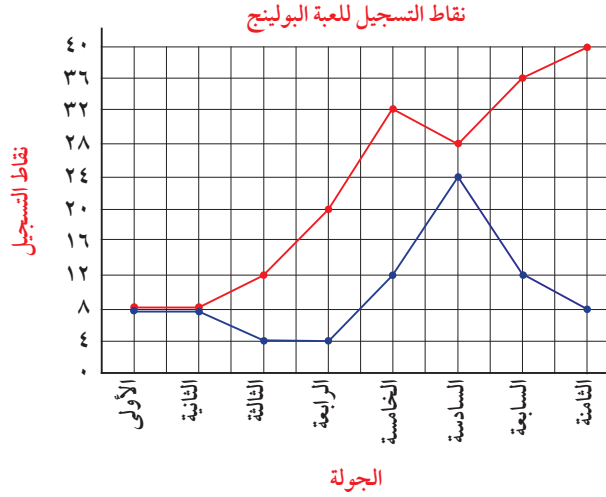


## 1-7

## Histogram

2.6

## تدرّب (١) :



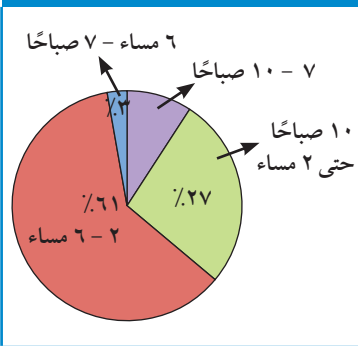
استخدم التمثيل البياني بالخطوط المزدوجة المجاور والذي يمثل نقاط التسجيل للعبة البولننج بين وليد ويوسف في عدد من الجولات . للإجابة عن الأسئلة التالية :

- اللاعب الذي حصل على أعلى عدد من نقاط التسجيل هو **يوسف** في الجولة **الثامنة**
- في أي جولة تعادل كل من وليد ويوسف في عدد النقاط المسجلة ؟  
الجولة **الأولى والثانية**
- أعلى فرق كان بين وليد ويوسف في تسجيل النقاط هو **٣٢** نقطة .  
في الجولة **الثامنة نجد أعلى فرق بين وليد ويوسف في تسجيل النقاط ٣٢ = ٤٠ - ٨**
- ماذا تتوقع أن يحدث في الجولة التاسعة لكل من وليد ويوسف من تزايد أو نقصان ؟  
**تنوّع الإجابات**

## مثال :

التمثيل البياني بالدائرة يمثل أوقات هجوم سمكة القرش :

أوقات هجوم سمكة القرش



١ ما أكثر الأوقات التي يقع فيها الهجوم من سمكة القرش ؟ **الوقت ٢ - ٦ مساءً**

٢ ما نسبة الأوقات التي يقع فيها هجوم سمك القرش في الفترة ١٠ - ٧ صباحاً .

$$\text{النسبة} = \frac{(\% ٣ + \% ٦١ + \% ٢٧)}{١٠٠} = \frac{٩١}{١٠٠} = ٩١\%$$

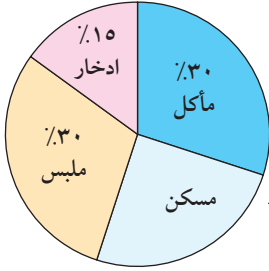
٣ إذا طلب منك تقديم نصيحة لأحد علماء الأحياء البحرية الذي يريد أن يغوص في أعماق البحار في أيّ وقت تنصحه القيام بذلك ؟ **أنسب الاوقات من ٦ مساءً - ٧ صباحاً**

### معلومات مفيدة :

يوجد ٣٥٠ نوعاً من أسماك القرش ، ٣٠ نوعاً فقط من أسماك القرش تهاجم الإنسان .

## تدرّب (٢) :

ينفق رب أسرة راتبه الشهري كما هو موضح أمامك في التمثيل البياني بالدائرة .  
إذا كان راتب رب الأسرة ١٢٠٠ دينار ، فما قيمة ما ينفقه  
على المأكل بالدينار ؟



قيمة ما ينفقه على المأكل = النسبة المئوية للمأكل × الراتب

$$1200 \times 30\% =$$

$$1200 \times 0.3 =$$

$$360 \text{ دينار} =$$

تذكّر أنّ :

$$\frac{50}{100} = 50\%$$

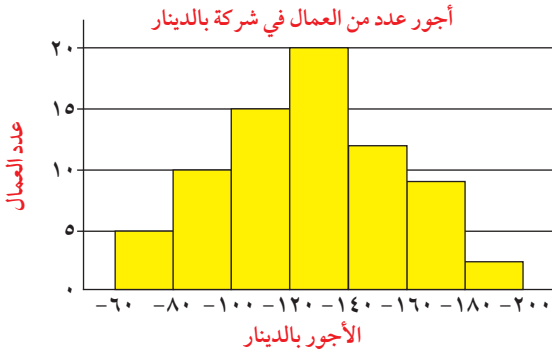
$$\frac{25}{100} = 25\%$$

• ما نسبة ما ينفقه على جانب المسكن ؟  $(30\% + 30\% + 10\%) - 100\% =$

$$75\% - 100\% = 25\%$$

تمرّن :

١ استخدم التمثيل البياني بالمدرّج التكراري الذي أمامك في الإجابة عن الأسئلة التالية :



أ كم عدد العمال الذين يحصلون

على أجر ١٨٠ دينارًا فما فوق ؟

٢ عامل (عاملان)

ب كم عدد العمال الذين أجورهم أقلّ

من ١٢٠ دينارًا ؟

$$30 \text{ عاملًا} = 5 + 10 + 15$$

٢ استعن بالشكل المجاور الذي يمثل بعض الهوايات التي يفضلها متعلّمو

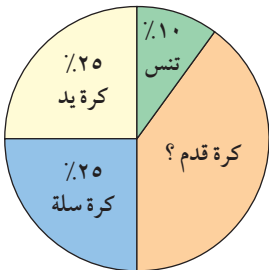
إحدى المدارس ، للإجابة عن الأسئلة التالية :

أ ما هي الهواية الأقلّ تفضيلاً عند المتعلّمين ؟

تنس

ب ما الهوايات المتساوية في نسبة التفضيل لدى المتعلّمين ؟

كرة اليد و كرة السلة



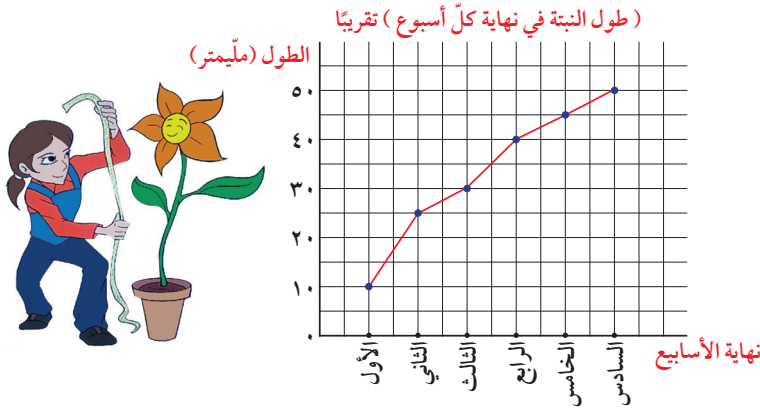
ج إذا كان عدد متعلّمي المدرسة ٦٥٠ متعلّمًا . فكم عدد المتعلّمين الذين يفضلون

كرة القدم ؟

$$40\% \text{ من } 650 =$$

$$260 \text{ متعلّمًا} = 650 \times 0.4 =$$

٣ قاست نوف طول نبتة في نهاية كل أسبوع لمدة ٦ أسابيع ومثلت النتائج بالشكل الآتي :  
من خلال التمثيل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :



أ كم مليمترًا كان طول النبتة في نهاية الأسبوع الثالث ؟

٣٠ مم

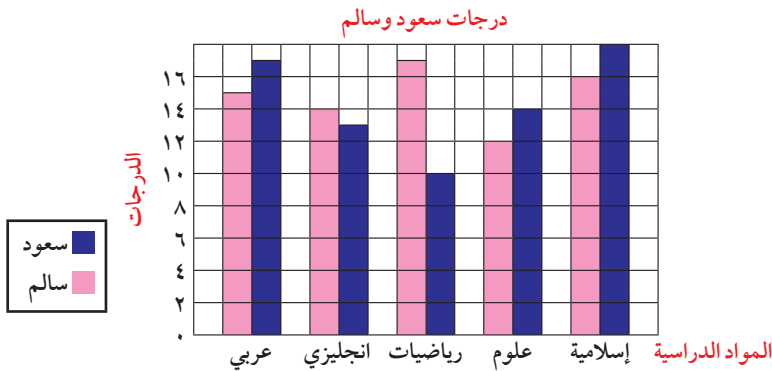
ب كم مليمترًا (تقريباً) نمت النبتة في ٦ أسابيع ؟

٥٠ مم تقريباً

ج كم مضى من الوقت عندما أصبح طول النبتة ٢٥ مليمترًا ؟

أسبوعين

د متى كان نمو النبتة أسرع : في نهاية الأسبوع الثاني أم في نهاية الأسبوع السادس ؟  
نهاية الأسبوع الثاني



٤ باستخدام التمثيل البياني المقابل والذي يوضح كلاً من درجات سعود وسالم في بعض المواد .  
أجب عما يلي :

أ ما اسم التمثيل البياني الموضح أمامك ؟  
تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة

ب كم الفارق بالدرجات بين سعود وسالم في مادة الرياضيات ؟  
 $17 - 10 = 7$  درجات

ج في أي مادة كانت درجة سعود أقرب ما يمكن من درجة سالم ؟  
الإنجليزي