

تمارين ذاتية

بوضح التمثيل البياني عدد الكلمات المقرودة.



6. كم عدد الكلمات المقرودة في دقيقتين؟ **200 كلمة**

7. كم عدد الكلمات المقرودة في 5 دقائق؟ **500 كلمة**

8. بهذا المعدل، كم عدد الكلمات التي ستتم قراءتها في 6 دقائق؟ **600 كلمة**

9. هل سيكون عدد الكلمات المقرودة بعد 7 دقائق أكثر أم أقل من 800 كلمة؟ **أقل**

10. **ممارسات في الرياضيات**  **البحث عن التوافق** صف النمط الموضح في التمثيل البياني. **تمت قراءة 100 كلمة كل دقيقة.**



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترا قطعتها السيارة في ساعتين؟ **100 km**

12. ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين وأربع ساعات؟ **100 km**

13. تقطع السيارة عدد الكيلومترات نفسه كل ساعة. كم كيلومترا ستقطعها السيارة في 6 ساعات؟ **km 300**

14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 كيلومترا تقريبا؟ **9 ساعات**

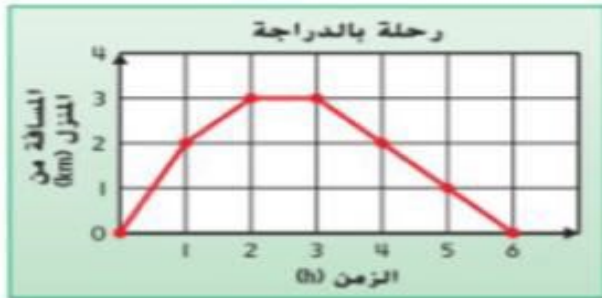
تقطع السيارة

15. صف الاتجاه في عدد الكيلومترات التي قطعتها السيارة كل ساعة. **50 كيلومترا في الساعة.**

مسائل رياضية

16. **مارسات في الرياضيات** 4 استخدام نماذج الرياضيات

يوضح التمثيل البياني المسافة التي يقطعها سائق دراجة من منزله خلال 6 ساعات. صف السيناريوهات الممكنة لشرح البيانات.



الإجابة النموذجية: بعد ساعة واحدة شعر سائق الدراجة بالتعب. واستراح بعد ساعتين، ثم بدأ في العودة إلى المنزل.

17. **الاستفادة من السؤال الأساسي** اذكر مثالا لمجموعة بيانات تم رسمها على النحو الأفضل في تمثيل بياني خطي.

الإجابة النموذجية: يتغير طول شخص ما كل عام من عمر 5 إلى 10 سنوات

الدرس 5 تحليل التمثيلات البيانية الخطية

الاسم

الدرس 5

تحليل التمثيلات
البيانية الخطية

واجباتي المنزلية

يمكنك استخدام التمثيلات البيانية الخطية لتوقع الأحداث.

مساعدة الواجب المنزلي

يوضح التمثيل البياني الخطي التالي المسافة التي قطعتها سيارة ما.



1 اختر مقياسًا حتى تتمكني لك تمثيل جميع البيانات. اختر فاصلًا يلائم المقياس.

2 ضع أسماء لتمثيل البياني والمخاييس.

3 مثل كل نقطة ثم صل النقاط.

4 وسع التمثيل البياني لتتوقع.

يمكنك توقع أن السيارة تقطع 25 كيلومترًا تقريبًا في 5 دقائق.



تمرين

10 كيلومترات

1. كم قدمًا قطعتها السيارة في دقيقتين؟

3 دقائق

2. ما المدة التي استغرقتها السيارة لقطع 15 كيلومترًا؟

50 كيلومترًا

3. توقع المسافة التي ستقطعها السيارة في 10 دقائق.

حل المسائل



استخدم التمثيل البياني الخطي للإجابة عن الأسئلة.
4. في أي وقت وُجد أكبر عدد من المتزلجين؟

2 P.M

5. في أي وقتين كان عدد المتزلجين متماثلًا؟

3 P.M و 1 P.M

6. كم زاد عدد المتزلجين عند الساعة 2 P.M مقارنة بعددهم عند الساعة 12 P.M؟

100

7. توقع هل سيكون عدد المتزلجين عند الساعة 5 P.M أكثر أم أقل من عدد المتزلجين عند الساعة 3 P.M. اشرح.

أقل؛ عدد المتزلجين في أول الظهيرة أكثر منه في آخر الظهيرة.

8. **ممارسات في الرياضيات** **3** البحث عن الخطأ غيبيد متزلج مبتدئ. نظر غيبيد إلى التمثيل البياني وقرر أن يمارس التزلج وقت الظهيرة لأن ذلك هو الوقت الذي يتضمن أقل عدد من المتزلجين. فما الخطأ الذي ارتكبه غيبيد؟



بما أن عدد المتزلجين وقت الظهيرة كان 75.

بينما كان عددهم الساعة 4 P.M 50. إذًا ينبغي

أن يمارس غيبيد التزلج الساعة 4 P.M.

تمرين على الاختبار

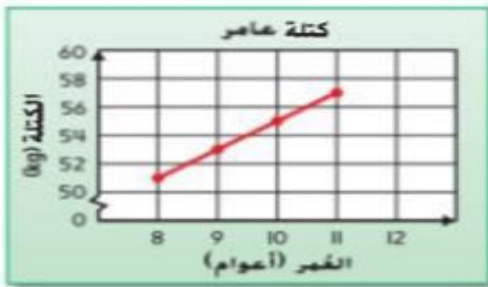
9. يوضح التمثيل البياني الخطي كتلة عامر بهذا المعدل. توقع طول عامر عندما يبلغ 12 عامًا.

(A) 57 سنتيمترا

(B) 59 سنتيمترا

(C) 65 سنتيمترا

(D) 66 سنتيمترا



896

الدرس 5 تحليل التمثيلات البيانية الخ