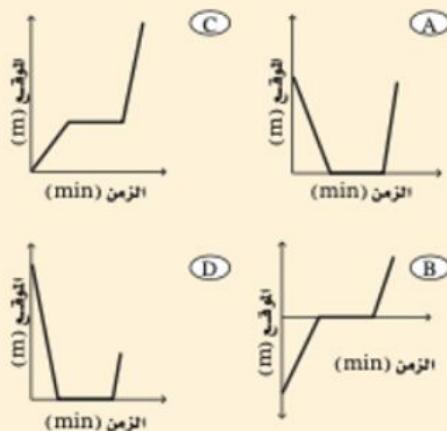


اختبار مكن

5. نزل سنجاب من فوق شجرة ارتفاعها 8 m بسرعة متقطعة خلال 1.5 min، وانتظر عند أسفل الشجرة مدة 2.3 min، ثم تحرك مرة أخرى في اتجاه حبة بندق على الأرض مدة 0.7 min. فجأة صدر صوت مرتفع سبب فرار السنجاب بسرعة إلى أعلى الشجرة، فبلغ الموقع نفسه الذي انطلق منه خلال 0.1 min. أي الرسم البياني الآتي يمثل بدقة الإزاحة الرئيسية للسنجاب مقيسة من قاعدة الشجرة؟ (نقطة الأصل تقع عند قاعدة الشجرة).



الأسئلة الممتدة

6. احسب الإزاحة الكلية لتسابق في متاهة، إذا سلك داخليها المسار الآتي:

البداية، 1.0 m شـالـاً، 0.3 m شـرقـاً، 0.8 m جـنـوبـاً، 0.4 m شـرقـاً، النـهاـيـهـ.

إرشاد

الأدوات الازمة

احضر جميع الأدوات الازمة لامتحان: أقلام رصاص، أقلام حبر زرقاء وسوداء، ممحاة، طامس للتصحيح، مبراة، مسطرة، آلة حاسبة، منقلة.

أسئلة الاختيار من متعدد

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. أي العبارات الآتية تعبّر بشكل صحيح عن النموذج الجسيمي التقاطي لحركة طائرة تقلّع من مطار؟

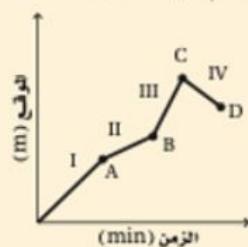
(A) تكون النقاط نمطاً وتفصل بينها مسافات متساوية.

(B) تكون النقاط متباينة في البداية، ثم تقارب مع تسارع الطائرة.

(C) تكون النقاط متقاربة في البداية، ثم تبعد مع تسارع الطائرة.

(D) تكون النقاط متقاربة في البداية، ثم تبعد ثم تقارب مرة أخرى عندما تستوي الطائرة وتتحرك بالسرعة العادلة للطيران.

يبين الرسم البياني حركة شخص يركب دراجة هوائية. استخدم هذا الرسم للإجابة عن الأسئلة 4-6.



2. متى بلغت السرعة المتجهة للدراجة أقصى قيمة لها؟

(A) في الفترة I (C) عند النقطة C

(B) في الفترة III (D) عند النقطة B

3. ما الموضع الذي تكون عنده الدراجة أبعد مما يمكن عن نقطة البداية؟

(A) النقطة A (C) النقطة C

(B) النقطة B (D) النقطة D

4. في أي فترة زمنية قطع راكب الدراجة أكبر مسافة؟

(A) الفترة I (C) الفترة III

(B) الفترة II (D) الفترة IV