

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

ط = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢} = ١٠ \times ٧٢ = ٧٢٠$

منهاجي متعة التعليم الهادف

١٠ × ٧٢ = ٧٢٠ = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

١٠ × ٧٢ = ٧٢٠ = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

١٠ × ٧٢ = ٧٢٠ = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢}$

٧٢٠ = ١٠ × ٧٢ = ٧٢٠ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه. وتكون الشحنة الثانية ٧٢٠ كولوم.

(ب) ش نقطة ← ∞ = -٧٢٠ (ج- نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{١٠ \times ٩ \times ١٠ \times ٩}{٢} = ٧٢٠$ فولت

ش = -٧٢٠ × ٢ = -١٤٤٠ (١٠ × ٣٦ - ٠) × ٢ = -١٤٤٠ جول

السؤال السادس:

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

م = ٣٢ × ١٠ = ٣٢٠ فولت / م، باتجاه المحور السيني الموجب.

(ب) ق = م = ٣٢٠ = ٣٢ × ١٠ = ٣٢٠ فولت

ق = ٣٠ × ١٠ = ٣٠٠ نيوتن، باتجاه المحور السيني الموجب.

(ج) ع = $\sqrt{\frac{٢ ج}{ك}}$

ع = $\sqrt{\frac{٢ \times ٣٢ \times ١٠}{١٩}}$

ع = ٣٩ × ١٠ م/ث

السؤال السابع:

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

$$جهدد = جهدس + جسد$$

$$= مرف هـس جتا ١٨٠ + مرف سد جتا ٩٠$$

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

$$= ٨٠ - فولت$$



ب) ش ب هـ = -٧٣ (جهد - جرب)

$$ش = -١٠ \times ١ - (٨٠ -)$$

$$جهد ب = جهد أ + جراب$$

$$= مرف هـ أ جتا ٩٠ + مرف أ ب جتا \theta$$

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

$$= ٨٠ - فولت$$

$$= ١٠ \times ٨ - ٥ = \text{جول}$$

السؤال الثامن:

أ) جرب = مرف أ ب جتا \theta

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

$$= ٣٠ - فولت$$



ب) جرب د = مرف ب د جتا \theta

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

$$= ٤٠٧ -$$



$$= ٢١ - فولت$$

ج) جرد = جرد أ + جرب د

$$= ٢١ + ٣٠ = ٩ = \text{فولت}$$