

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: $\text{جر} = \frac{٣}{٥} \text{أ}$

$$١٠٠ = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٢٠ \times ٣٣$$

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

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

$$٣٠ - = ٩ \times ١٠ \times ٢٠ \times ١٠ \times ٣٣$$

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

السؤال الرابع:

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

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

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

السؤال الخامس:

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

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

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

منهاجي متعة التعليم الهادف

منهاجي متعة التعليم الهادف

س = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ٩}{٩ \times ٢ \times ٩} = ٢٣$

١٢ - ١٠ × ٤ = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ٩}{٩ \times ٢ \times ٩}$

س = ٢ × ١٠ - ١٢ كولوم، بما أن طاقة وضع النظام موجبة؛ فإن الشحنتين لهما النوع نفسه.
وتكون الشحنة الثانية ٢ س = ٤ × ١٠ - ١٢ كولوم.

(ب) ش نقطة ← ∞ = -٣ س (ج - ∞ نقطة)، حيث ج نقطة = $\frac{٢٣ \times ٩ \times ٩}{٢٣ \times ١٠} = ١٠ \times ٣٦$ فولت

ش = -٣ س = -٣ × ١٠ × ٢ = -٦٠ (١٠ × ٣٦ - ٠) جول

منهاجي متعة التعليم الهادف

السؤال السادس:

(أ) م = $\frac{\Delta ج}{ف} = \frac{(٤٠٠-) - (٤٠٠)}{٣١٠ \times ٢٥} = \frac{٨٠٠}{٣١٠ \times ٢٥}$

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

(ب) ق = م = ٣٢ × ١٠ × ١,٦ = ١٩ × ١٠ × ١,٦

ق = ٢,٥ × ١٠ × ١٦ نيوتن، باتجاه المحور السيني الموجب.

(ج) ع = $\sqrt{\frac{٢ ج - ٣ ك}{٣}}$

ع = $\sqrt{\frac{٢ \times ١٩ \times ١٠ \times ١,٦ - ٣ \times ٨٠٠ \times ٢}{٣}}$

ع = ٣٩ × ١٠ م/ث

منهاجي متعة التعليم الهادف

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:

$$\text{أ) جسد} = مرف أب جتا \theta$$

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

$$= ٣٠ - \text{فولت}$$



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

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

$$= ٠,٧ - \times ٣٠ =$$



$$= ٢١ - \text{فولت}$$

$$\text{ج) جسد} = جسد + جباب$$

$$= ٢١ - ٣٠ = ٩ - \text{فولت}$$