

إجابة أسئلة الفصل

السؤال الأول :

رقم المفردة	الإجابة الصحيحة
١	ب
٢	ب
٣	أ
٤	ب
٥	
٦	ج
٧	د
٨	ج

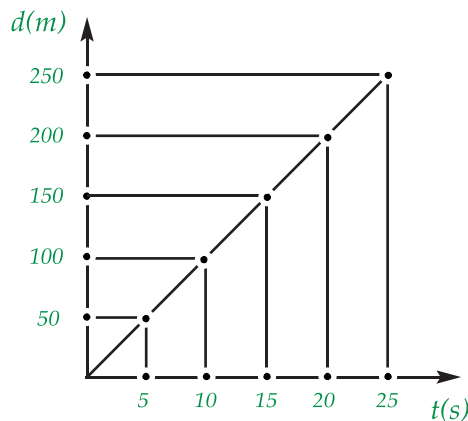
السؤال الثاني :

$$F = \frac{\Delta P}{\Delta t}$$

١- لأن زمن تأثير قبضة الملاكم (المهاجم) برأس الملاكم الآخر يزداد حسب العلاقة :
وهذا يعني أن مقدار القوة التي تؤثر بها قبضة الملاكم على رأس الملاكم الآخر تقل.

$$t = \frac{d}{V} \quad -٢$$

$$\frac{100 \times 3600}{80 \times 100} = 45 \text{ s}$$



-٣

-٤

$$V = \frac{d}{t} \quad \text{ب-}$$

$$\frac{200}{20} \\ = 10 \text{ m/s}$$

◆ السؤال الثالث :

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2) v' \quad \text{١-}$$

$$(1 \times 3) + (m_2 \times 0) = (1 + m_2) 0.5$$

$$3 = 0.5 + 0.5 m_2$$

$$\therefore m_2 = \frac{3 - 0.5}{0.5}$$

$$= 5 \text{ kg}$$

٢-

أ- تزداد كمية تحركها.

ب- الشاحنة التي يتساقط منها الرمل، وذلك بسبب نقصان كمية تحركها، ومنه سوف تقل قوة التأثير على

الحائط حسب العلاقة الآتية:

$$F = \frac{m \Delta v}{\Delta t}$$

٣- أن الفراش المقوى يعمل على تقليل معدل القوة على لاعب الجمناز من خلال زيادة الفترة الزمنية لتوقف

اللاعب.

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = (m_1 + m_2) v' \quad \text{٤-}$$

$$(0.005 \times v_1) + 0 = (0.005 + 10) 0.3$$

$$= 600 \text{ .N}$$