

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

20 m .c

2 m .a

40 m .d

10 m .b

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

190 m/s .c

60 m/s .a

220 m/s .d

110 m/s .b

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

5.00 m/s .c

1.25 m/s .a

d. لا يمكن تحديدها

2.50 m/s .b

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 ؟

7.50 m .c

2.50 m .a

10.0 m .d

5.00 m .b

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

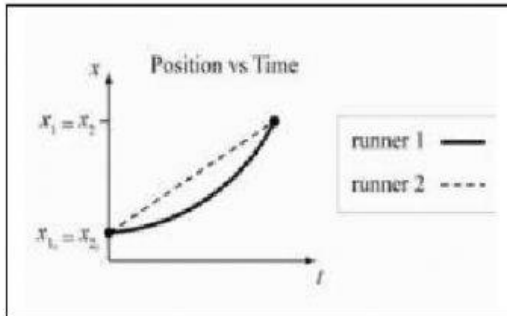
25 m .c

12 m .a

-25 m .d

-12 m .b

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 ؟



46 m .c

12 m .a

58 m .d

24 m .b