

الاسم \_\_\_\_\_

## تمارين ذاتية

استخدم شيئاً بيانياً خطياً للتمارين 5-8.

5. ما الذي يعنيه ارتفاع الخط؟

**تزداد درجة الحرارة.**

6. ما الذي يعنيه انخفاض الخط؟

**تنخفض درجة الحرارة.**

7. ماذا تقول عن البيانات على مدار اليوم؟

**تزيد درجة الحرارة ثم تنخفض.**

8. ما التفسير المعقول لدرجة الحرارة عند الساعة 6:00 a.m. و 8:00 p.m. اشرح إجابتك.

**الإجابات النموذجية: 6:00 a.m. : 35°F تقريباً؛ 8:00 p.m. : 40°F تقريباً؛ ستختلف التفسيرات.**

## حل المسائل



9. بصوب لاعب كرة السلة 5 رميات حرة في المباراة الواحدة و6 في المباراة التالية و7 في المباراة الثالثة. أنشئ شيئاً بيانياً للبيانات. ثم استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة.

**راجع عمل الطلاب.**

© McGraw-Hill Education. جميع الحقوق محفوظة.

10. ما النمط الذي تراه في البيانات؟

**عدد الرميات الحرة يزداد رمية واحدة كل مباراة.**

11. **ممارسات في الرياضيات** وضع فرضيات هل تعتقد أن اللاعب سيصوب رميتان حرتين فقط في المباراة التالية؟ اشرح.

**الإجابة النموذجية: ربما لا؛ يزداد عدد الرميات الحرة في كل مباراة.**

استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التالية.

12. كم بلغ أعلى ارتفاع وصلت إليه الشجرة؟

**48 m**

13. ما عمر الشجرة عندما كان طولها 16 متراً؟

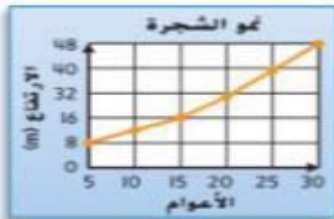
**15 yr**

14. ما طول الشجرة عندما كان عمرها 25 عامًا؟

**40 m**

15. توقّع طول الشجرة بعد 35 عامًا.

**56 m**



## الدرس 4 وضع التوقعات من البيانات

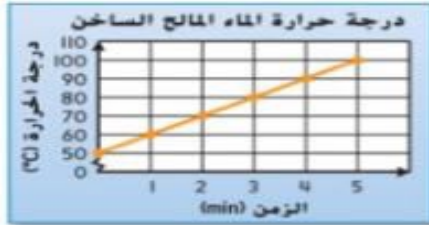
الاسم

## الدرس 4

وضع التوقعات من  
البيانات

## واجباتي المنزلية

## مساعدة الواجب المنزلي

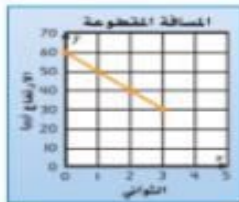


يمكن أن تساعدنا البيانات والتمثيلات البيانية في التوقع.

رسم قهد تمثلاً بيانياً لدرجات الحرارة بينما كان يُسخن الماء.

يوضح التمثيل البياني زيادة ثابتة في درجة الحرارة بمرور الزمن.

بعد كل دقيقة، تزيد درجة حرارة الماء

**10** درجات مئوية.توقع درجة سخونة الماء بعد 6 دقائق. **110°C**

## تمرين

استخدم التمثيلات البيانية للإجابة عن الأسئلة.

1. يوضح التمثيل البياني المسافة التي قطعها كرة سقطت من ارتفاع 60 متراً. توقع المسافة التي قطعها الكرة بعد

**40 m** 4 ثوانٍ.

2. هل سيكون عدد الطلاب في المدرسة أكثر أم أقل من 400؟

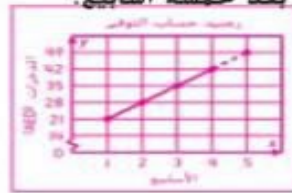
**أكثر**

© McGraw-Hill Education

## حل المسائل



يوضح الجدول المبلغ المالي الموجود في أحد الحسابات. مثل البيانات بيانياً ثم توقع المبلغ الذي سيكون موجوداً في الحساب بعد خمسة أسابيع.



رصيد حساب التوفير	
الأسبوع	الإجمالي
1	AED 21,00
2	AED 28,00
3	AED 35,00
4	AED 42,00
5	

3. ما المبلغ الذي يتوقع وجوده في الحساب بعد 5 أسابيع؟

**AED 49.00**

يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.

4. كم عدد اللترات التي كانت في حمام السباحة

بعد دقيقتين؟

**6 لترات**



5. كم عدد اللترات التي تعتقد أنها ستكون موجودة في

السياحة بعد 8 دقائق؟

**24 لتر**

## تمرين على الاختبار

6. في الاحتفال المدرسي، فاز زايد بلعبة رمي السهام على البالون مرة واحدة من كل 5 مرات بلعبها. إذا مارس هذه اللعبة 15 مرة أخرى، فكم عدد المرات التي يتوقع أن يربحها تقريباً؟

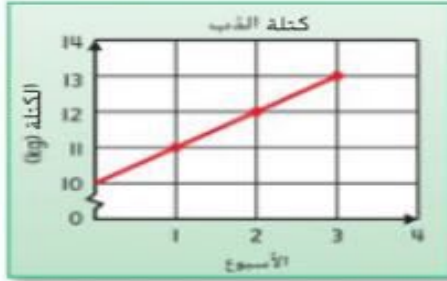
(A) 3

(C) 5

(B) 4

(D) 15

## مثال 2



يوضح التمثيل البياني كتلة دب صغير.  
توقع كتلة الدب بعد أربعة أسابيع.  
يوضح التمثيل البياني أن كتلة الدب الصغير كانت  
تزيد بمعدل 1 كيلوجراما كل أسبوع.  
كم تتوقع أن تبلغ كتلة الدب الصغير بعد  
14 kg 4 أسابيع؟

## تمرين موجه



استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة.

1. في أي وقت تكون كمية المطر  
هي الأقل على الأرض؟ 6 P.M.
2. ما كمية المطر على الأرض الساعة  
8 P.M.؟ 3 بوصات
3. كم سنتمتراً زادت الأمطار التي كانت على  
الأرض الساعة 8 P.M. عن الأمطار التي كانت على الأرض الساعة 6 P.M.؟

## 2 بوصة

4. صف الاتجاه في كمية هطول الأمطار من هذا التمثيل البياني.

**الإجابة النموذجية: يبدو أن المطر يهطل بمعدل سنتمتر واحد كل ساعة.**

5. إذا استمر هطول الأمطار بالمقدار نفسه كل ساعة، فكم سيبلغ عدد السنتمترات من الأمطار الساعة 9 P.M.؟ 4 cm

## مفاتيح في الدورات

اذكر مثالاً لمجموعة بيانات تم رسمها على النحو الأفضل في تمثيل بياني خطي.

