

الوحدة الأولى معالجة البيانات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 31-01-2026 10:01:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج إنجليزي | ملخصات وتقديرات | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: صهيب علي الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كراسة الامتحانية للمنهج تحتوي على أكثر من ٣٠٠ سؤال 2023

1

ملف تجميعي مراجعة شاملة تشمل أسئلة قصيرة امتحانات قصيرة و امتحانات تجريبية

2

مراجعة الوحدة الأولى معالجة البيانات

3

حلول مذكرة معالجة البيانات حول التمثيل البياني والاحتمالات والإحصاء

4

مذكرة معالجة البيانات حول التمثيل البياني والاحتمالات والإحصاء غير محلول

5

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الأولى

معالجة البيانات

بالعلم تصنع المستقبل،
وبالإصرار تحقق المستحيل



مفردات إختبارية

١. يعرض الجدول درجات الحرارة لمدة سبعة أيام في موسم الربيع بسلطنة عُمان خلال فترة ما بعد الظهر.

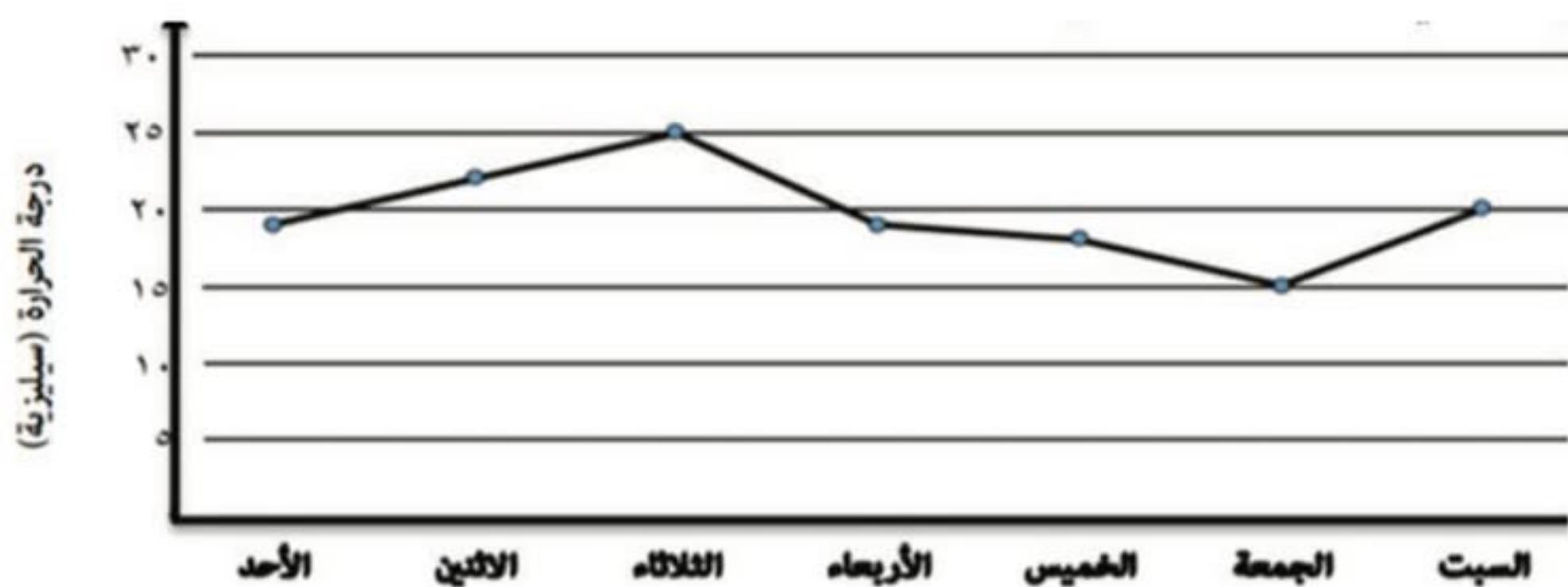
| ال يوم | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| درجة الحرارة (°س) | ٢٥ | ٢٧ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٥ |

ما المتوسط؟

٢. إذا كان المتوسط للأعداد الآتية هو العدد ٥.
 $....., 3, 5, 2, 5, s + 2$ فإن قيمة $s =$

مفردات إختبارية

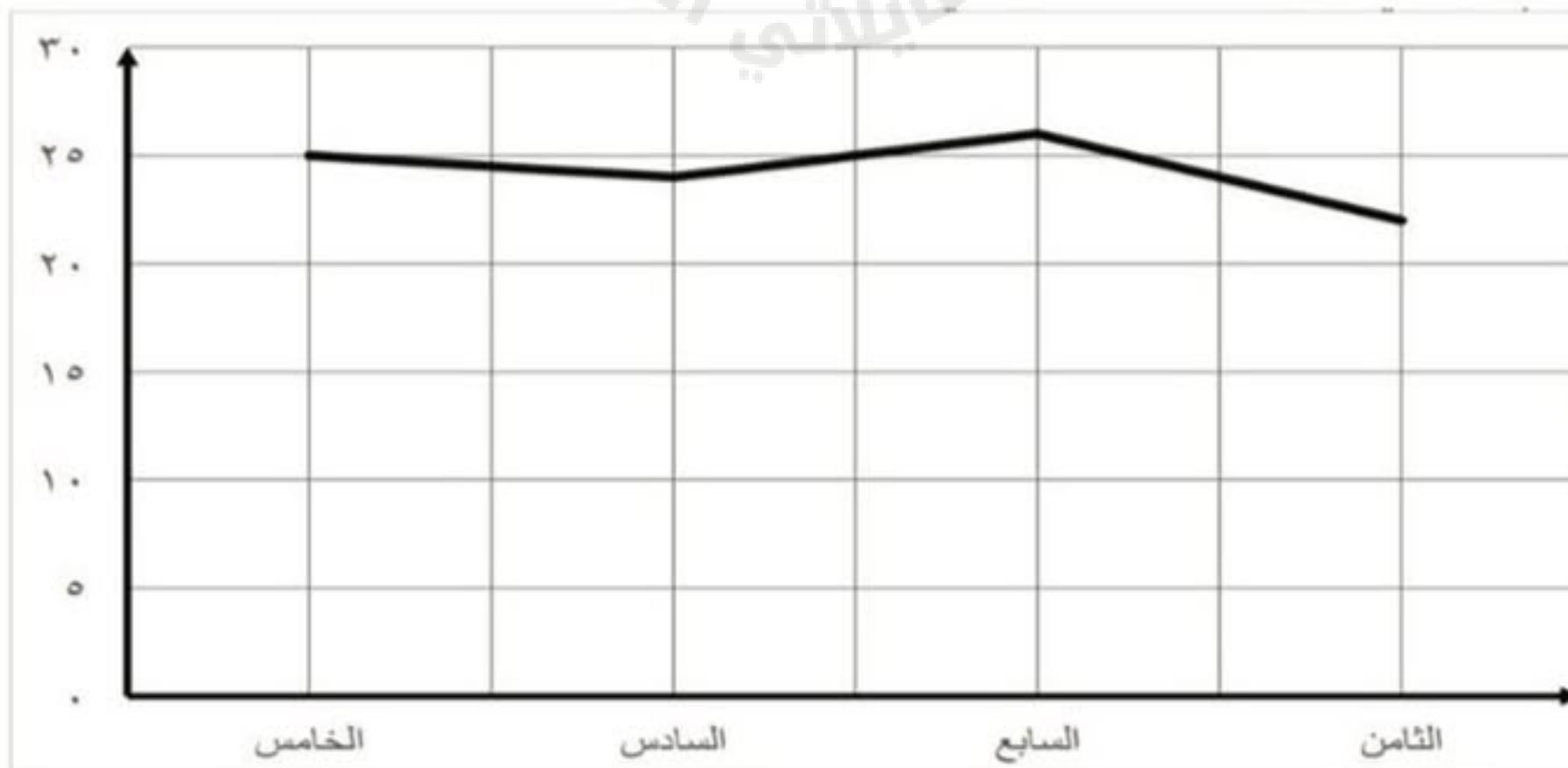
١. يعرض الرسم البياني الخطى درجات الحرارة في أحد المدن.



أ. اكتب اليوم الأقل في درجة الحرارة.

ب. اكتب درجة الحرارة في يوم الثلاثاء.

٢. الرسم البياني يمثل أعداد الطلاب في إحدى المدارس.



فسر لماذا هذا الرسم غير مناسب.

٩٩



لمشاهدة شرح الدرس
اضغط هنا

الدرس الخامس

إيجاد المنسوب

مفردات الدرس:

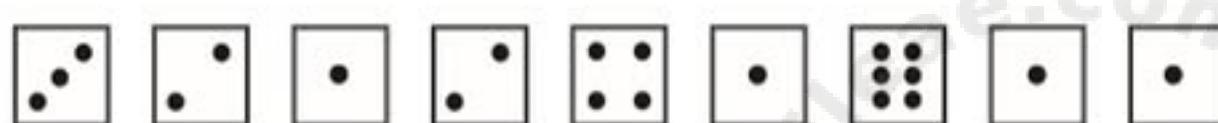
المنوال

هو العنصر الذي يتكرر كثيراً
في مجموعة البيانات

ما هو المنسوب؟



مثال:

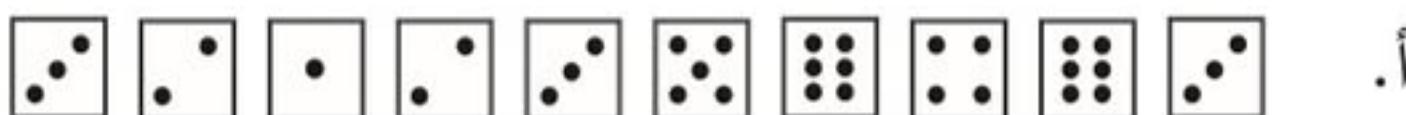


ما العدد الذي تكرر أكثر من الباقي؟

تمارين الكتاب

١. رمت ريم حجر النرد ١٠ مرات وسجلت النتيجة في كل مرة، حيث قامت بذلك ٤ مرات:
حدد قيمة المنسوب لكل مجموعة:

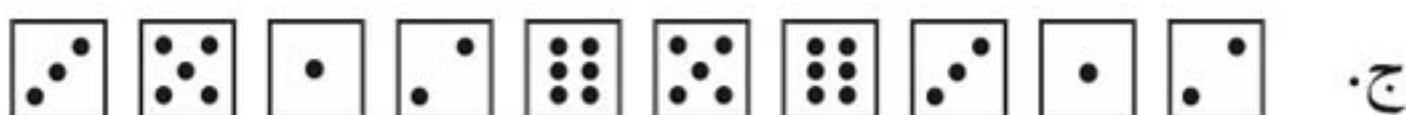
المنوال =



المنوال =

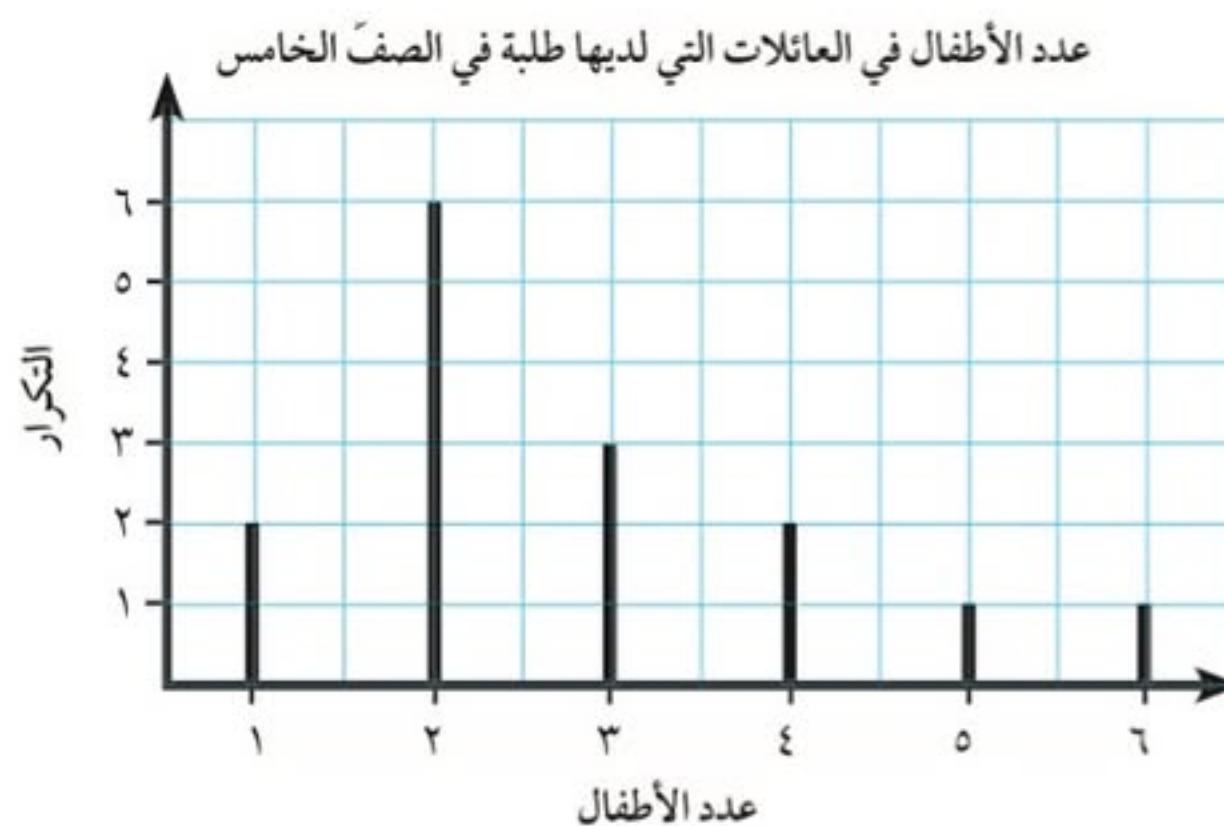


المنوال =



المنوال =





٢. يشير الرسم البياني إلى عدد الأطفال في العائلات التي لديها طلاب في الصف الخامس.

ما هو متوسط عدد الأطفال؟

٣. أوجد المنسوب لكل مجموعة من البيانات الآتية:

أ. ١٠ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ٥

ب. ٥ ، ٤ ، ١٠ ، ٠ ، ٣ ، ٢

ج. أحمر، أصفر، أزرق، أحمر، أخضر.

د. الفيل، الأسد، النمر، الفيل، القرد.

هـ. -٤ ، ٤ ، ١٠ ، ٤ ، -٢

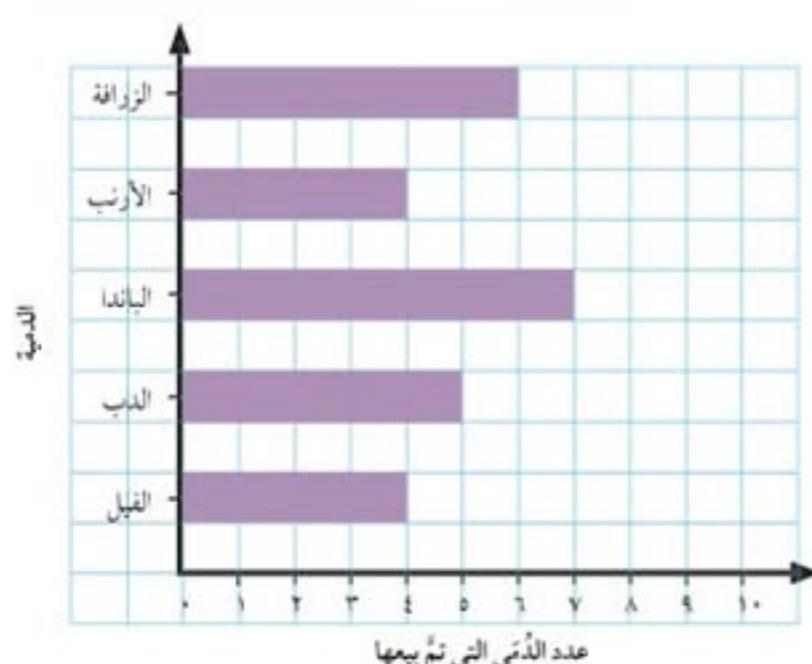
و. ٣ ، ١ ، ٣ -١ ، ١ -٣ ، ١

٤. طلب ناصر إلى بعض طلابه إخباره بحيواناتهم المفضلة. يُظهر الجدول المجاور نتائج الاستبيان الذي قام به. حدد قيمة المنسوب.

| النوع | الحيوان |
|-------|---------|
| ٤ | الزرافة |
| ١٠ | الفيل |
| ٤ | القرد |
| ٩ | الأسد |
| ٧ | الكنغر |
| ٨ | الباندا |

٥. تُظهر الأعمدة البيانية المقابلة عدد الدمى المحسوسة المختلفة التي تم بيعها في أحد المتاجر الأسبوع الماضي.

ما الدمية المحسوسة التي تم بيعها بشكل أكبر خلال الأسبوع الماضي؟



٩٩



لمشاهدة شرح الدرس
اضغط هنا

الدرس الرابع

الرسم البياني الخطى

أنواع الرسوم البيانية

الرسم البياني الخطى

رسم بياني يستخدم خط يصل بين نقاط محددة لعرض المعلومات

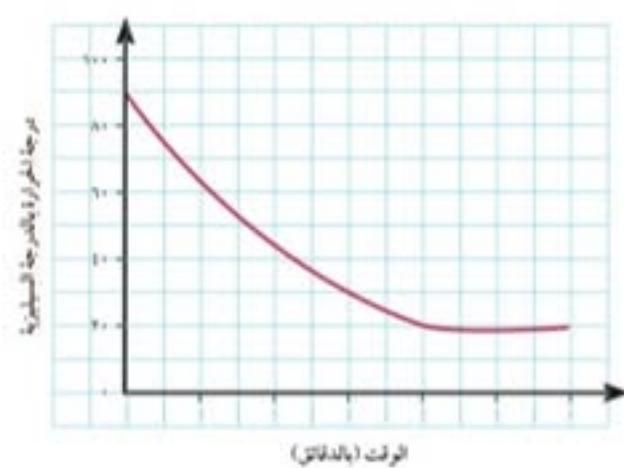
الرسم البياني العمودي

رسم بياني يستخدم الخطوط لعرض المعلومات

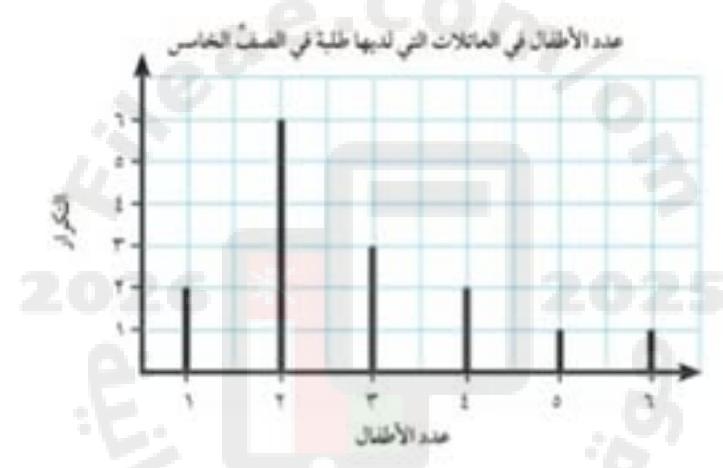
الرسم البياني بالأعمدة

رسم بياني يستخدم الأعمدة لعرض المعلومات

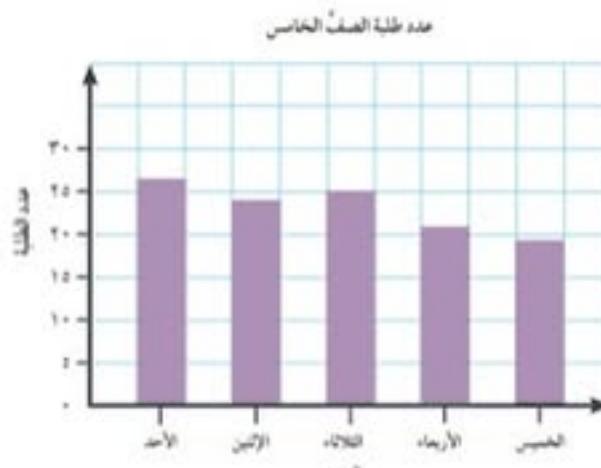
مثال:



مثال:

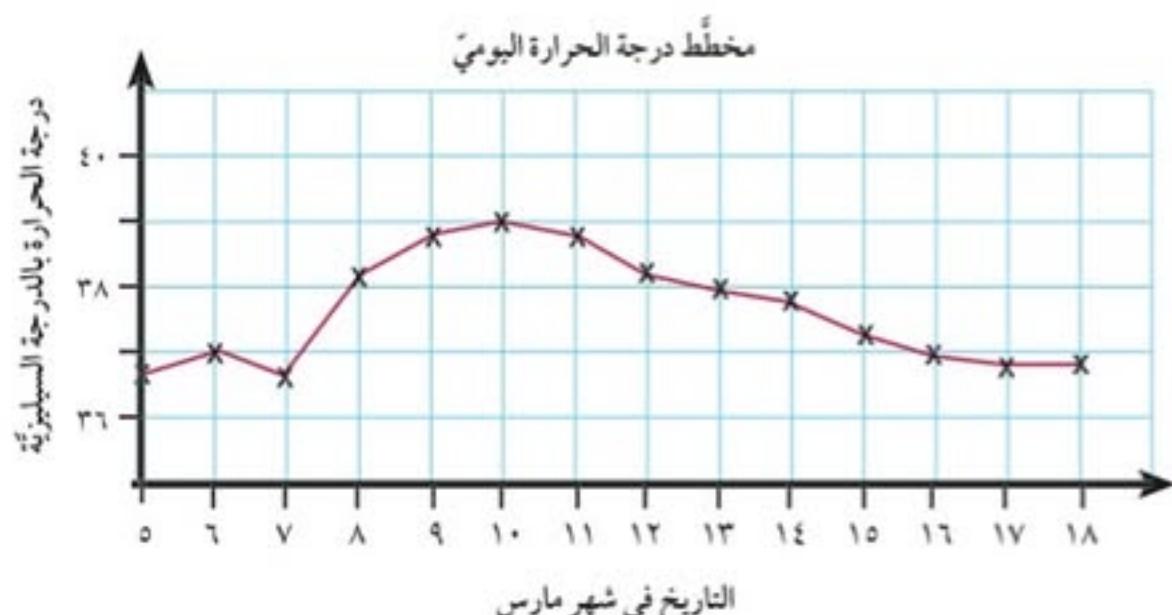


مثال:



ملاحظة: إن لم يكن للنقط الوسطى معنى فلا يمكننا أن نستخدم الرسم البياني الخطى

تمارين الكتاب

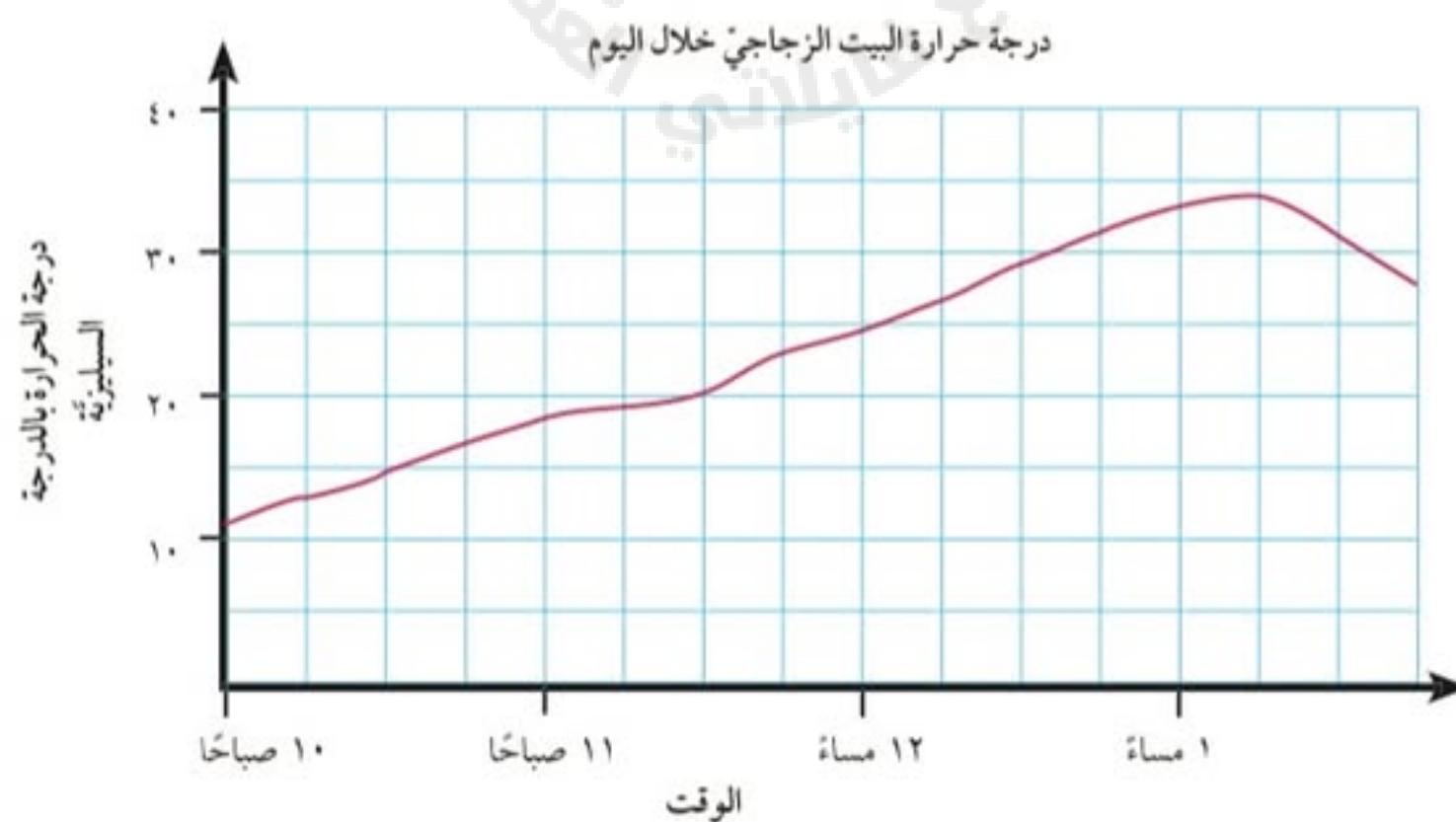


١. مرضت فاطمة خلال شهر مارس. ويمثل الرسم البياني الآتي مخطط درجة حرارتها:
 - إذا كان المعدل الطبيعي لدرجة حرارة جسم الإنسان هي 37°S . فما التاريخ الذي مرضت فيه فاطمة؟
 - ما أعلى درجة حرارة وصلت إليها فاطمة؟
 - كم عدد الأيام الذي استغرقتها حتى عادت درجة حرارتها إلى المعدل الطبيعي؟

٢. فيما يأتي درجات الحرارة في منتصف النهار ممثلة بالوحدة السيليزية في إحدى المدن على مدار ١٢ يوماً في شهر يناير. ارسم رسمماً بيانيًّا خطياً لعرض تلك المعلومات.

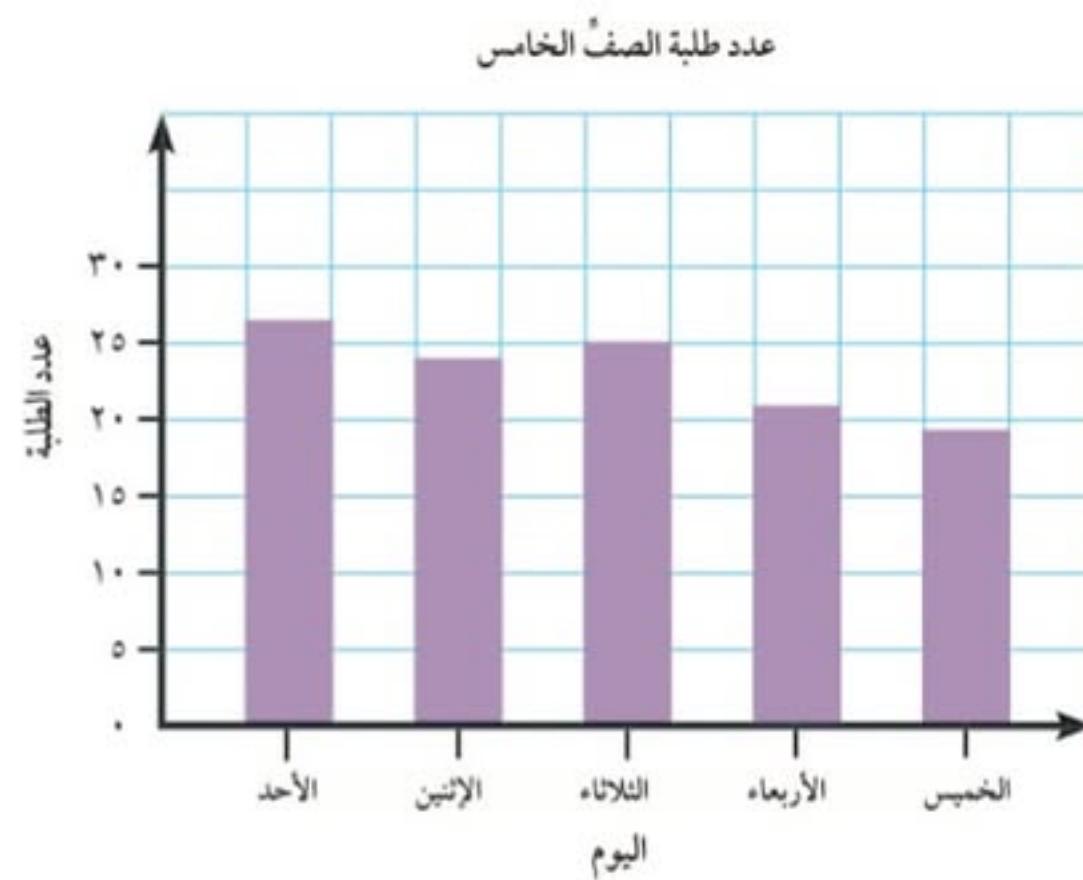
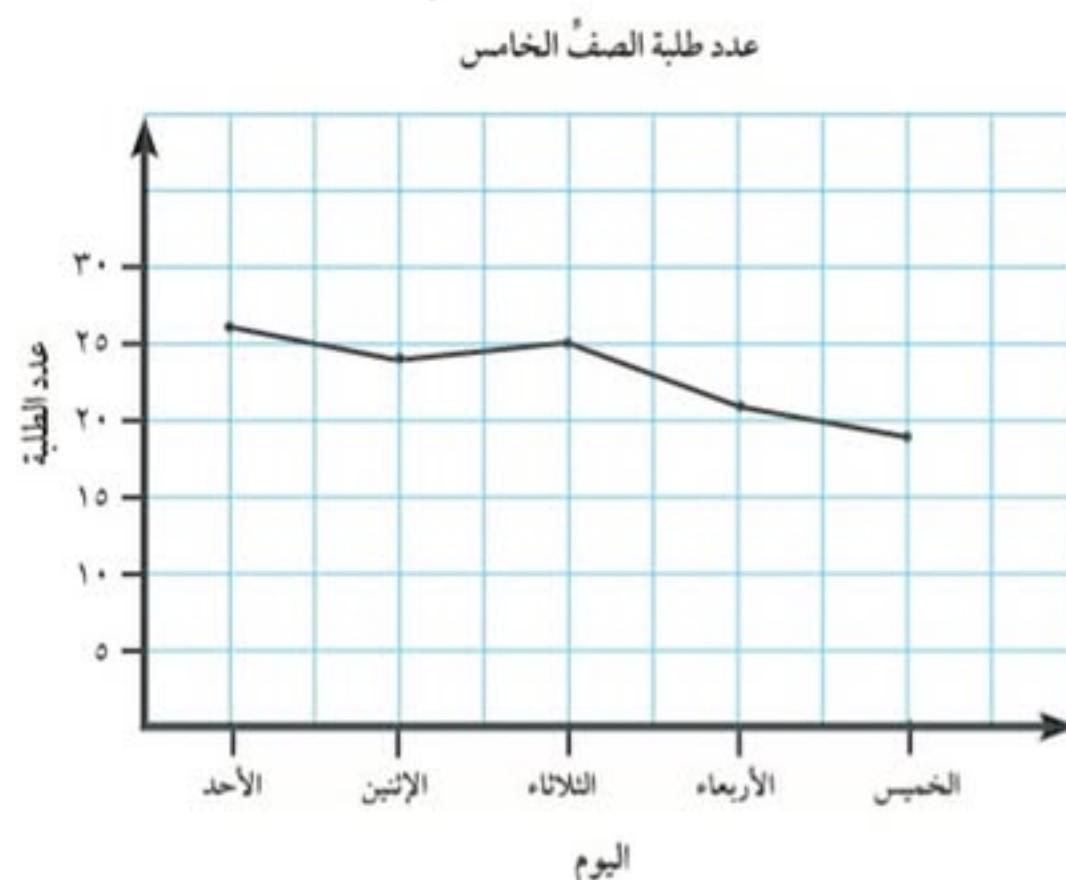
| التاريخ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| درجة الحرارة بالدرجة السيليزية | ٠ | ٢- | ٤- | ٦- | ٥- | ٢- | ٠ | ١ | ٤ | ١ | ١ | ٢ |

٤. يُظهر الرسم البياني الآتي درجة الحرارة في البيوت الزجاجية:



- أ. ما مقدار كل جزء على المحور العمودي؟
- ب. ما مقدار كل جزء على المحور الأفقي؟
- ج. كم كان الوقت حينما وصلت درجة الحرارة إلى ٢٠°C ؟

٥. يُظهر الرسمان البيانيان أدناه عدد الطلبة في الصف الخامس خلال أسبوع واحد:

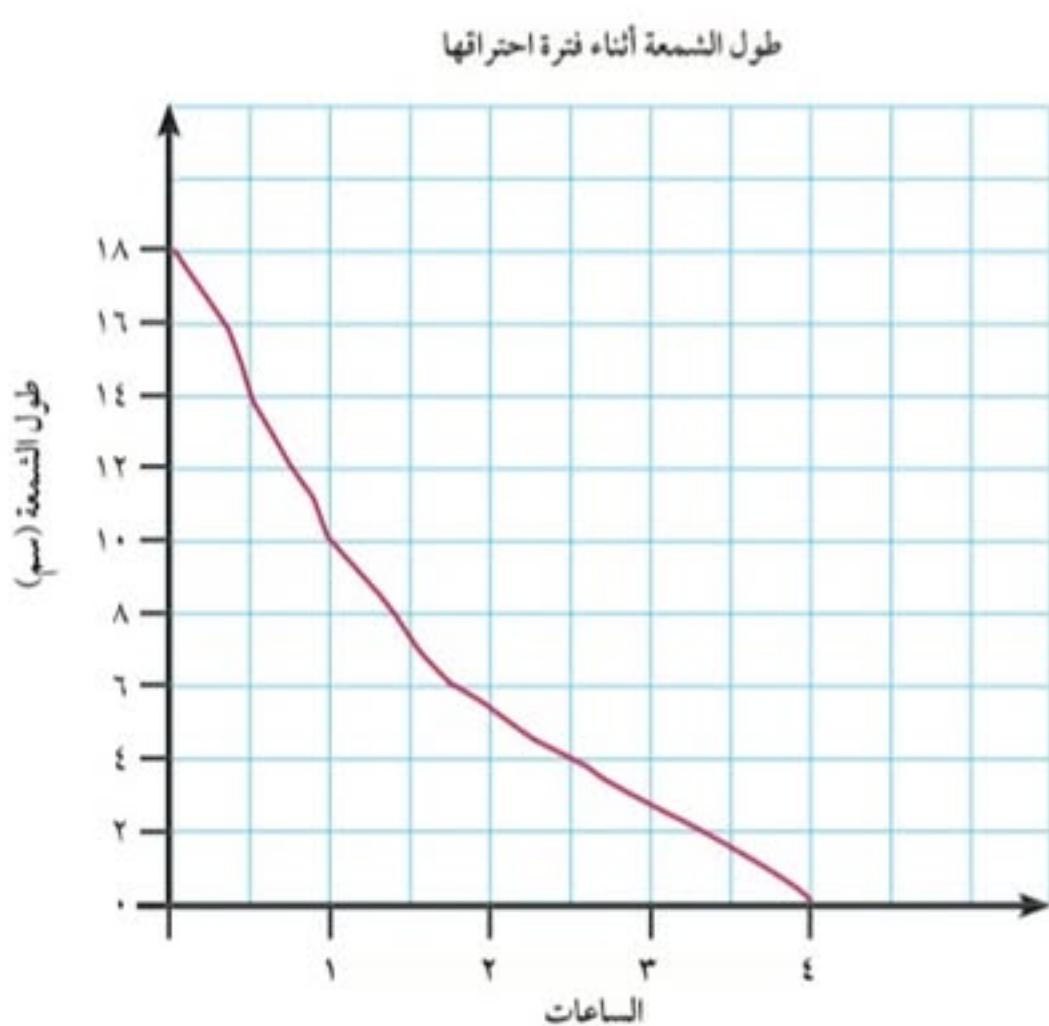


يعرض أحد الرسمين البيانات بطريقة غير مناسبة.

أ. حدد الرسم البياني غير المناسب.

ب. ناقش السبب مع زميلك، ثم اكتبه.

٦. يعرض الرسم البياني أدناه مقدار طول الشمعة أثناء فترة احتراقها:



أ. كم يبلغ طول الشمعة عندما تم إشعالها أول مرة؟

ب. كم عدد السنتيمترات المحترقة من الشمعة في أول ساعة؟

ج. كم أصبح طول الشمعة بعد مرور ساعتين؟

د. ما المدة التي استغرقتها الشمعة في الاحتراق ليقل طولها من ١٨ سم إلى ٤ سم؟

٧. ترمي سهام حجر نرد ذي ستة أوجه. ما احتمال:



- أ. ظهور الرقم ٦ ؟
- ب. ظهور العدد ١٠ ؟
- ج. ظهور عدد زوجي ؟
- د. ظهور مضاعفات الرقم ٣ ؟

مفردات إختبارية

١. حوط على احتمال ظهور صورة عند رمي عملة معدنية:

- أ. مؤكد
- ب. مرجح
- ج. متساو
- د. غير مرجح

٢. عند رمي حجر نرد ذو ٦ أوجه.

ظهور رقم أصغر من ٥ يعتبر حدث مرجح. فسر ذلك.



٩٩



لمشاهدة شرح الدرس
اضغط هنا

الدرس الثالث

الإحتمال

مفردات الدرس:

إحتمال

قياس فرصة حدوث شيء ما

ماذا يعني «إحتمال»؟



خط الإحتمال

مؤكد

الشيء مكرر
بشكل أكثر عن
البقية

مرجح

الشيء مكرر
لكن بشكل أقل
عن الأكثر

متساوٍ

الشيء مكرر
ولكن بشكل
متساوي مع
البقية

غير مرجح

الشيء مكرر
لكن بشكل أقل
عن البقية

مستحيل

شيء يستحيل
حدوثه
(غير موجود)



ما إحتمال
سحب كرة
زرقاء؟

ما إحتمال
سحب كرة
سوداء؟

ما إحتمال
سحب كرة
زرقاء؟

ما إحتمال
سحب كرة
زرقاء؟

ما إحتمال
سحب كرة
سوداء؟

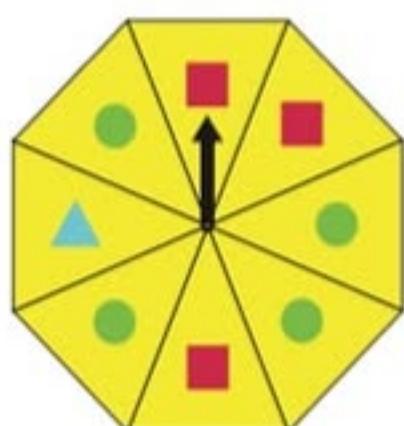


تمارين الكتاب

١. لدى مازن خمسة قمصان، إذا اختار من بينهم بشكل عشوائي. ما القميص المرجح اختياره؟



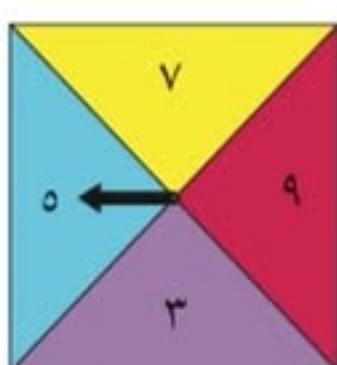
٤. اكتب حدثاً يحتمل حدوثه بشكل متساو. واتبرع كيف عرفت ذلك؟



٥. تملك سارة قرصاً دواراً على هيئة مُضلع ثماني الأضلاع منتظم. استخدم أحد المصطلحات:

- (مستحيل - غير مرجح - متساو - مرجح - مؤكد)
لإيجاد احتمال الحصول على شكل:
أ. دائرة
ب. مربع
د. مُثلث
ج. مُضلع ثماني الأضلاع.

٦. استخدم سامر خط الإحتمال، والقرص الدوار لتحديد احتمال كلّ مما يأتي:



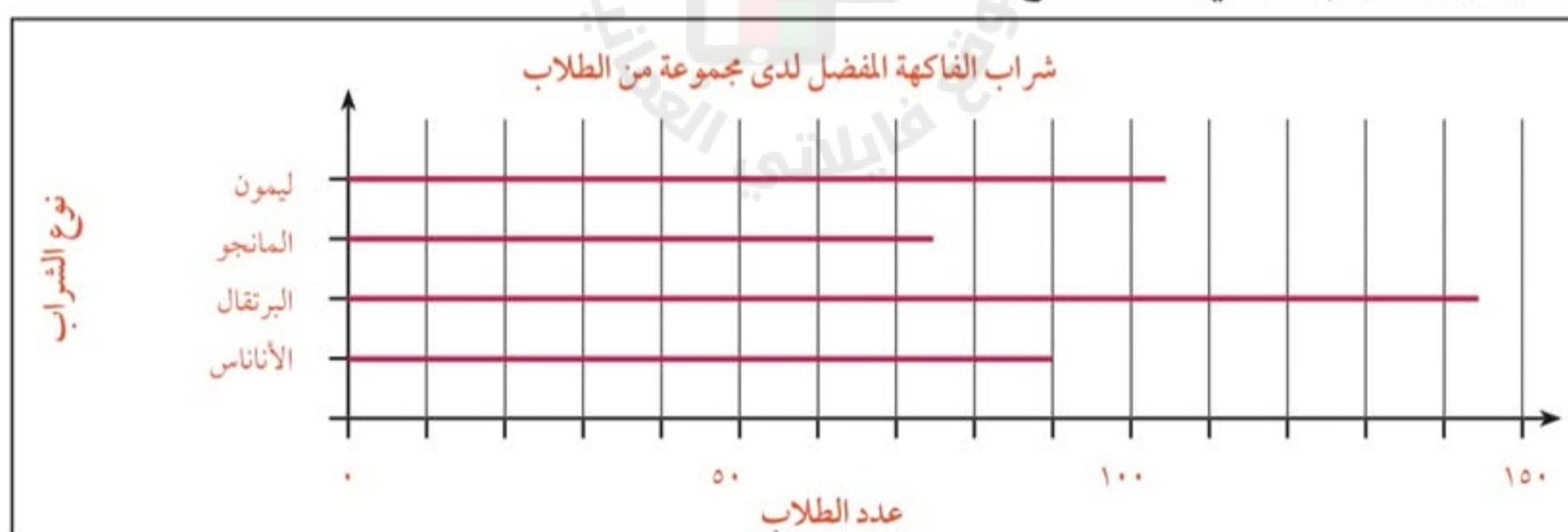
- أ. حصوله على عدد فردي؟
ب. حصوله على عدد زوجي؟
ج. حصوله على عدد أقل من ٥؟
د. حصوله على عدد أقل من ٦؟

٢. تخبز سلمى الكعك لبيعه في المقهى.
يُظهر التمثيل بالصور الآتية عدد الكعك الذي خبزته على مدار أربعة أيام.



كم يبلغ إجمالي عدد الكعك الذي خبزته سلمى؟

٣. في أحد الاستبيانات، اختار طلبة مدرسة ما، شراب الفاكهة المفضل لديهم.
يُظهر الرسم البياني أدناه نتائج الاستبيان:



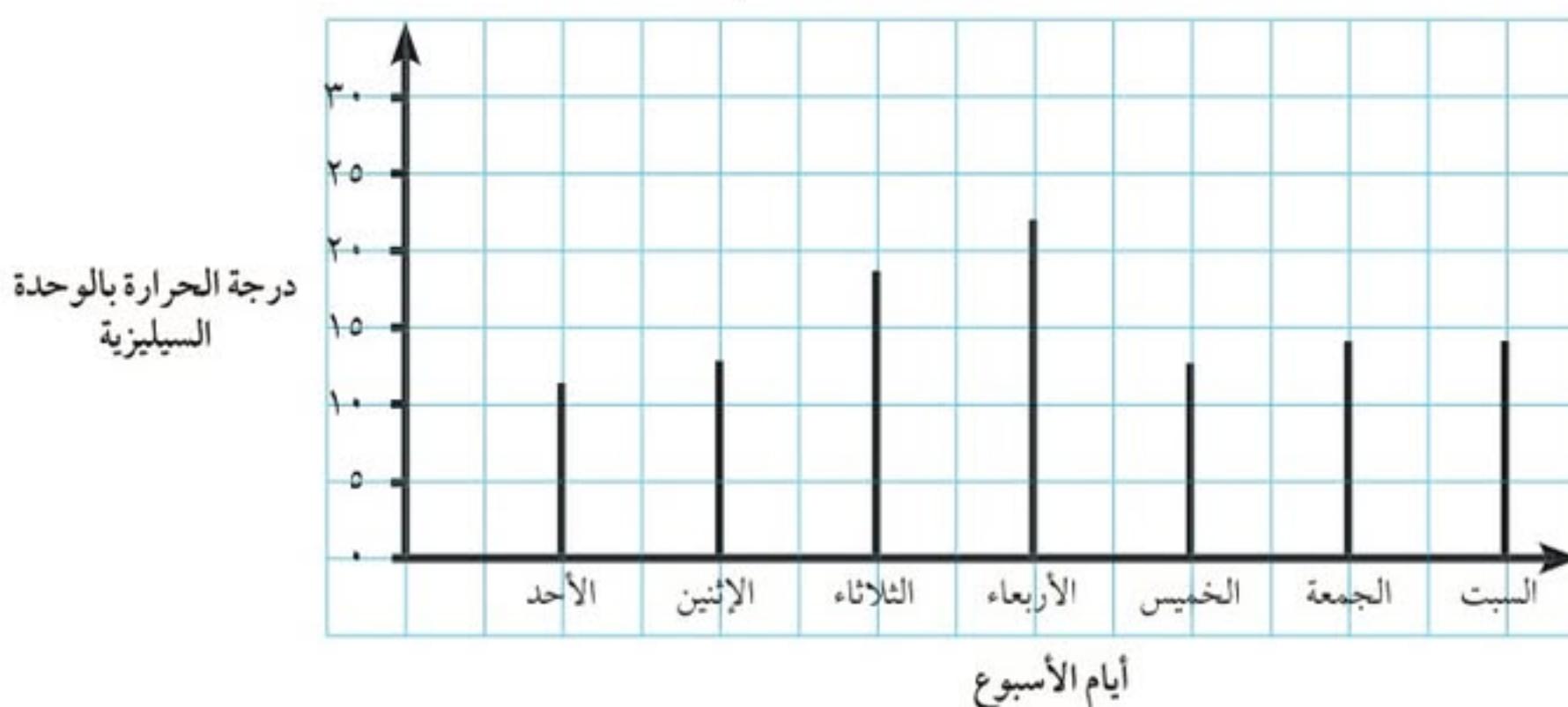
استخدم الرسم البياني للإجابة عن هذه الأسئلة:
أ. كم عدد الطلبة الذين اختاروا شراب المانجو؟

ب. بكم يزيد عدد الطلبة الذين اختاروا شراب البرتقال عن الطلبة الذين اختاروا شراب الأناناس؟

ج. كم عدد الطلبة الذين شاركوا في الاستبيان؟

٥. يُظهر الرسم البياني الآتي درجة الحرارة في منتصف نهار كُل يوم من أيام الأسبوع:

درجة الحرارة في منتصف النهار على مدار أسبوع واحد



- أ. بكم ترتفع درجة الحرارة يوم الأربعاء عن يوم السبت؟
- ب. اكتب خمسة أسئلة يمكن الإجابة عنها باستخدام المعلومات الموجودة في الرسم البياني:



كم عدد
الأشخاص الذين
شاركوا في
الاستبيان؟

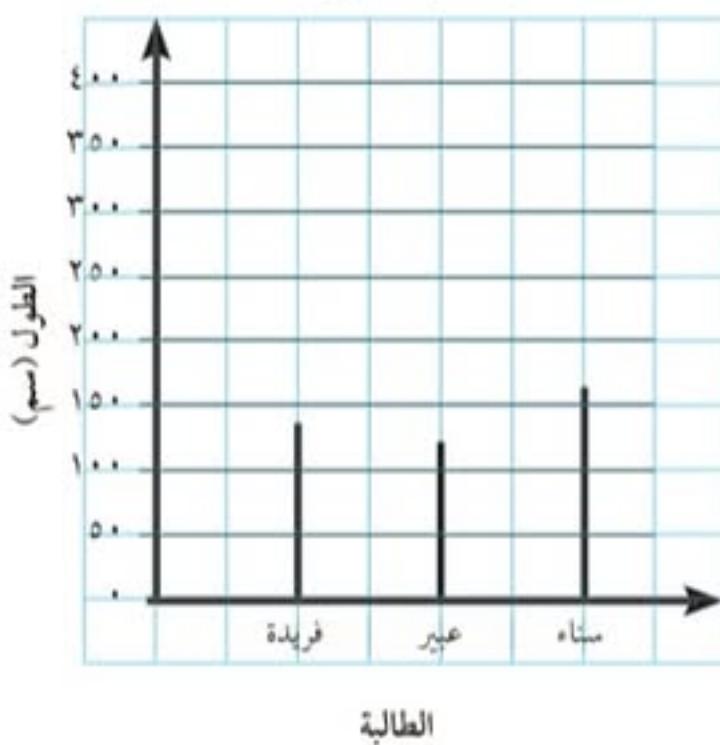
٦. الجدول الآتي يبين قياس أطوال ثلات طالبات:

| الطالبة | الطول (سم) |
|---------|------------|
| فريدة | ١٣٨ |
| عبير | ١٢١ |
| سناة | ١٥٤ |

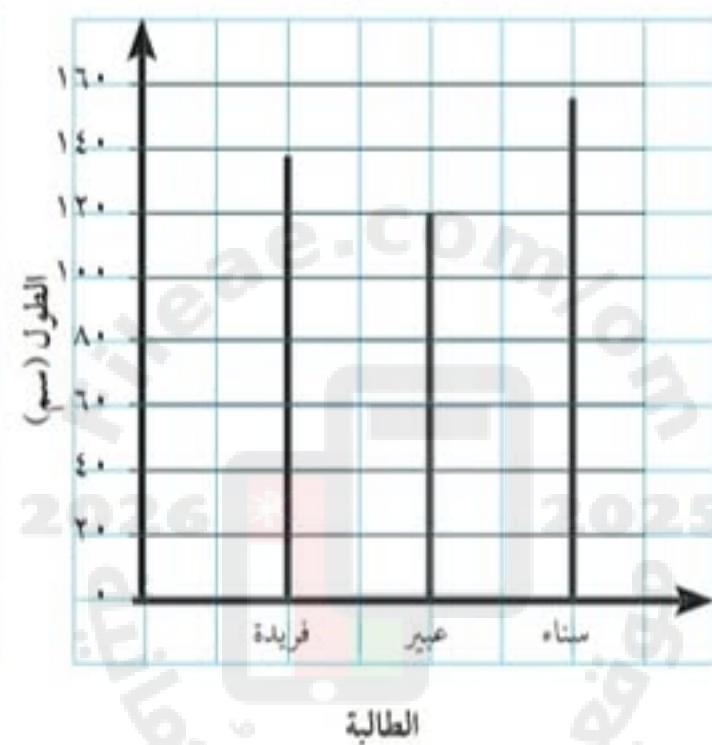
حدد الرسم البياني الذي يعرض بيانات الجدول بشكل أفضل:

اشرح إجابتك.

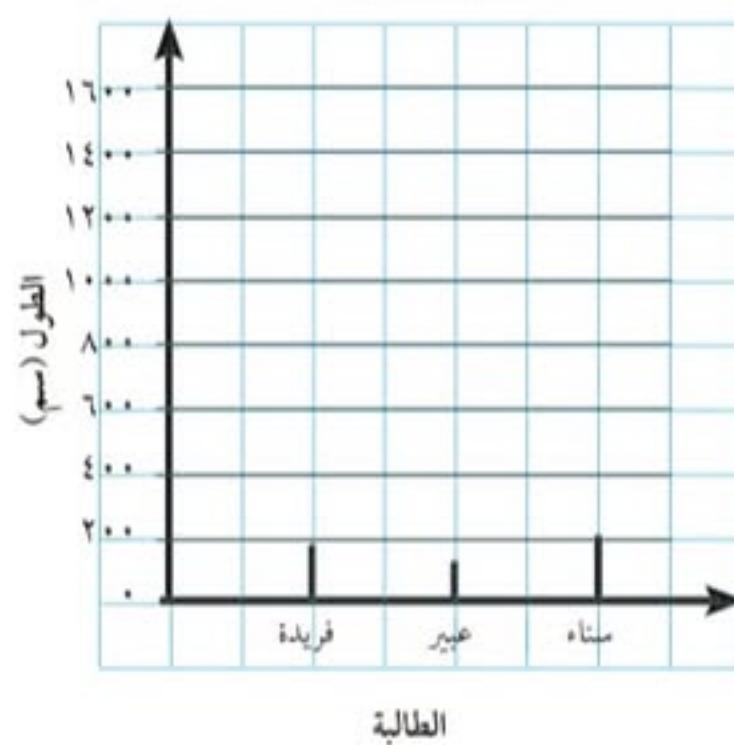
الرسم البياني (٣)



الرسم البياني (٢)



الرسم البياني (١)



٧. الجدول الآتي يوضح مقاسات الأحذية لمجموعة من الأشخاص الذين استجابوا لأحد الاستبيانات.

ارسم رسمًا بيانيًا لعرض هذه المعلومات:

| النوع | النوع |
|-------|-------|
| ٥ | ٣٨ |
| ٨ | ٣٩ |
| ١١ | ٤٠ |
| ١٨ | ٤١ |
| ١٥ | ٤٢ |

٩٩



لمشاهدة شرح الدرس
اضغط هنا

الدرس الثاني

فحص البيانات

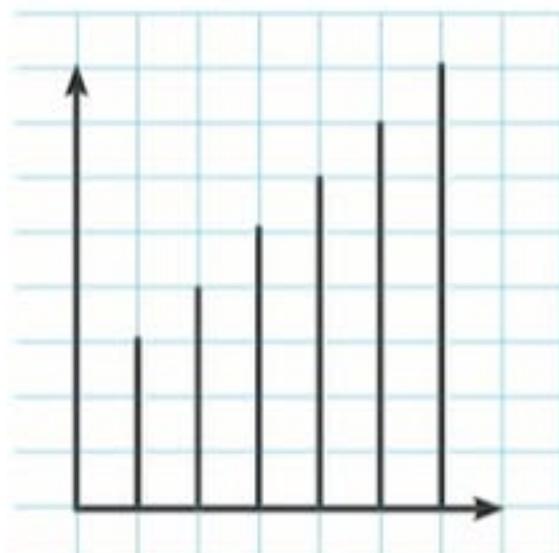
مفردات الدرس:

الرسم البياني العمودي
تشبه الأعمدة ولكنها تستخدم
الخطوط لعرض المعلومات

جدول التكرار
هو جدول يستخدم
لتسجيل بيانات التكرار

التكرار
عدد مرات حدوث
شيء ما

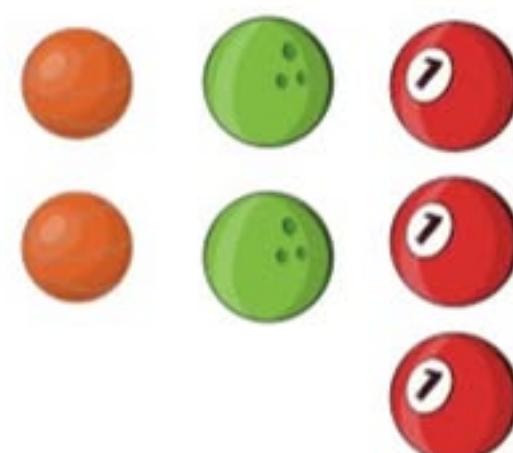
مثال:



مثال:

| النوع | اللون |
|-------|-----------|
| /// | الأحمر |
| // | البرتقالي |
| // | الأخضر |

مثال:



ماذا تعني الشرطة (/)؟

عبارة عن علامة عد
الحزمة تحتوي على ٥ علامات عد

تمارين الكتاب

١. جمع خالد بيانات حول الحيوانات المفضلة لزملائه؛ ثم سجلها في الجدول التالي:

أ. انسخ الجدول وأكمل خانة التكرار.

ب. ما إجمالي عدد الحيوانات التي ضمّنها خالد في الإستبيان؟

| النوع | علامات العد | الحيوان |
|-------|-------------|------------|
| | | طائر الصقر |
| | // | القطة |
| | 1 // // | البيغاء |
| | 1 // // | السمك |
| | /// | العقن |
| | 1 | السحلية |
| | /// | الأرنب |
| | | المجموع |

٩٩



لمشاهدة شرح الدرس
اضغط هنا

الدرس الأول

الأسئلة والاستبيانات

مفردات الدرس:

ورقة جمع البيانات

ورقة معدة سابقاً
تستخدمها لجمع البيانات

الفرضية

هي تخمين يستند إلى
المعرفة والمنطق.

مثال:

هل أنت أيمن أو أعرس؟
○ أيمن ○ أعرس

هل أنت ذكر أو أنثى؟
○ ذكر ○ أنثى

مثال:

عادة ما يكون الاشخاص
الجميلين من الذكور.

تمارين الكتاب

لعب كل من فريق المستقبل والسلام خمس عشرة مباراة خلال موسم واحد. أحزر فريق المستقبل ثلاثة أهداف في كل مباراة من المباريات الأربع الأولى التي لعبها.

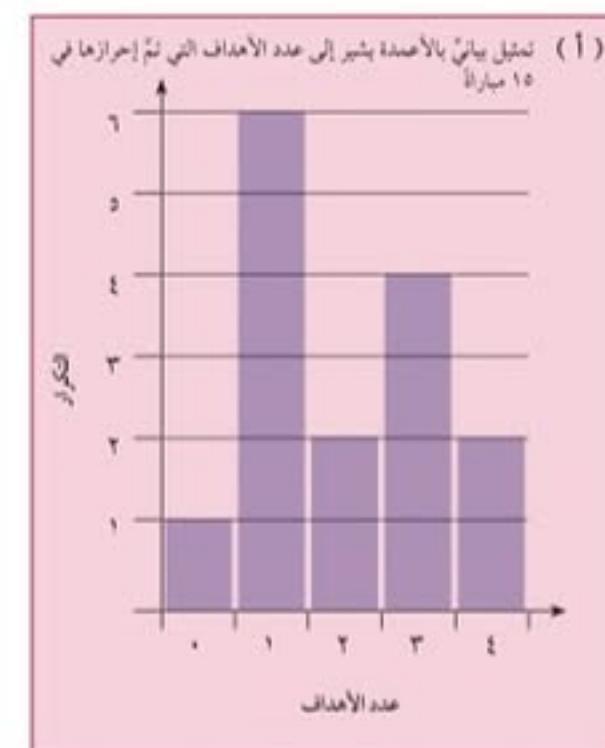
هل يمكنك استخدام المعلومات أعلاه للإجابة عن السؤال:
أي فريق كرة قدم أفضل: فريق المستقبل أم فريق السلام؟

الحل

٢. توجد أربع تمثيلات للبيانات أدناه: تشير اثنان منها إلى نتائج فريق المستقبل، فما تشير الاثنان الآخرين إلى نتائج فريق السلام، حدهما.

| النكرار (عدد المباريات) | عدد الأهداف |
|----------------------------|-------------|
| ١ | ٠ |
| ٦ | ١ |
| ٢ | ٢ |
| ٤ | ٣ |
| ٢ | ٤ |

| علامات العد (عدد المباريات) | عدد الأهداف |
|--------------------------------|-------------|
| | ٠ |
| | ١ |
| | ٢ |
| | ٣ |
| | ٤ |



٣. أ. ما أكبر عدد من الأهداف أحرزه فريق المستقبل في مباراة واحدة؟
 ب. كم عدد المباريات التي أحرز فيها فريق السلام ثلاثة أهداف؟
 ج. ما الفريق الأفضل برأيك؟ ناقش ذلك مع زميلك، ثم اكتب الإجابة.

مفردات إختبارية

يظهر التمثيل بالصور الآتية عدد القصص التي اشتراها محمد خلال ٤ أشهر.

| عدد القصص التي اشتراها محمد | يونيو |
|-----------------------------|-------|
| ٥ قصص | ٥ قصص |
| ٣ قصص | ٣ قصص |
| ٢ قصص | ٢ قصص |
| ١ قصص | ١ قصص |

اكتب سؤالاً يمكن الإجابة عليه باستخدام البيانات السابقة.