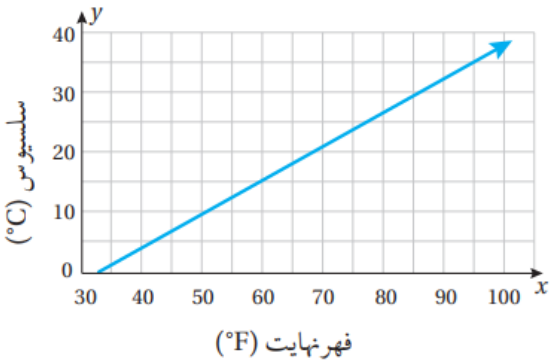
إجابات أتحقق من فهمي

تفسير التمثيلات البيانية

التحويل بين وحدات القياس باستعمال منحنيات التحويل

أتحقق من فهمي صفحة (55):



يبين منحنى التحويل المجاور العلاقة بين وحدتي قياس درجات الحرارة الفهرنهايت والسلسيوس.
أستعمل المنحنى للإجابة عن كل مما يأتي:

a) أحول 35° C إلى وحدة الفهرنهايت.

95° F

b) أحول 50° F إلى وحدة السلسيوس.

10° C

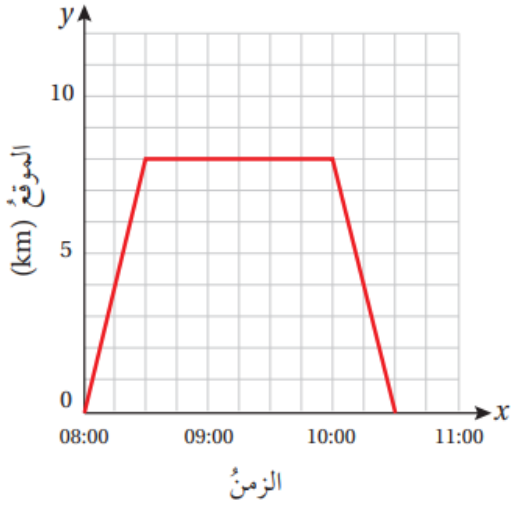
c) إذا كانت درجة حرارة تجمد الماء 0° C، فما درجة الحرارة المقابلة لها بالفهرنهايت؟

32° F

تفسير حركة الأجسام باستعمال منحنى الموقع الزمن

أتحقق من فهمي صفحة (58):

يبين التمثيل البياني المجاور رحلة خالد على دراجته من منزله إلى المكتبة، حيث أمضى بعض الوقت فيها، ثم عاد بدراجته إلى المنزل.



a) في أي ساعة غادر خالد منزله؟

الثامنة.

b) ما البعد بين منزل خالد والمكتبة؟

8 km

c) كم أمضى خالد من الوقت في المكتبة؟

112 h

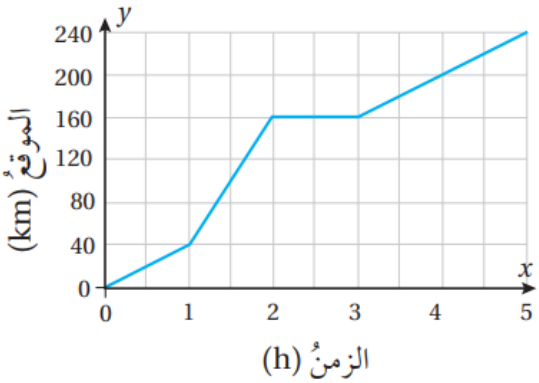
d) أجد السرعة المتوسطة لخالد في المدة الزمنية 10:00-10:30، ثم أبين ماذا تمثل.

سرعة خالد وهو عائد من المكتبة إلى منزله.

0-810.5-10 = -80.5 = -16 km/h

وبما أنها سالبة، فإنها سرعة متوسطة لخالد وهو عائد من المكتبة إلى منزله، حيث غادر المكتبة عند الساعة العاشرة ووصل إلى بيته عند الساعة العاشرة والنصف.

أتحقق من فهمي صفحة (60):



يبين التمثيل البياني المجاور رحلة بهاء بسيارته من مدينة الكرك متجهاً إلى عمله في مدينة العقبة عبر طريق الغور الأردني.

a) ما البعد بين مدينة الكرك ومدينة العقبة؟

240 km

b) ما المدة الزمنية التي استغرقها بهاء لأخذ استراحة أثناء الرحلة؟

1 h

c) أحسب السرعة المتوسطة للسيارة منذ تحرك بهاء بعد الاستراحة وحتى وصوله غلى مدينة العقبة.

40 km/h

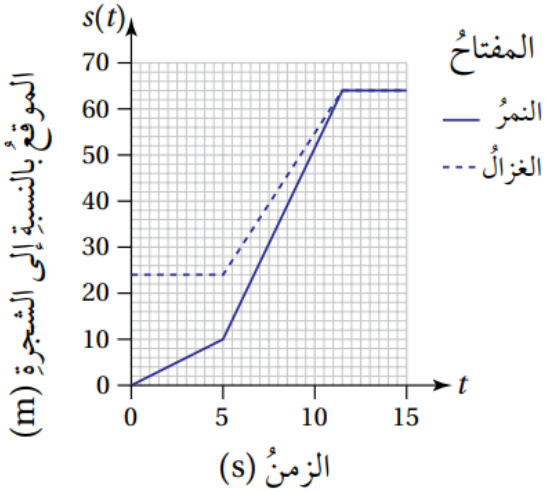
d) إذا وصل بهاء مدينة العقبة الساعة 1 P.m.، ففي أي ساعة انطلق من مدينة الكرك؟

8 a.m

المقارنة بين جسمين تحركا معا باستعمال منحنى الموقع الزمن

أتحقق من فهمي صفحة (61):

رصد نمر غزالاً عندما كان أسفل شجرة، ثم بدأ بمطاردة الغزال حتى اصطاده. يبين التمثيل البياني الآتي المطاردة بين النمر والغزال.



a) كم كان البعد بين الغزال والنمر عند بدء المطاردة؟

24 m

b) ماذا فعل الغزال بين الثانية 0 والثانية 5؟

بقي مكانه.

c) كم ثانية ركض الغزال قبل أن يصطاده النمر؟

6.5 s

d) كيف أستدل من التمثيل البياني على أن النمر أسرع من الغزال؟

المسافة التي قطعها النمر في 6.5 ثانية (أثناء المطاردة) أكبر من المسافة التي قطعها الغزال في 6.5 ثانية.