

نموذج الإجابة للاختبار القصر الأول

هدف تعليمي (6-3)

(AO1)

(1)
درجة

(A)

1

(AO2)

الزمن اللازم للوصول الى اعلى نقطة

2

$$t = \frac{T}{4}$$

$$\therefore v = \frac{\lambda}{T} \Rightarrow T = \frac{\lambda}{v}$$

$$= \frac{\lambda}{v} = \frac{\lambda}{4v} = \frac{5 \times 10^{-2}}{4 \times 0.25}$$

(1)
درجة

$$t = 0.05 \text{ s}$$

هدف تعليمي (6-1)

(1) درجة

$$\phi = \frac{x\omega}{v}$$

$$\phi = \frac{x}{\lambda} 2\pi = \frac{x}{\frac{v}{f}} 2\pi = \frac{x f}{v} 2\pi = \frac{x \frac{\omega}{2\pi}}{v} 2\pi = \frac{x\omega}{v}$$

3

(AO2)

من الرسم نستنتج ان سيارة

4

الاسعاف تقترب (λ تقل)

(1)
درجة

$$f_o = \left(\frac{v}{v - v_s} \right) f_s$$

$$f_o = \left(\frac{340}{340 - 20} \right) 1000$$

(1)
درجة

$$f_o = 1062.5 \text{ Hz}$$

$$f_s = \frac{v}{\lambda_s} = \frac{340}{0.34} = 1000 \text{ Hz}$$

(1) درجة

(1)
درجة

$$\lambda_o = \frac{v}{f_o} = \frac{340}{1062.5} = 0.32 \text{ m}$$

هدف تعليمي (6-1)

(1) درجة

• العوجة المستعرضة

5

هدف تعليمي (6-5)

(1) درجة

• علاقة تربيع طردي