بدأت سيارة من وضع السكون وتسارعت بعجلة $10m/s^2$ فما المسافة التي تقطعها خلال 2s ؟

a. 2 m
b. 10 m
c. 20 m
d. 40 m

بدأت طائرة الحركة من وضع السكون وتسارعت بعجلة $12.1m/s^2$ فكم تكون سرعتها عند نهاية مدرج الطيران الذي يبلغ 500m ؟

a. 60 m/s
b. 110 m/s
c. 190 m/s
d. 220 m/s

بدأ قارب الحركة من وضع السكون ثم زادت سرعته إلى 5m/s بعجلة ثابتة . ما السرعة المتوسطة للقارب ؟

a. 1.25 m/s
b. 2.50 m/s
c. 5.00 m/s
d. لا يمكن تحديدها

بدأ قارب الحركة من وضع السكون ثم زادت سرعته إلى 5m/s بعجلة ثابتة ، إذا استغرق القارب 4s ليصل إلى هذه السرعة فما المسافة التي قطعها ؟

a. 2.50 m
b. 5.00 m
c. 7.50 m
d. 10.0 m

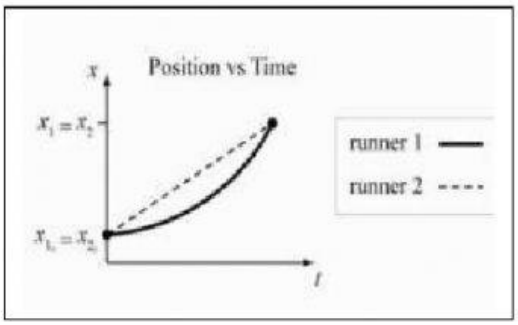


LIVEWORKSHEETS

يبدأ جسيم من وضع السكون عند $x = 0$ ويتحرك لمدة 20s بعجلة قدرها $+2cm/s^2$ ، وخلال مدة 40s التالية تبلغ عجلة الجسيم $-4cm/s^2$ ، ما موقع الجسيم في نهاية هذه الحركة ؟

a. 12 m
b. -12 m
c. 25 m
d. -25 m

يقف العداء 1 في وضع السكون على مضمار سباق مستقيم. ويمر به العداء 2 الذي يعدو بسرعة ثابتة قدرها 5.1m/s وبمجرد مرور العداء 2 أخذ العداء 1 يتسارع بعجلة ثابتة قدرها $0.89m/s^2$. فأين يلحق العداء 1 بالعداء 2 على طول المضمار ؟




a. 12 m
b. 24 m
c. 46 m
d. 58 m



LIVEWORKSHEETS