

## الوحدة الأولى معالجة البيانات



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الخامس ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

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

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | 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

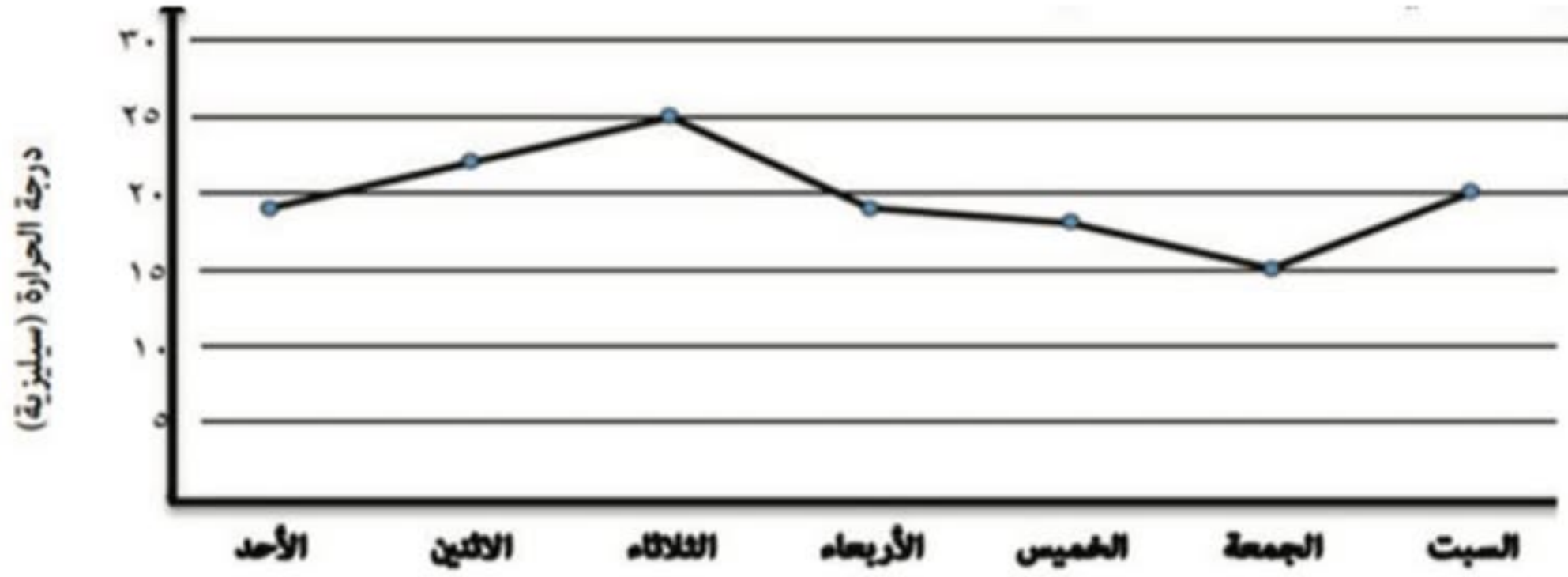






### مفردات إختبارية

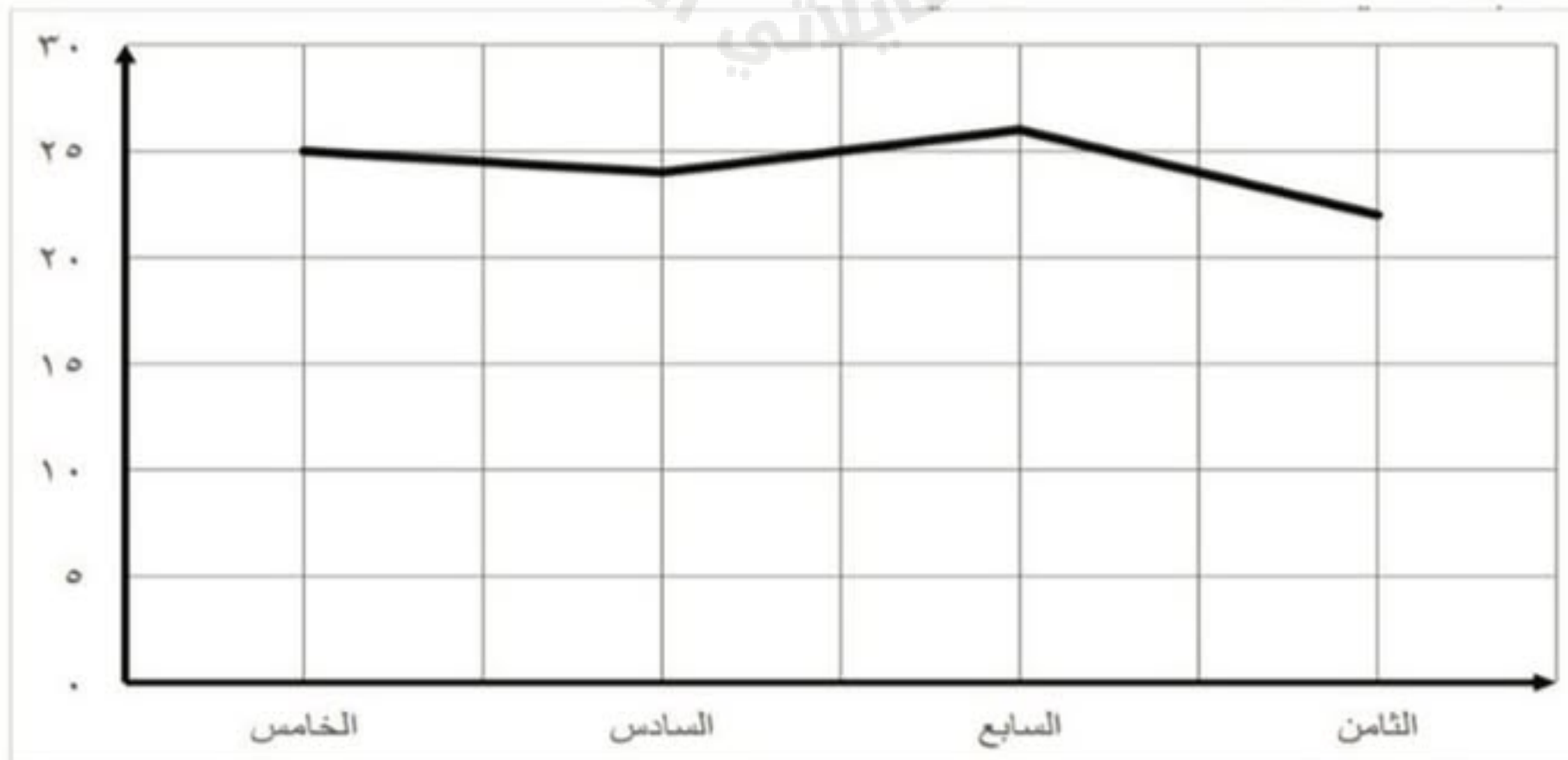
١. يعرض الرسم البياني الخطي درجات الحرارة في أحد المدن.



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.



لمشاهدة شرح الدرس  
اضغط هنا

## الدرس الخامس

### إيجاد المنوال

#### مفردات الدرس:

#### المنوال

هو العنصر الذي يتكرر كثيرًا  
في مجموعة البيانات

ما هو المنوال؟



#### مثال:

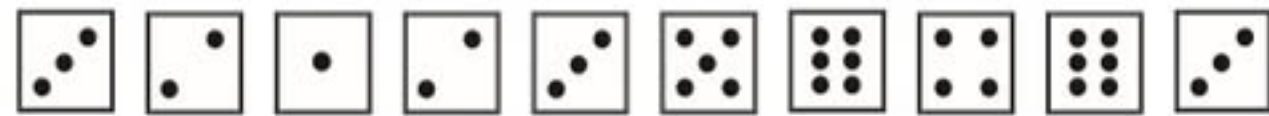
ما العدد الذي تكرر أكثر من البقية؟



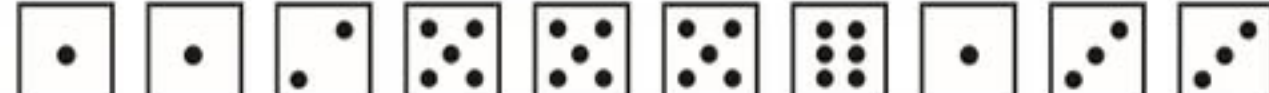
#### تمارين الكتاب

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

أ. = المنوال



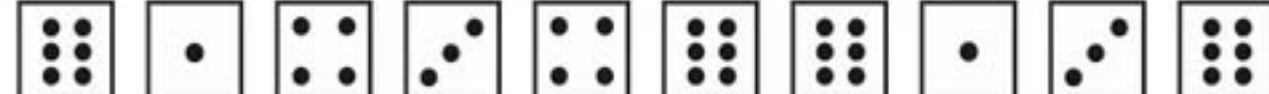
ب. = المنوال



ج. = المنوال

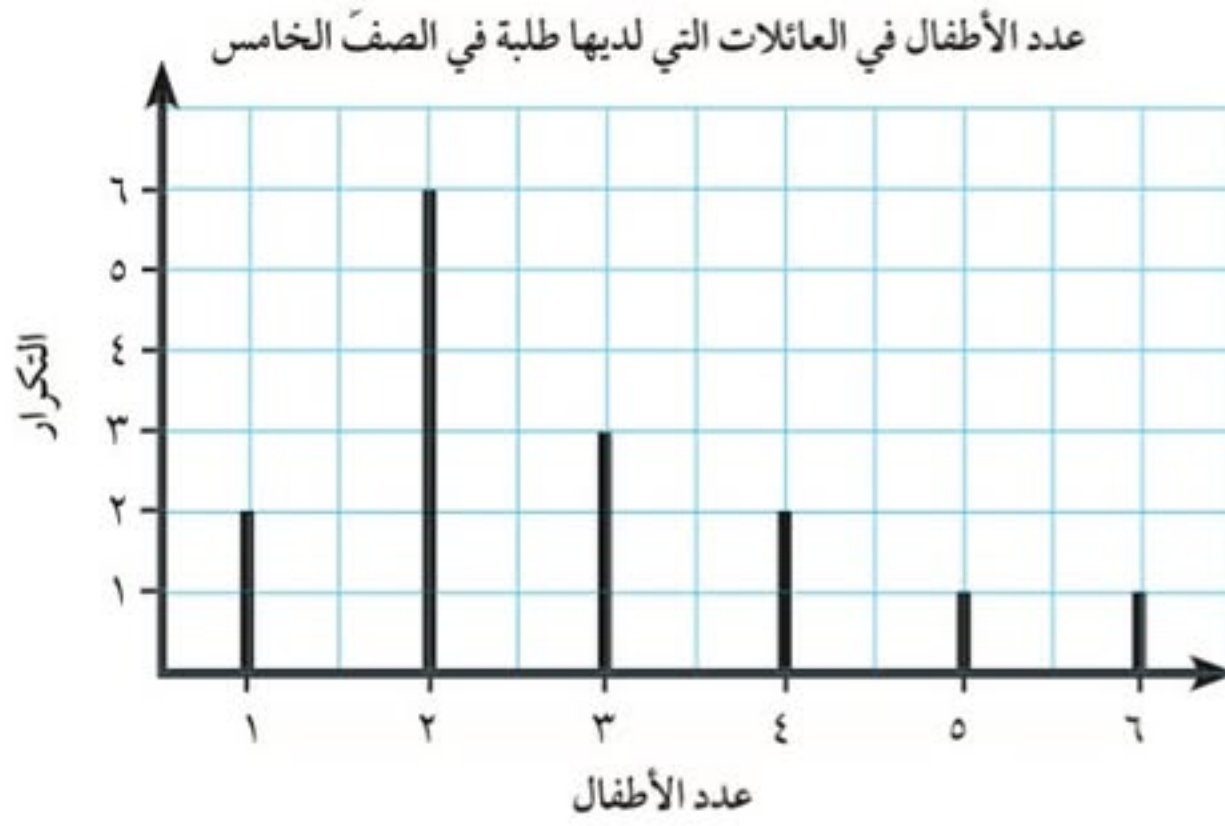


د. = المنوال





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



ما هو منوال عدد الأطفال؟

٣. أوجد المنوال لكل مجموعة من البيانات الآتية:

أ. ٢، ٥، ٣، ٢، ٤، ١٠

ب. ٢، ٣، ٠، ١٠، ٤، ٥

ج. أحمر، أصفر، أزرق، أحمر، أخضر.

د. الفيل، الأسد، النمر، الفيل، القرد.

هـ. ٢-، ٤، ١٠، ٤-

و. ١، ٣، ١-، ٣-، ١، ٣

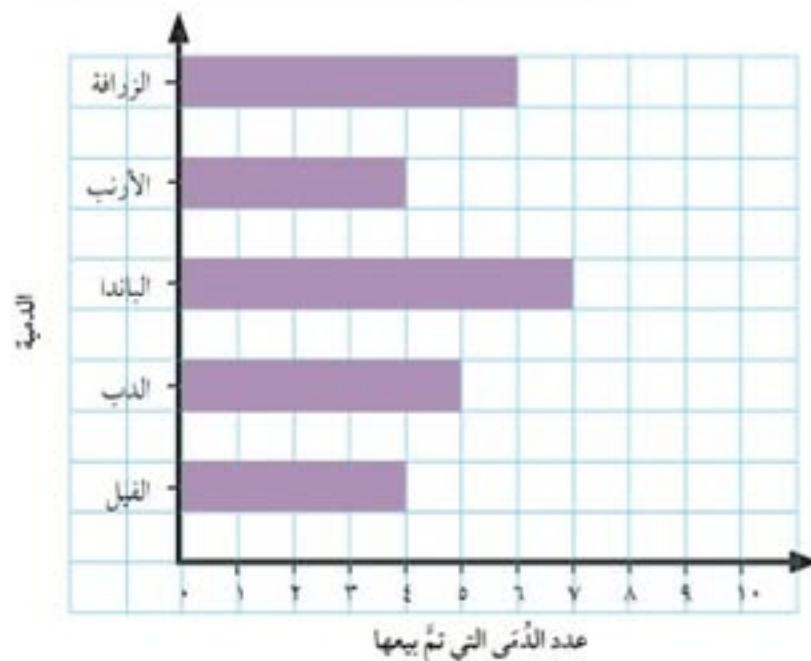


الحيوان	التكرار
الزرافة	٤
الفيل	١٠
القرد	٤
الأسد	٩
الكنغر	٧
الباندا	٨

٤. طلب ناصر إلى بعض الطلاب إخباره بحيواناتهم المفضلة.

يُظهر الجدول المجاور نتائج الاستبيان الذي قام به.

حدد قيمة المنوال.



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

ما الدُمى المحشوة التي تم بيعها بشكل أكبر خلال الأسبوع الماضي؟



## الدرس الرابع

## الرسم البياني الخطي



لمشاهدة شرح الدرس  
اضغط هنا

### أنواع الرسوم البيانية

#### الرسم البياني الخطي

رسم بياني يستخدم خط يصل بين نقاط محددة لعرض المعلومات

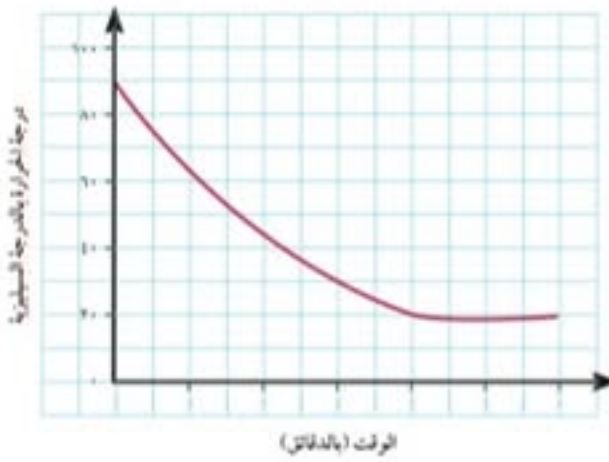
#### الرسم البياني العمودي

رسم بياني يستخدم الخطوط لعرض المعلومات

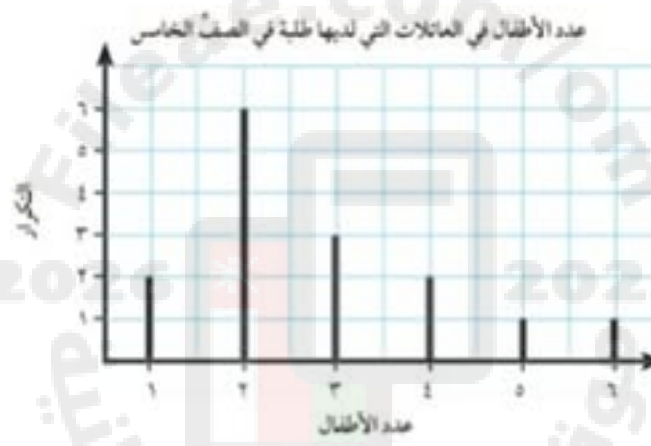
#### الرسم البياني بالأعمدة

رسم بياني يستخدم الأعمدة لعرض المعلومات

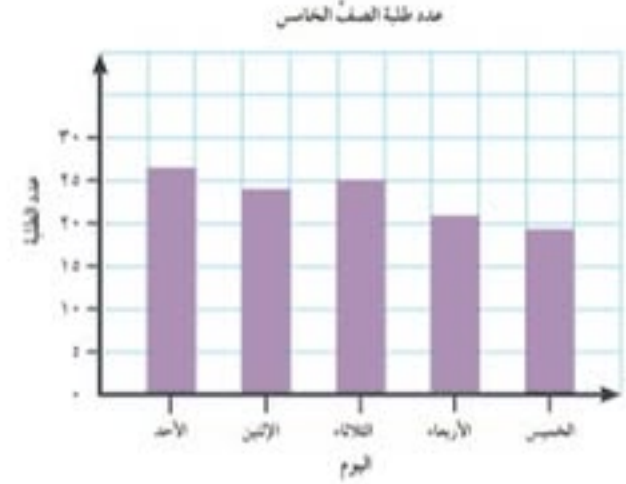
مثال:



مثال:

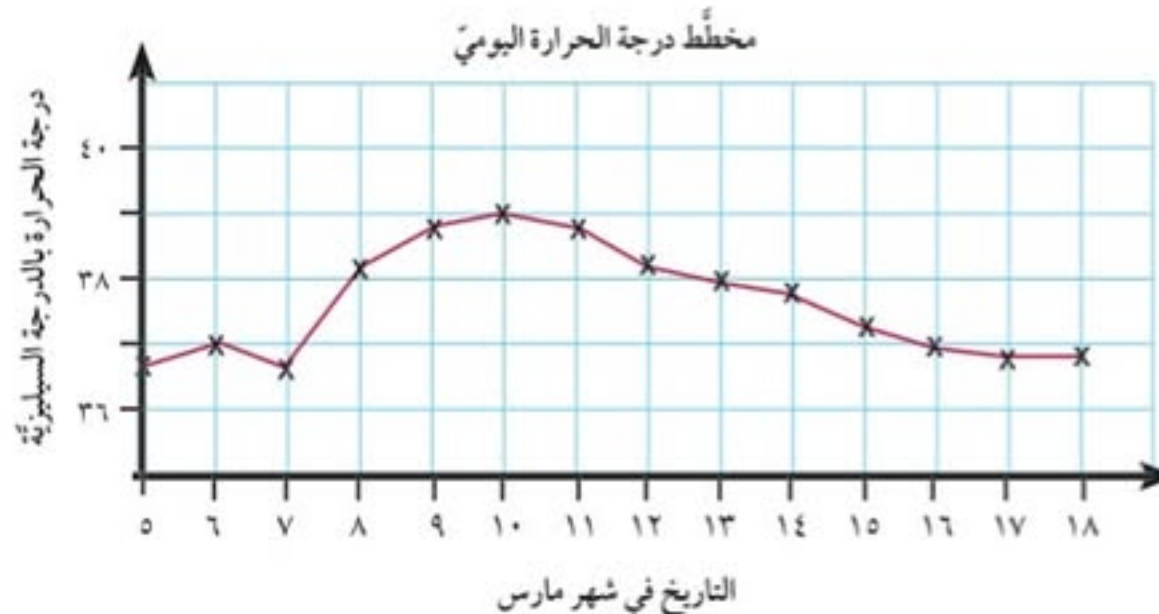


مثال:



ملاحظة: إن لم يكن للنقاط الوسطى معنى فلا يمكننا أن نستخدم الرسم البياني الخطي

### تمارين الكتاب



١. مرضت فاطمة خلال شهر مارس.

ويُمثل الرسم البياني الآتي مخطط درجة حرارتها:

أ. إذا كان المعدل الطبيعي لدرجة حرارة جسم الإنسان هي ٣٧ س. فما التاريخ الذي مرضت فيه فاطمة؟

ب. ما أعلى درجة حرارة وصلت إليها فاطمة؟

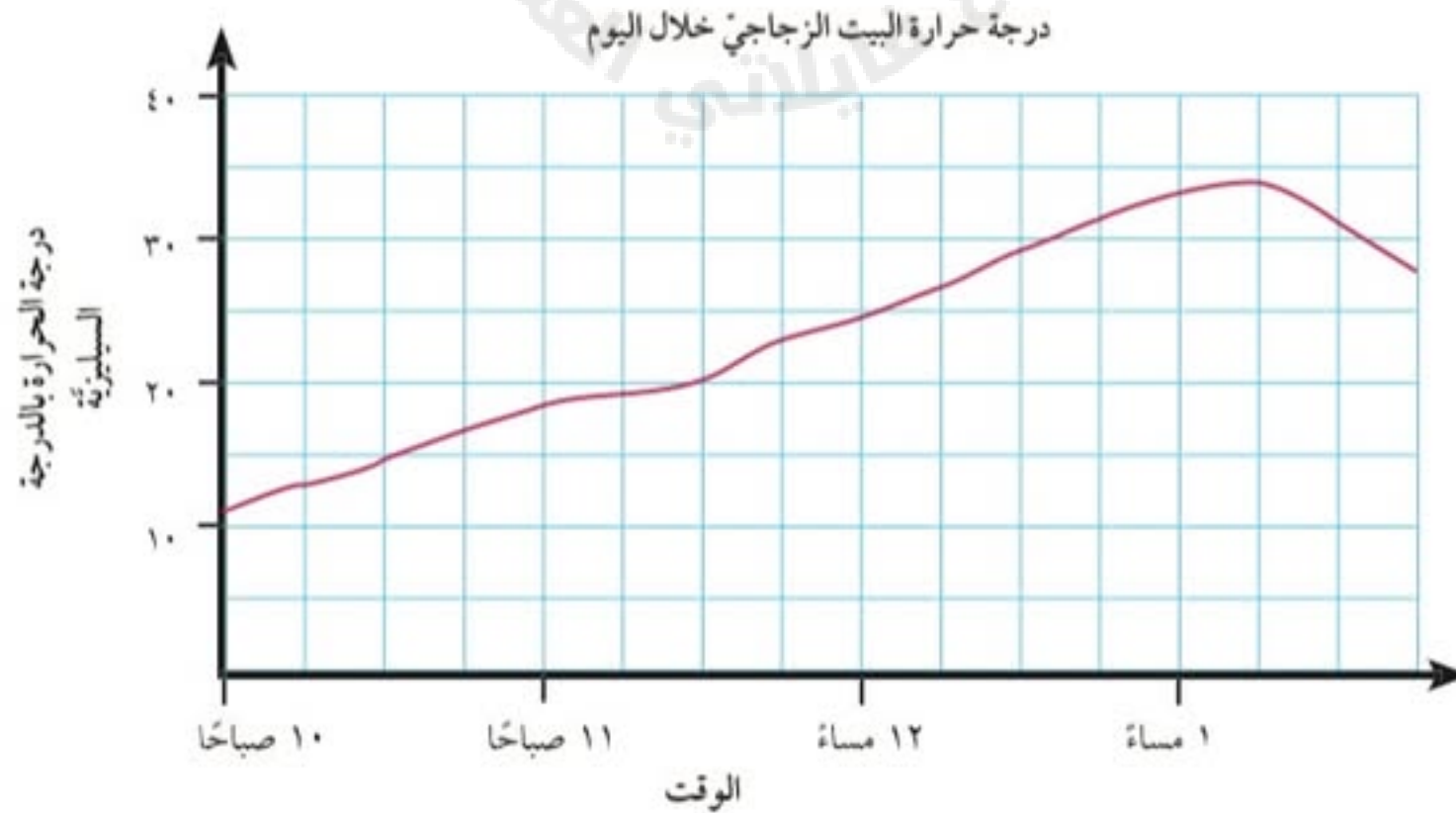
ج. كم عدد الأيام الذي استغرقته حتى عادت درجة حرارتها إلى المعدل الطبيعي؟



٢. فيما يأتي درجات الحرارة في منتصف النهار ممثلة بالوحدة السيليزية في إحدى المدن على مدار ١٢ يومًا في شهر يناير. ارسم رسمًا بيانيًا خطيًا لعرض تلك المعلومات.

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

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



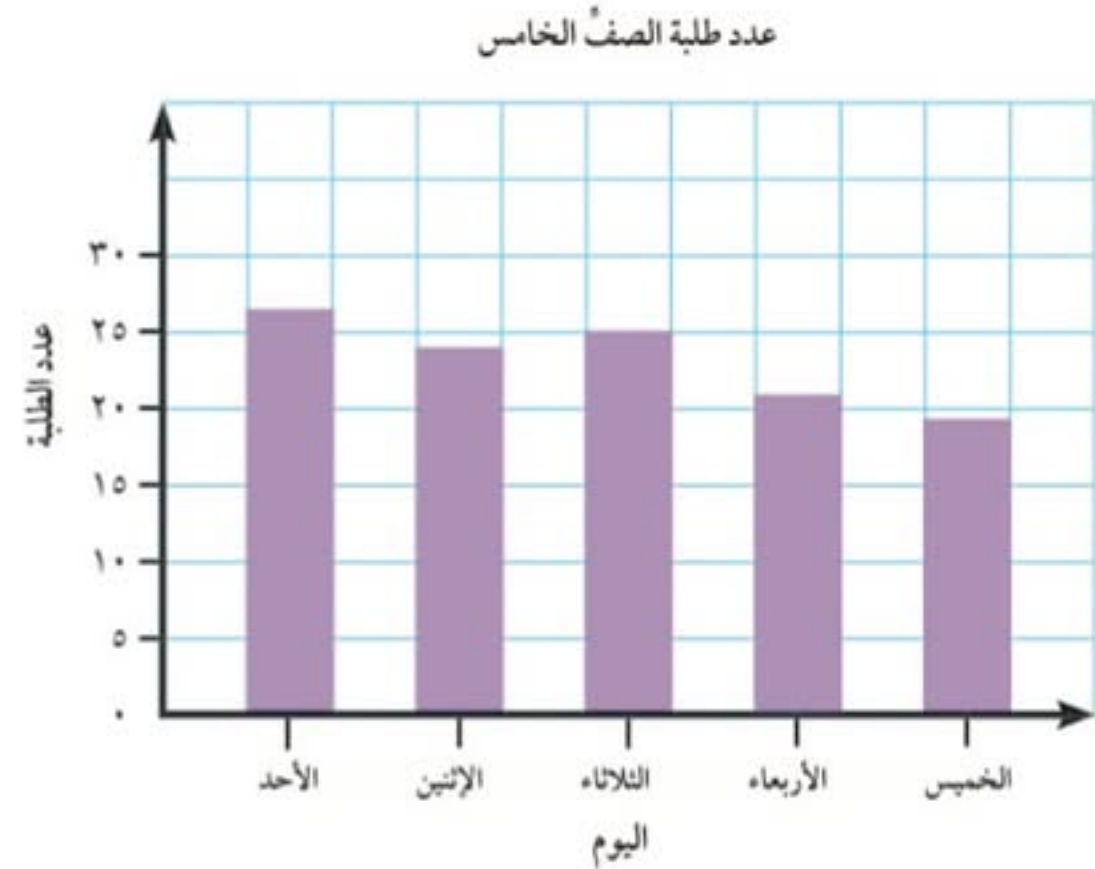
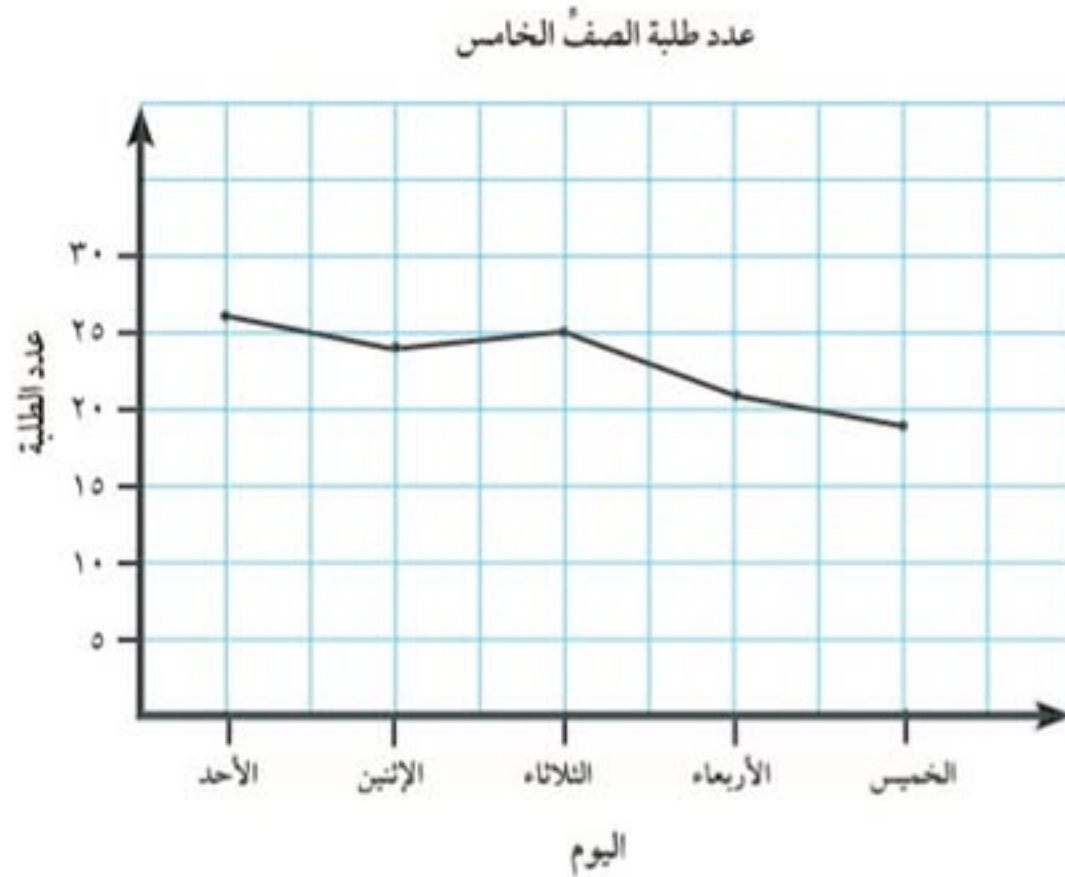
أ. ما مقدار كل جزءٍ على المحور العمودي؟

ب. ما مقدار كل جزءٍ على المحور الأفقي؟

ج. كم كان الوقت حينما وصلت درجة الحرارة إلى ٢٠°س؟



٥. يُظهر الرسم البياني أدناه عدد الطلبة في الصف الخامس خلال أسبوع واحد:

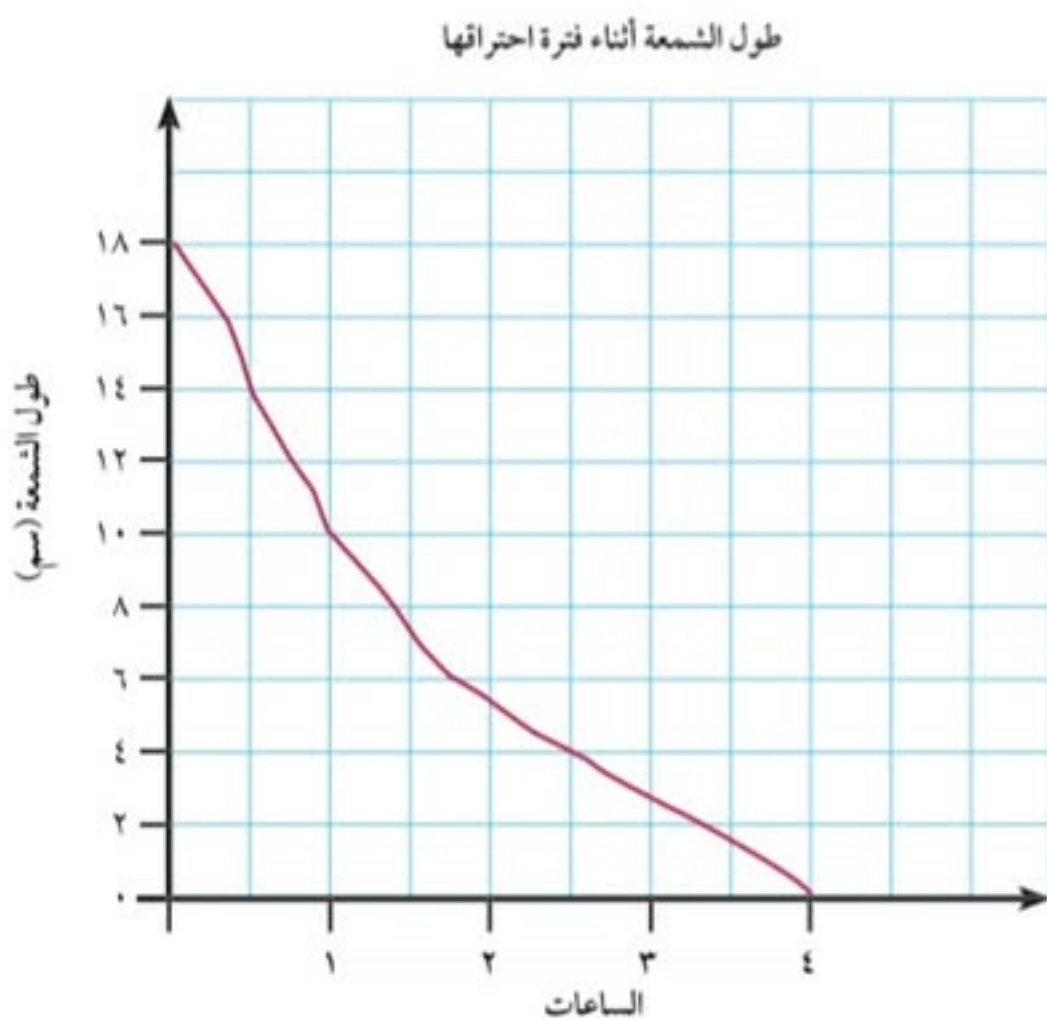


يعرض أحد الرسمين البيانات بطريقة غير مناسبة.

أ. حدّد 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 تمّ إشعالها أوّل مرة؟

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

ج. كم أصبح طول الشمعة بعد مرور ساعتين؟

د. ما المدة التي استغرقتها الشمعة في الإحترق ليقول 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:

د. غير مرجح

أ. مؤكد

ب. مرجح

ج. متساو

٢. عند رمي حجر نرد ذو ٦ أوجه.

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





لمشاهدة شرح الدرس  
اضغط هنا

## الدرس الثالث

## الاحتمال

### مفردات الدرس:

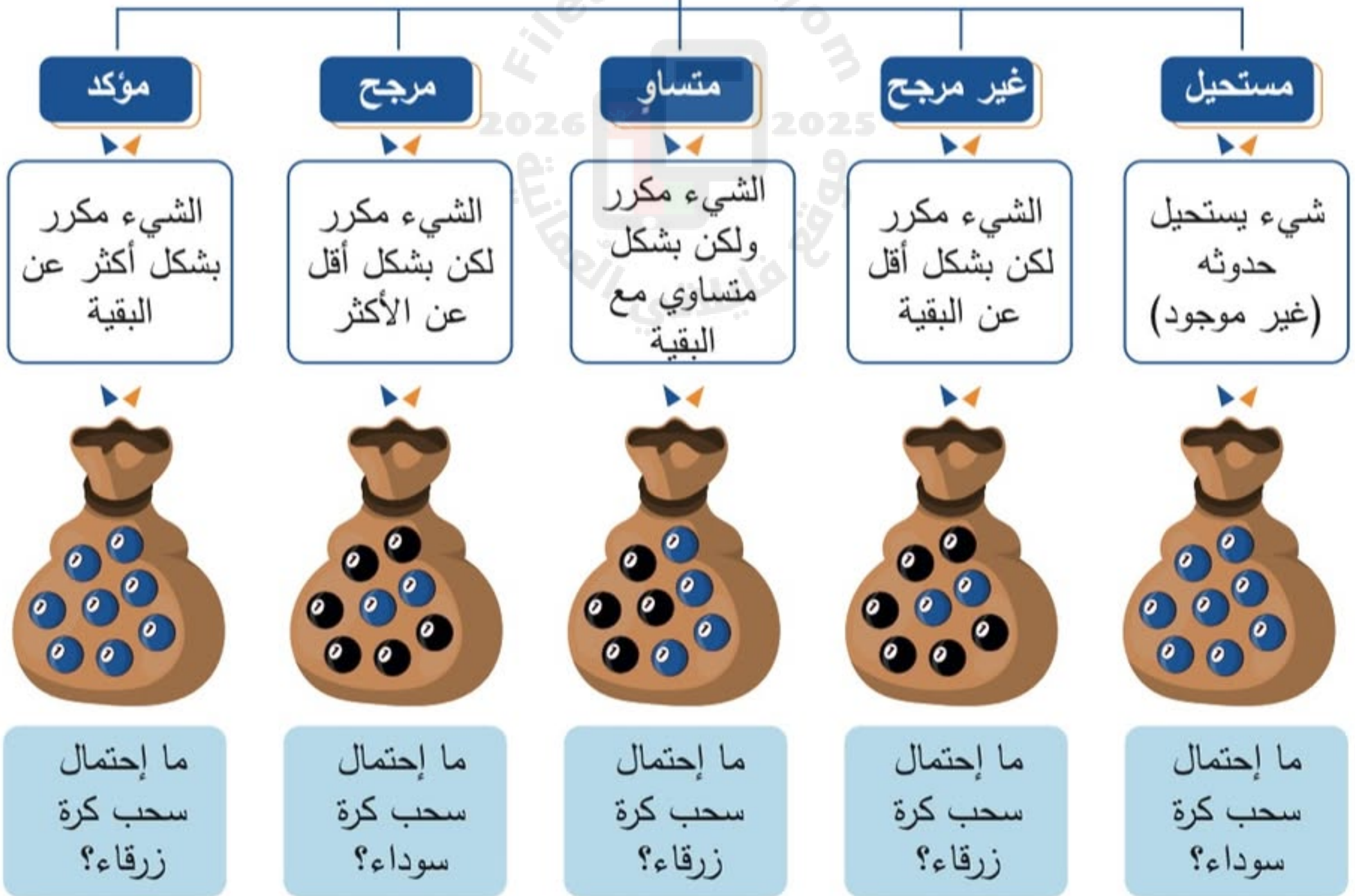
#### إحتمال

قياس فرصة حدوث شيء ما

ماذا يعني « احتمال »؟



### خط الاحتمال





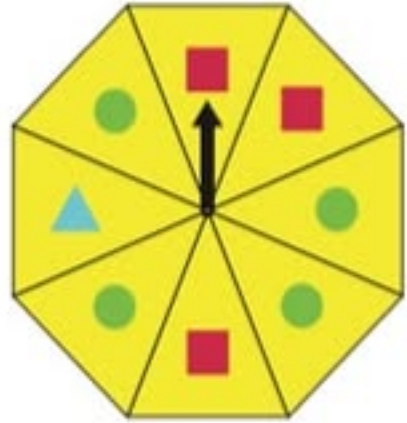
### تمارين الكتاب

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



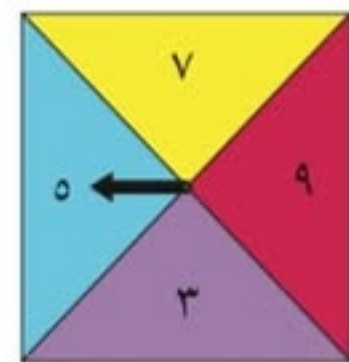
٤. اكتب حدثًا يحتمل حدوثه بشكل متساوٍ. وشرح كيف عرفت ذلك؟

٥. تملك سارة قرصًا دوارًا على هيئة مضلع ثماني الأضلاع منتظم.  
استخدم أحد المصطلحات:



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

٦. استخدم سامر خط الاحتمال، والقرص الدوار  
لتحديد احتمال كل مما يأتي:

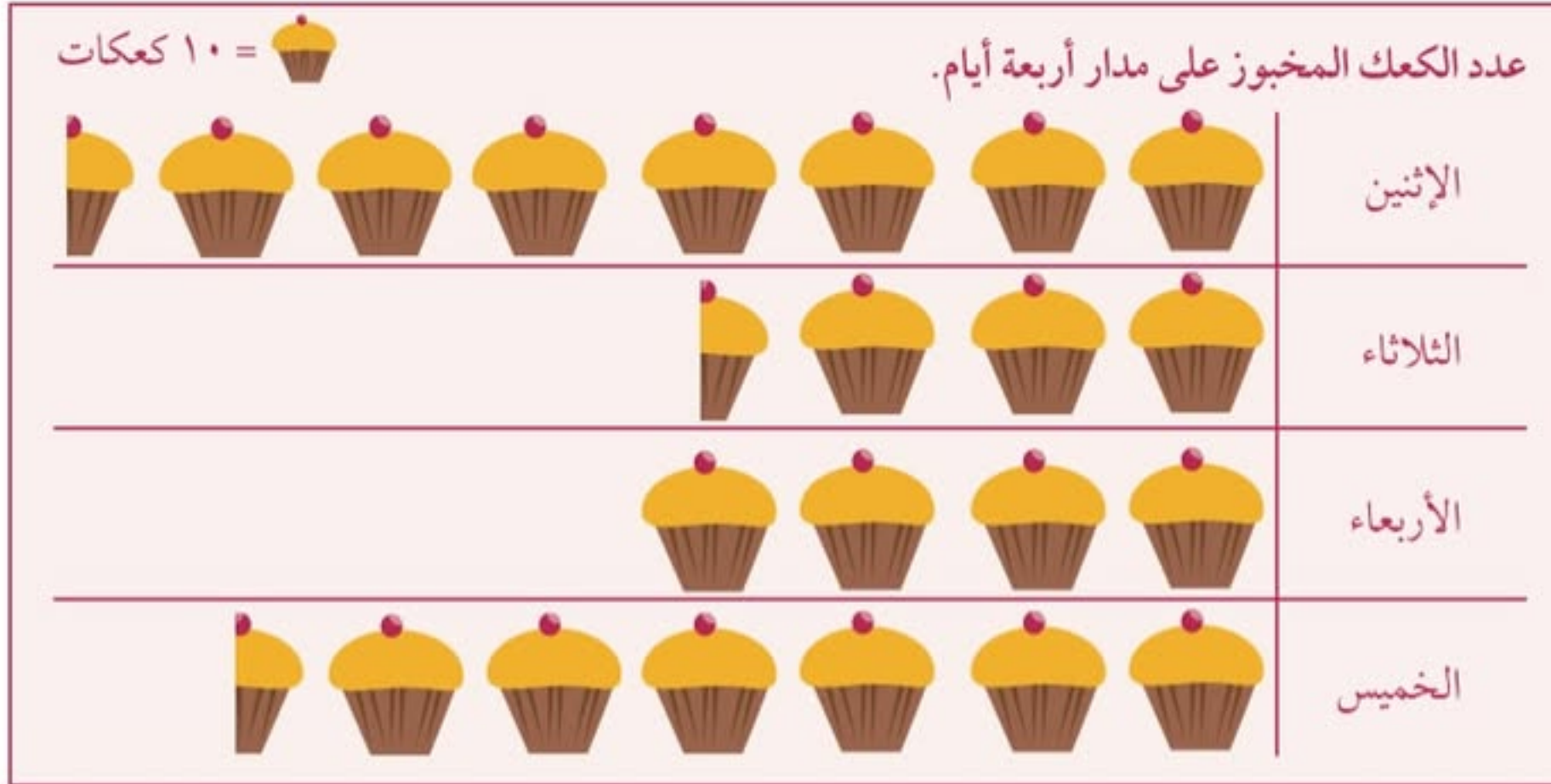


- أ. حصوله على عدد فردي؟  
ب. حصوله على عدد زوجي؟  
ج. حصوله على عدد أقل من ٥؟  
د. حصوله على عدد أقل من ٦؟



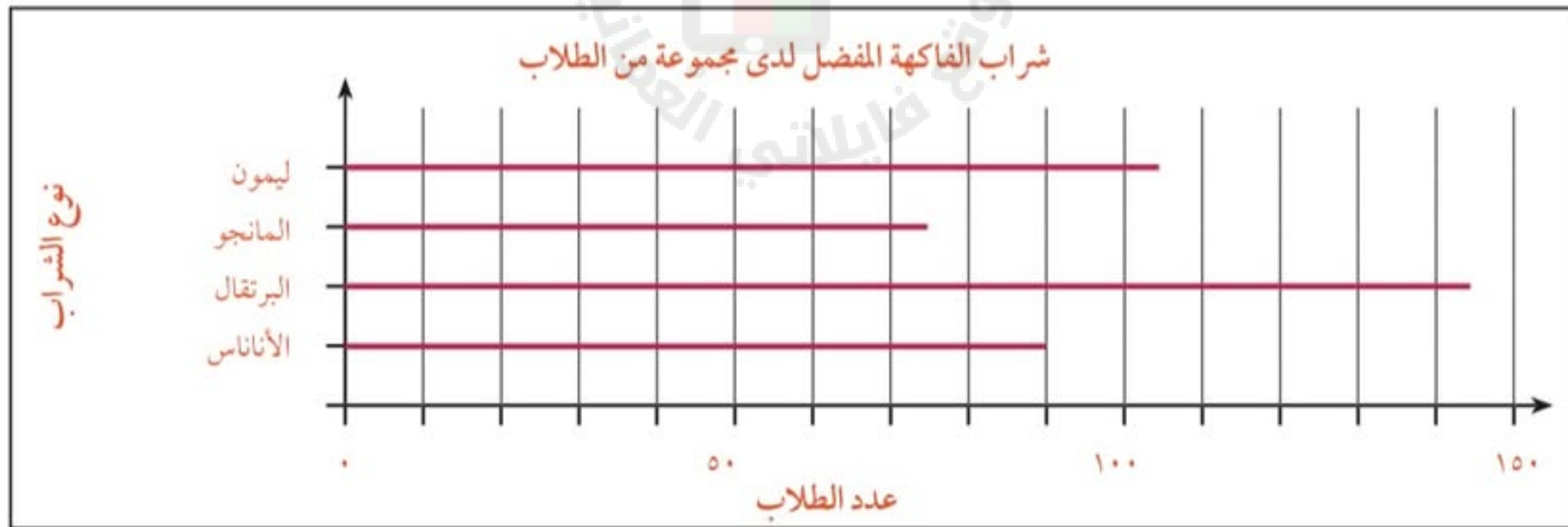
٢. تخبز سلمى الكعك لبيعه في المقهى.

يظهر 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:



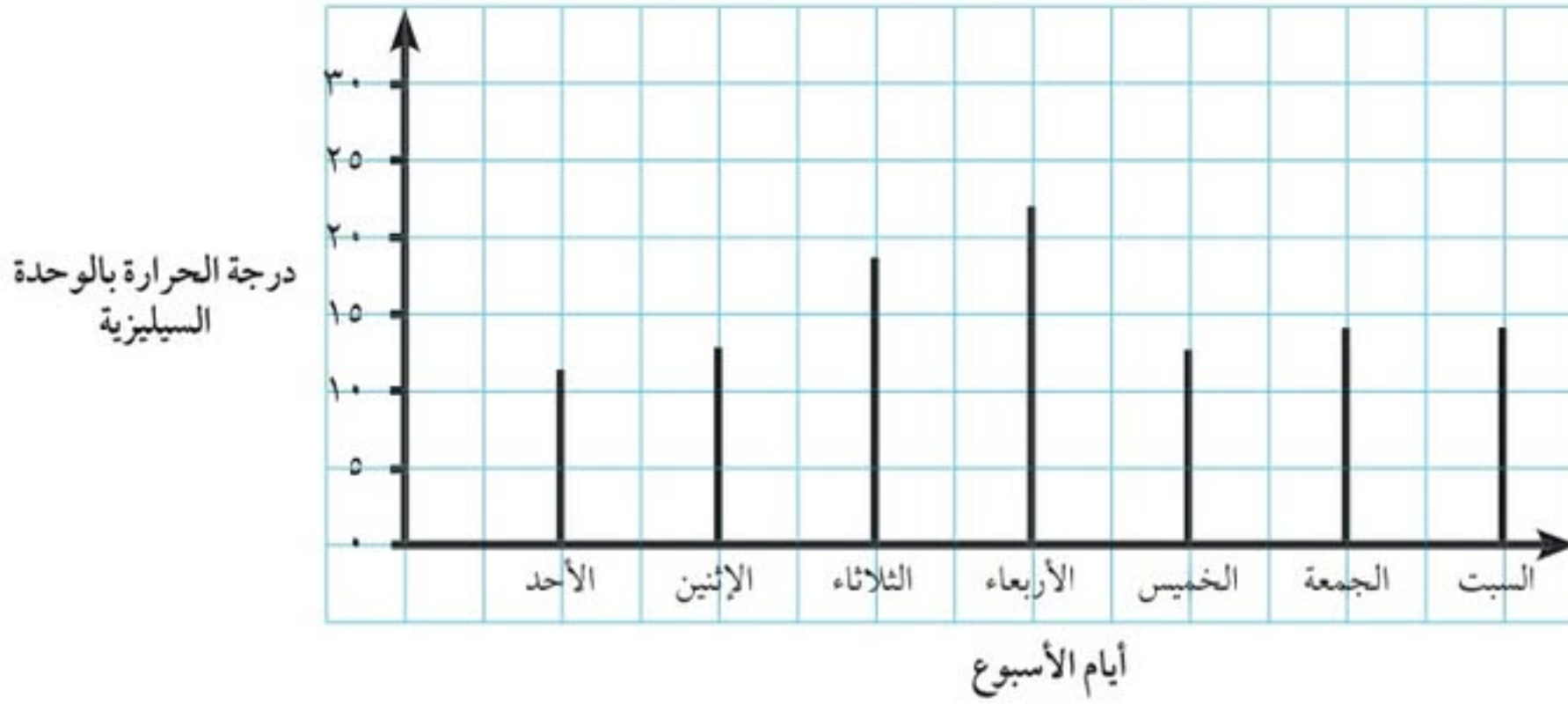
استخدم الرسم البياني للإجابة عن هذه الأسئلة:  
أ. كم عدد الطلبة الذين اختاروا شراب المانجو؟

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 كل 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؟

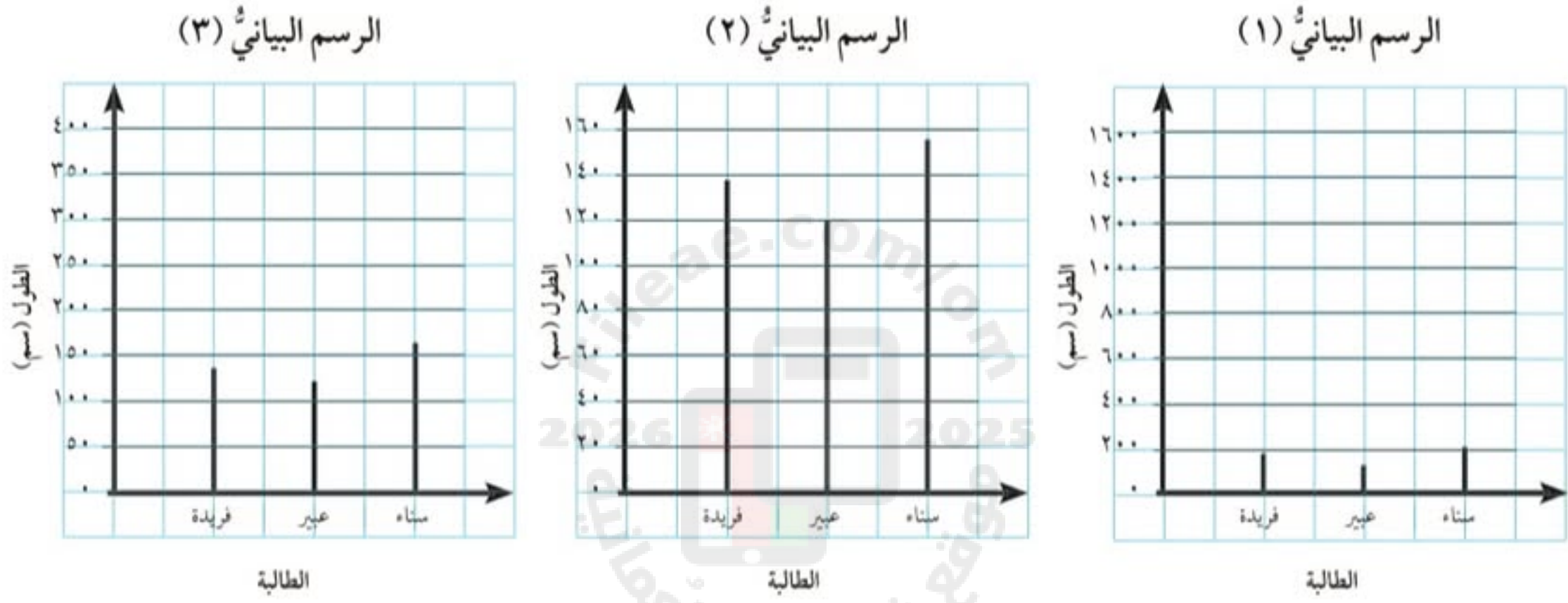


٦. الجدول الآتي يبين قياس أطوال ثلاث طالبات:

الطالبة	الطول (سم)
فريدة	١٣٨
عبير	١٢١
سناء	١٥٤

حدد الرسم البياني الذي يعرض بيانات الجدول بشكل أفضل:

اشرح إجابتك.



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

ارسم رسمًا بيانيًا لعرض هذه المعلومات:

مقاس الحذاء	التكرار
٣٨	٥
٣٩	٨
٤٠	١١
٤١	١٨
٤٢	١٥





لمشاهدة شرح الدرس  
اضغط هنا

## الدرس الثاني

### فحص البيانات

#### مفردات الدرس:

##### الرسم البياني العمودي

تشبه الأعمدة ولكنها تستخدم  
الخطوط لعرض المعلومات

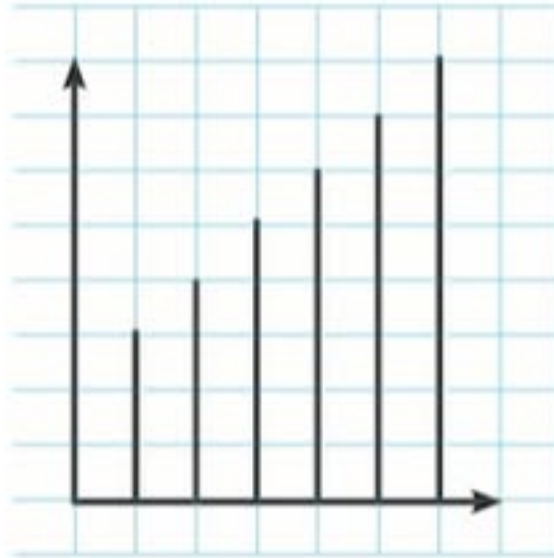
##### جدول التكرار

هو جدول يستخدم  
لتسجيل بيانات التكرار

##### التكرار

عدد مرات حدوث  
شيء ما

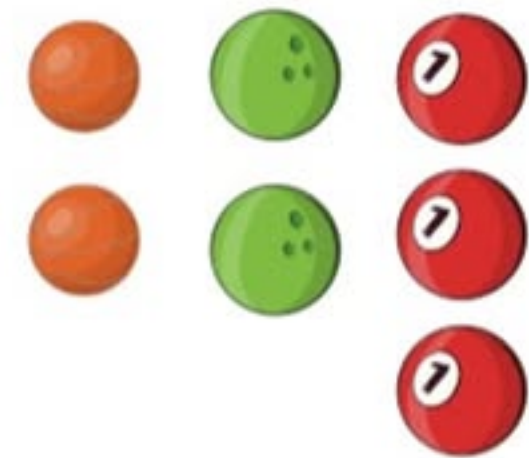
#### مثال:



#### مثال:

اللون	التكرار
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 ضمَّها خالد  
في الإستبيان؟

الحيوان	علامات العدّ	التكرار
طائر الصفر		
القطّة		
البيغاء		
السّمك		
العقّاق		
السّحلية		
الأرنب		
المجموع		





لمشاهدة شرح الدرس  
اضغط هنا

## الدرس الأول

### الأسئلة والاستبيانات

#### مفردات الدرس:

##### الفرضية

هي تخمين يستند إلى المعرفة والمنطق.

##### ورقة جمع البيانات

ورقة معدة سابقاً تستخدمها لجمع البيانات

#### مثال:

عادة ما يكون الأشخاص الجميلين من الذكور.

#### مثال:

هل أنت ذكر أو أنثى؟  
○ ذكر ○ أنثى

هل أنت أيمن أو أعسر؟  
○ أيمن ○ أعسر

#### تمارين الكتاب

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

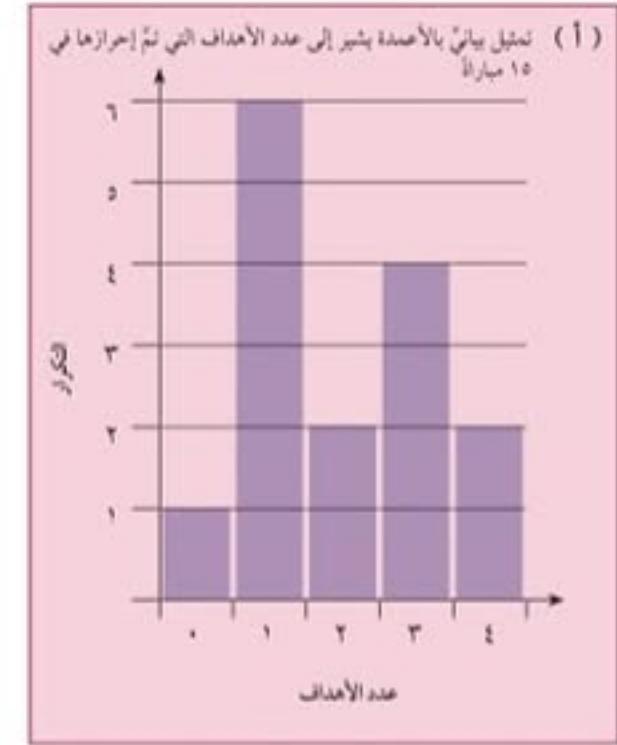
هل يمكنك استخدام المعلومات أعلاه للإجابة عن السؤال:  
أي فريق كرة قدم أفضل: فريق المستقبل أم فريق السلام؟

#### الحل

٢. توجد أربع تمثيلات للبيانات أدناه: تشير اثنتان منها إلى نتائج فريق المستقبل، فما تشير الاثنتان الأخريان إلى نتائج فريق السلام، حددهما.

(ج)

عدد الأهداف	التكرار (عدد المباريات)
٠	١
١	٦
٢	٢
٣	٤
٤	٢



(د)

عدد الأهداف	علامات العد (عدد المباريات)
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 اختبارية

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

عدد القصص التي اشتراها محمد	٥ قصص =
يوليو	٣
يوليو	٤
أغسطس	٢
سبتمبر	١

اكتب سؤالاً يمكن الإجابة عليه باستخدام البيانات السابقة.