



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



نشاط افتتاحي سؤال المراجعة TIMSS

لندي من هي الأسرع
والأكثر ذكاء

أي الأعداد الآتية تساوي قيمة العدد 78.2437 لأقرب واحد بالمائة؟

- 100 (أ)
- 80 (ب)
- 78.2 (ج)
- 78.24 (د)
- 78.244 (هـ)



11.5

س

صفحة
815

تحليل التمثيلات البيانية الخطية



في نهاية هذا الدرس ستكون قادراً على

تحليل البيانات الموجودة على التمثيل البياني – 1
الخطي.





الناتج
الأول

تحليل البيانات
الموجودة على التمثيل
البياني الخطي.



يمكنك استخدام التمثيلات البيانية الخطية لتوقع الأحداث.

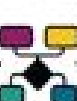
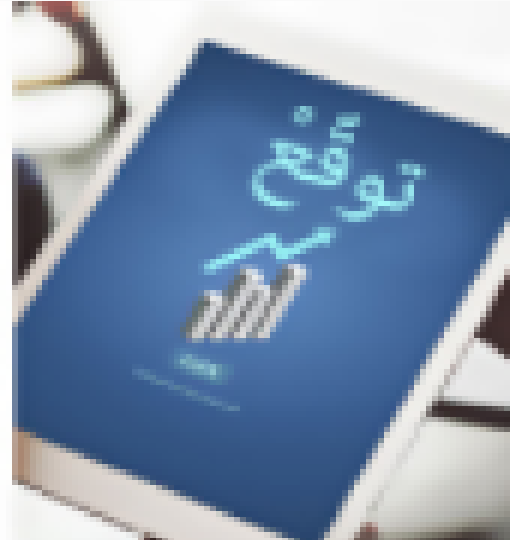




المفردات الأساسية

التوقع

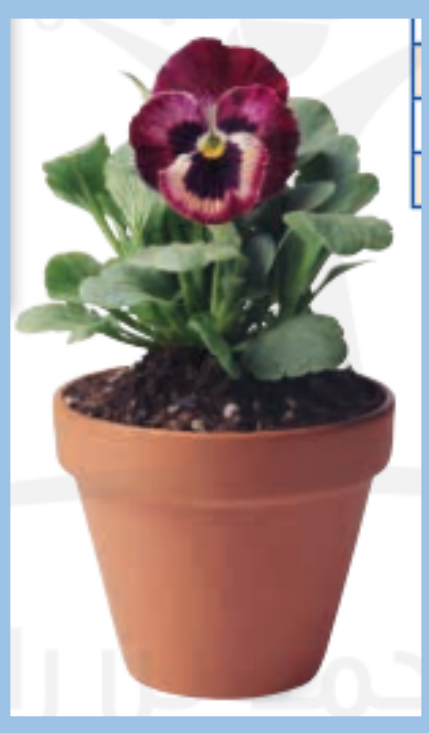
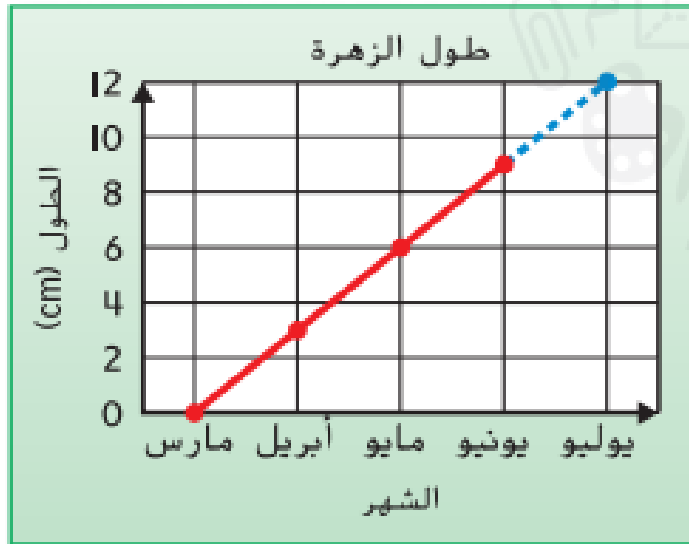
تقدير قيمة غير معروفة بناءً على قيم معروفة





مثال 1

يقيس عُبَيْد وجمال نمو زهرة ما.
يوضح الجدول طول الزهرة
على مدار أربعة أشهر. مَثِّل البيانات
بيانيًا، ثم توقع الطول الذي ستصل
إليه الزهرة بعد خمسة أشهر.



طول الزهرة	
الطول	الشهر
0 cm	مارس
3 cm	أبريل
6 cm	مايو
9 cm	يونيو
	يوليو





1 اختر مقياسًا حتى يتسنى لك رسم جميع البيانات. اختر فاصلًا يلائم المقياس.

2 ضع أسماء لتمثيل البياني والمقاييس.

3 مثل كل نقطة ثم صل النقاط.

4 وسّع التمثيل البياني لتتوقع.

لاحظ أنّ طول النبات يزداد بثبات. وسّع التمثيل البياني.

إذا نمت بالمعدل نفسه، فيمكنك توقع أن طول الزهرة سيبلغ **12 cm** سنتيمترًا في يوليو.





هيا بنا نعرف
المزيد

الربط بالحياة

كتاب الطالب
صفحة 892

مثال 2



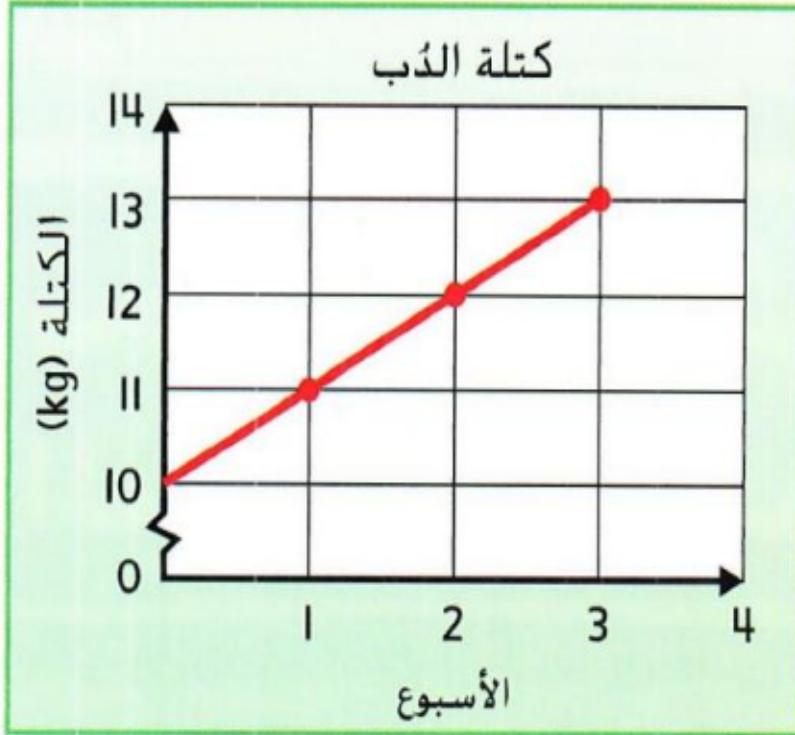
يوضح التمثيل البياني كتلة دب صغير.
توقع كتلة الدب بعد أربعة أسابيع.

يوضح التمثيل البياني أن كتلة الدب الصغير كانت

تزيد بمعدل 1 كيلوجرامًا كل أسبوع.

كم تتوقع أن تبلغ كتلة الدب الصغير بعد

4 أسابيع؟ 14





نواتج التعلم : 1) تحليل البيانات الموجودة على التمثيل البياني الخطي



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

تعليم متمايز



عنوان الدرس : تحليل التمثيلات البيانية الخطية

حل المسائل

يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترا قطعتها السيارة في ساعتين؟ _____

12. ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين وأربع ساعات؟ _____

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

14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 كيلومترا تقريبا؟ _____

15. صف الاتجاه في عدد الكيلومترات التي قطعتها السيارة كل ساعة. _____

الزمن (ساعات)	المسافة المقطوعة (كم)
0	0
1	50
2	100
3	150
4	200
5	250

<https://www.liveworksheets.com/lm1818365cj>

مجموعة الفرسان

تمرين موجه

استخدم التمثيل البياني لإيجاد:

1. في أي وقت كان عدد الفيلة 100؟ _____

2. ما نسبة الفيل في كل ساعة؟ _____

3. كم عدد الفيلة في كل ساعة؟ _____

4. كم عدد الفيلة في كل ساعة؟ _____

5. كم عدد الفيلة في كل ساعة؟ _____

الزمن (ساعات)	عدد الفيلة
0	0
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500

<https://www.liveworksheets.com/uul818359ym>

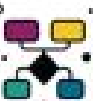
مجموعة الابطال

<https://www.liveworksheets.com/rf1818349pc>

مجموعة الشجعان



Feedback





بطاقة خروج

مسائل مهارات التفكير العليا

16. ممارسات في الرياضيات

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

