

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: $\text{جر} = \frac{٣}{٤} \text{أ}$

$$١٠٠ = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ٢١٠ \times ٣$$

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

الرسم البياني الثاني: $\text{جر} = \frac{٣}{٤} \text{أ}$

$$٣٠٠ = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ٢١٠ \times ٣$$

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

السؤال الرابع:

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

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

$$\text{جملي} = ١٠ \times \frac{٤٥}{٨} = ٥٠ \text{ فولت}$$

السؤال الخامس:

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

ف = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣}$

ط = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣} = ١٠ \times ٧٢ = ٧٢٠$

ب) ش = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣} = ٧٢٠$

ج = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣} = ٧٢٠$

د = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣} = ٧٢٠$

٧ = ٢ × ١٠ × ٦ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه. وتكون الشحنة الثانية ٢ = ٤ × ١٠ × ٦ كولوم.

ب) ش نقطة ← ∞ = -٣ = (ج - ج نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{٢٣ \times ٩١٠ \times ٩}{٢٣} = ٧٢٠$ فولت

ش = -٣ = (١٠ × ٣٦ - ٠) × ٦ × ٢ = ٧٢٠ فولت

السؤال السادس:

أ) م = $\frac{\Delta ج}{ف} = \frac{(٤٠٠-) - (٤٠٠)}{٢٥} = \frac{٨٠٠}{٢٥} = ٣٢$

م = ٣٢ × ١٠ فولت / م، باتجاه المحور السيني الموجب.

ب) ق = م = ٣٢ × ١٠ × ٦ = ١٩٦٠

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

ج) ع = $\sqrt{\frac{٢ ج}{ك}}$

ع = $\sqrt{\frac{٢ \times ١٩٦٠ \times ٦}{٢٧}}$

ع = ٣٩ × ١٠ م/ث

السؤال السابع:

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

$$جهدد = جهدس + جسد$$

$$= مرف هـس جتا + مرف سد جتا ٩٠$$

$$= ١٠ \times ٨ \times ٢ - ١٠ \times ١ + ٠$$

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$



$$جهدب = جهدأ + جباب$$

$$= مرف هـأ جتا + مرف أب جتا \theta$$

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

$$= ٨٠ - \text{فولت}$$

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

$$\text{ش} = -١٠ \times ١ - (٨٠ -)$$

$$= ٨ \times ١٠ - \text{جول}$$

السؤال الثامن:

$$\text{أ) جسد} = مرف أب جتا \theta$$

$$= ١ \times ٢ - ١٠ \times ٥ \times ٦٠٠ =$$

$$= ٣٠ - \text{فولت}$$



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

$$= ١٣٥ \times ٢ - ١٠ \times ٥ \times ٦٠٠ =$$

$$= ٠,٧ - \times ٣٠ =$$



$$= ٢١ - \text{فولت}$$

$$\text{ج) جسد} = جسد + جسد$$

$$= ٢١ - + ٣٠ = ٩ - \text{فولت}$$