

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: $\text{جر} = \frac{٣}{٥} \text{أ}$

$$١٠٠ = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٣$$

$$\text{سم} = ١٠ \times \frac{٥}{٩} = ١١ \text{ كولوم}$$

الرسم البياني الثاني: $\text{جر} = \frac{٣}{٥} \text{أ}$

$$٣٠٠ = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٣$$

$$\text{سم} = ١٠ \times \frac{٣}{١٨} = ١١ \text{ كولوم}$$

السؤال الرابع:

$$\text{جر} = \text{جر}_١ + \text{جر}_٢ + \text{جر}_٣ + \text{جر}_٤$$

$$= ٩ \times ١٠ \times \left(\frac{٣-١٠ \times ٥}{٢-١٠ \times ٤} + \frac{٣-١٠ \times ٥}{٢-١٠ \times ٤} + \frac{٣-١٠ \times ٥}{٢-١٠ \times ٤} + \frac{٣-١٠ \times ٥}{٢-١٠ \times ٨} \right)$$

$$\text{جملي} = ١٠ \times \frac{٤٥}{٨} = ٥٦.٢٥ \text{ فولت}$$

السؤال الخامس:

(أ) ط = $\frac{٢٣ \times ١٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٣ \times ٩}$

ط = $\frac{٢٣ \times ١٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٣ \times ٩}$

(ب) ش = $\frac{٢٣ \times ١٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٣ \times ٩}$

ش = $\frac{٢٣ \times ١٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٣ \times ٩}$

٣ = ١٠ × ٢ = ٦ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه.
وتكون الشحنة الثانية ٣ = ١٠ × ٤ = ٤ كولوم.

(ب) ش نقطة ← ∞ = -٣ = (ج - ج نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{٢٣ \times ١٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣ \times ١٣ \times ٩}$ فولت

ش = -٣ = (١٠ × ٣٦ - ٠) × ٢ = ١٠ × ٣٦ = ٣٦ فولت

٣ = ١٠ × ٣٦ = ٣٦ فولت

السؤال السادس:

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

م = ٣٢ = ٣٢ فولت / م، باتجاه المحور السيني الموجب.

(ب) ق = م = ٣٢ = ٣٢ × ١,٦ × ١٠ = ١٩

ق = ٢ = ١٠ × ٥١,٦ = ١٦ نيوتن، باتجاه المحور السيني الموجب.

(ج) ع = $\sqrt{\frac{٢ ج ك}{٢٣}}$

ع = $\sqrt{\frac{٢ \times ١٩ \times ١٠ \times ١,٦ \times ٨٠٠ \times ٢}{٢٣}}$

ع = ٣٩ × ١٠ م/ث

السؤال السابع:

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

$$جهدد = جهدس + جسد$$

$$= مرف هـس جتا ١٨٠ + مرف سد جتا ٩٠$$

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

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$



$$جهدب = جهدأ + جباب$$

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

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

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$

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

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

$$= ٨ \times ١٠^{-٥} \text{ جول}$$

السؤال الثامن:

$$\text{أ) جسد} = مرف أب جتا \theta$$

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

$$= ٣٠ - \text{فولت}$$



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

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

$$= ٣٠,٧ -$$



$$= ٢١ - \text{فولت}$$

$$\text{ج) جسد} = جسد + جسد$$

$$= ٣٠ + ٢١ = ٩ - \text{فولت}$$