

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: $\text{جر} = \frac{\text{ص}}{\text{ف}}$

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

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

الرسم البياني الثاني: $\text{جر} = \frac{\text{ص}}{\text{ف}}$

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

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

السؤال الرابع:

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

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

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

السؤال الخامس:

(أ) ط = $\frac{٢٣ \times ١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٠ \times ٩}$

ط = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ١٠}{٢٣ \times ١٠ \times ٩}$

(ب) ش = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}$

ش = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}$ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه.
وتكون الشحنة الثانية $٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩ = ٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩$ كولوم.

(ب) ش نقطة $\infty = -٣٦ \times ١٠ \times ٩$ (ج - ج نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}$ فولت

ش = $٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩ = ٢٣ \times ٩ \times ١٠ \times ٩$ جول

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

(ج) ع = $\frac{٢ ج - ك}{٢}$

ع = $\frac{٢ \times ٣٢ - ٣٩}{٢} = \frac{٢٥}{٢}$

ع = $\frac{٢٥}{٢} = ١٢.٥$ م/ث

السؤال السابع:

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

$$جهدد = جهدس + جسد$$

$$= مرف هـس جتا ١٨٠ + مرف سد جتا ٩٠$$

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

$$= ٨٠ - فولت$$



$$جهدب = جهدأ + جباب$$

$$= مرف هـأ جتا ٩٠ + مرف أب جتا \theta$$

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

$$= ٨٠ - فولت$$

$$ب) ش ب هـد = -٧٣ (جهد - جب)$$

$$ش = -١٠ \times ١ - (٨٠ -)$$

$$= ١٠ \times ٨ - \text{جول}$$

السؤال الثامن:

$$أ) جباب = مرف أب جتا \theta$$

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

$$= ٣٠ - فولت$$



$$ب) جبد = مرف ب د جتا \theta$$

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

$$= ٠,٧ \times ٣٠ =$$



$$= ٢١ - فولت$$

$$ج) ججد = جباد + جباب$$

$$= ٢١ + ٣٠ = ٩ - فولت$$