٠ \times ٥ \times ١٠^{-٢}$$

$$= ٣٠ - \text{فولت}$$



$$\text{ب) ج ب د} = مرف ب د جتا \theta$$

$$= ١٣٥ \times ٦٠٠ \times ٥ \times ١٠^{-٢} \times جتا \theta$$

$$= ٣٠,٧ -$$



$$= ٢١ - \text{فولت}$$

$$\text{ج) ج د} = ج ب د + ج ب د$$

$$= ٣٠ + ٢١ = ٩ - \text{فولت}$$