

الإجابة النموذجية لإمتحان الميكانيك الحيوية

التمرين 1:

أ- حساب المسافة المقطوعة = $\pi (1+2+4) \pi = 7\pi = 22$ م

ب- السرعة = طول الخطوة * ترددها = $3 * 1.5 = 4.5$ م/ثا و منه نحسب الزمن:

ز = المسافة/السرعة = $4.5/22 = 5$ ثا

ج- الإزاحة = 14 م

التمرين 2: لإيجاد المسافة المتبقية نتبع الخطوات التالية:

أ- طول المسار المباشر = $\sqrt{100^2 + 38^2} = \sqrt{11444} = 107$ م

ب- طول المسار عبر المنعرج = $100 + \pi 19 = 159.6$ م

ج- الزمن المستغرق لقطع المسافة المباشرة = المسافة/السرعة = $10/107 = 10.7$ ثا

د- المسافة المقطوع خلال 10.7 ثا = سر.ز = $8 * 10.7 = 85.6$ م

هـ- المسافة المتبقية = $85.6 - 159.6 = 74$ م.

إعادة النظر يوم 2019/01/24 سا 15:00 القاعة 08