

س/ يركض رجل بسرعة $4 \frac{m}{s}$ كي يلحق بحافلة متوقفة . تقلع الحافلة عندما يكون الرجل على مسافة $6m$ خلفها (في اللحظة $t=0$) وتتحرك الى الامام بتعجيل ثابت مقداره $1.2 \frac{m}{s^2}$

1- ما هي الفترة الزمنية اللازمة كي يدرك الرجل الحافلة؟ 2- اذا كانت المسافة الفاصلة بين الرجل والحافلة عند اقلاعها $10m$ ، هل يستطيع الرجل ادراك الحافلة ان حاول اللحاق بها بنفس السرعة؟

ملاحظة/ يرجى من الطلبة الاعزاء ارسال الاجابة الى البريد الالكتروني :

hyder.jasem@uokerbala.edu.iq