عوداً حميداً، وحباً للعلم يزيد













كيف أعرف أكثر

ماذا عرفت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

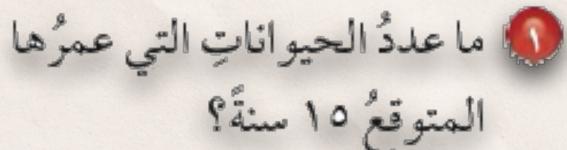






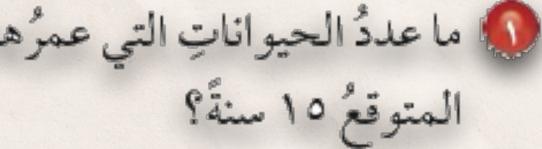


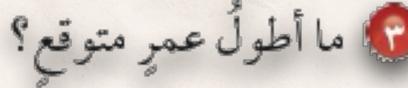
حيوانات، الجدولُ المجاورُ يوضحُ متوسطَ العمرِ المتوقعِ لعددٍ منَ الحيواناتِ بالسنواتِ.



- 🐠 ما عددُ الحيواناتِ التي عمرُ ها المتوقعُ من ١٠ إلى ١٥ سنةً؟
 - 🕥 ما أطولُ عمرٍ متوقعٍ؟
 - 🗿 ما أقصرُ عمرٍ متوقع؟









العمرُ (سنة)

14

11

10

1.

۲.

11

10

الحيوان

الدبُّ الأسودُ

القط

الشمبانزي

البقرة

الزرافة

الحصان

المضهد

الأسدُ

الفأرُ

الأرنبُ





التمثيلُ بالنقاطِ: هو شكلٌ يوضَّحُ تكرارَ البياناتِ على خطَّ الأعدادِ، وذلكَ بوضع إشارةِ " × " فوقَ كلَّ عددٍ منْ أعدادِ البياناتِ على خطَّ الأعدادِ في كلَّ مرةٍ يظهرُ فيها ذلكَ العددُ.

فكرة الدرس أعرضُ البياناتِ وأحلّلُها

اعرض البياناتِ واحللها وأفسِّرُها باستعمالِ التمثيلِ بالنقاط.

المفردات

التمثيل بالنقاط







حيوانات، مثل البيانات الواردة في الجدول أعلاه بالنقاط:

الخطوة ١، ارسمْ خطَّ أعدادٍ. بما أنَّ أصغرَ قيمِهِ هي ٣ سنواتٍ، وأكبرَها ٢٠ سنةً، فإنَّهُ بمكنُكَ استعمالُ تدريج منْ صفرٍ إلى ٢٠. كما يمكنُكَ استعمالُ تدريجاتٍ أخرى.



الخطوة ٢، ضعْ إشارة × فوقَ كلَّ عددٍ يمثَّلُ العمرَ المتوقَّعَ لكلَّ حيوانٍ، واكتبْ عنوانًا لهذَا التمثيلِ.

متوسطُ العمرِ المتوقّعُ لعددٍ منْ الحيواناتِ بالسنواتِ

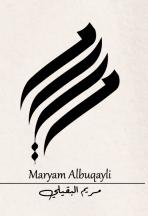




التهثيلُ بالنقاطِ

باستعمالِ التمثيلِ بالنقاطِ يسهلُ على الطالبِ تحديثُ عددِ البياناتِ من نوعٍ معينٍ، وهو ما يقابلُ تكرارُ القيمِ في الجدول.









تحقق من فعمك

مثل البيانات الواردة أدناه بالنقاط:







تحليل التمثيل بالنقاط

الرياضياتِ:

اختبارات، يعرضُ تمثيلُ النقاطِ أدناه درجاتِ طلابٍ في اختبارِ مادةِ

درجات الطلاب في مادة الرياضيات



ما عددُ الطلابِ الحاصلينَ على ٨ درجاتٍ؟

عيِّن العددَ ٨ على خطِّ الأعدادِ، واحسبْ عددَ إشاراتِ × التي فوقَهُ؛ إذنْ يوجدُ ٥ منَ الطلابِ حصلُوا علَى الدرجةِ ٨

ما الفرقُ بينَ أصغرِ وأكبرِ درجةٍ من خلال التمثيلِ بالنقاطِ؟ أقلُّ درجةٍ هي ٢ أكبرُ درجةٍ هي ١٤

آكبرُ درجةِ هي ١٤ ١٤ – ٢ = ٢٦ اطرحُ لتجدَ الفرقَ فيكونُ الفرقُ ١٢ درجةً.

اكتبْ جملةً أو جملتينِ لتحليلِ البياناتِ.

حصلَ أكبرُ عددٍ من الطلابِ على ٨ درجاتٍ. حصلَ طالبٌ واحدٌ على أكبرِ درجةٍ في الاختبارِ وهِيَ ١٤







تحقق من فعمك

إرشادات للدراسة

لاحظأت

القيمَ على خطَّ الأعدادِ تعبرُ عن عددِ القصصِ، بينها إشارةُ × تعبرُ عن عددِ الطلبة.

مكتية : يعرضُ تمثيلُ النقاطِ الآتِي عددَ القصصِ التِي يمتلكُها ٢٢ طالبًا من

- ب) ما عددُ الطلابِ الذينَ لديهم ٣ قصصي؟
- ج) ما عددُ الطلابِ الذينَ لديهم ١٠ قصص أو أكثرَ؟
 - د) اكتبْ جملةً أو جملتينِ لتحليلِ البياناتِ.





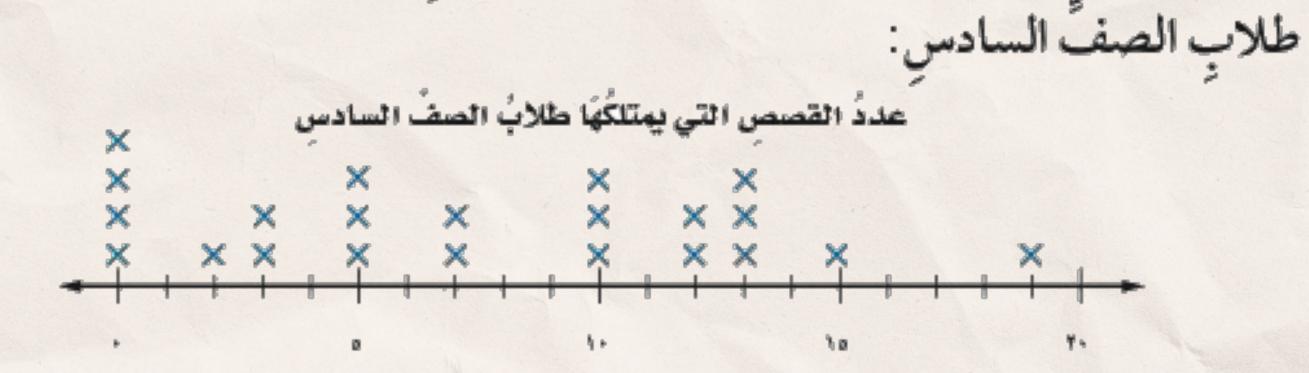


تحقق من فعمك

إرشاداتٌ للدراسة

لاحظأت

القيمَ على خطَّ الأعدادِ تعبرُ عن عددِ القصصِ، بينها إشارةُ × تعبرُ عن عددِ الطلبة.



مكتية : يعرضُ تمثيلُ النقاطِ الآتِي عددَ القصص التِي يمتلكُها ٢٢ طالبًا من

- ب) ما عددُ الطلابِ الذينَ لديهم ٣ قصص ؟
- ج) ما عددُ الطلابِ الذينَ لديهم ١٠ قصص أو أكثرَ؟ ١٠ طلاب
- د) اكتبْ جملةً أو جملتينِ لتحليلِ البياناتِ. يوجد ٤ طلاب ليس لديهم قصص







أعدادُ المتقدمينَ لوظائفَ حكومية					
٦٥	٧٥	77	٦٥	77	
74	٧٨	٦٥	7.5	70	

وظائف الجدول المجاور يوضح أعداد	
المتقدمين لعشر وظائف حكومية في إحدى	
المحافظاتِ. مثل هذه البياناتِ بالنقاطِ.	





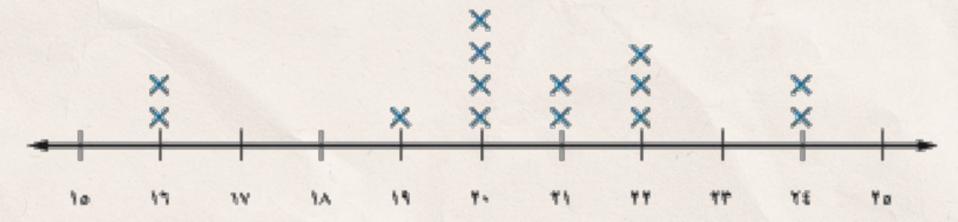




تأكد

الأمثلة ٢-٤ كتل؛ استعمل تمثيلَ النقاطِ الآتِي للإجابةِ عن الأسئلةِ من ٢ - ٤:

كتلُ مجموعة من الأطفال (بالكيلُوجرامات)



- 🕡 ما الكتلةُ التي يشتركُ فيها ٤ أطفالٍ؟
- ما عددُ الأطفالِ الذينَ كتلُهم ٢٢ كجم أو أكثرُ؟
 - اكتب جملة أو جملتين لتحليل البيانات.



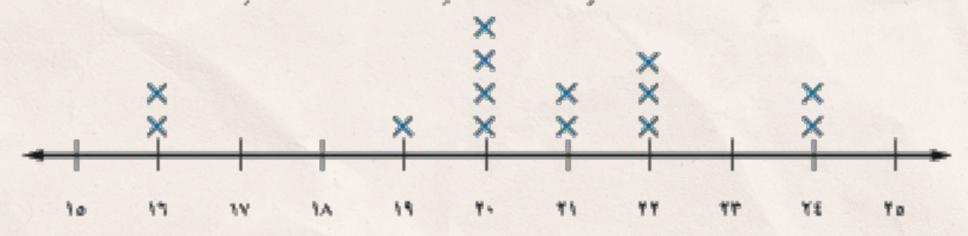






الأمثلة ٢-٤ كتل؛ استعملْ تمثيلَ النقاطِ الآتِي للإجابةِ عن الأسئلةِ من ٢ - ٤:

كتلُ مجموعة من الأطفال (بالكيلُوجرامات)



- ما الكتلةُ التي يشتركُ فيها ٤ أطفالٍ؟
- ما عددُ الأطفالِ الذينَ كتلُهم ٢٢ كجم أو أكثرُ؟ ٥ أطفال
- و اكتب جملةً أو جملتينِ لتحليلِ البياناتِ. يوجد طفلان وزن كل منهما ١٦ كجم

غالبية أوزان الأطفال بين ١٩، ٢٤ كجم









تدرب



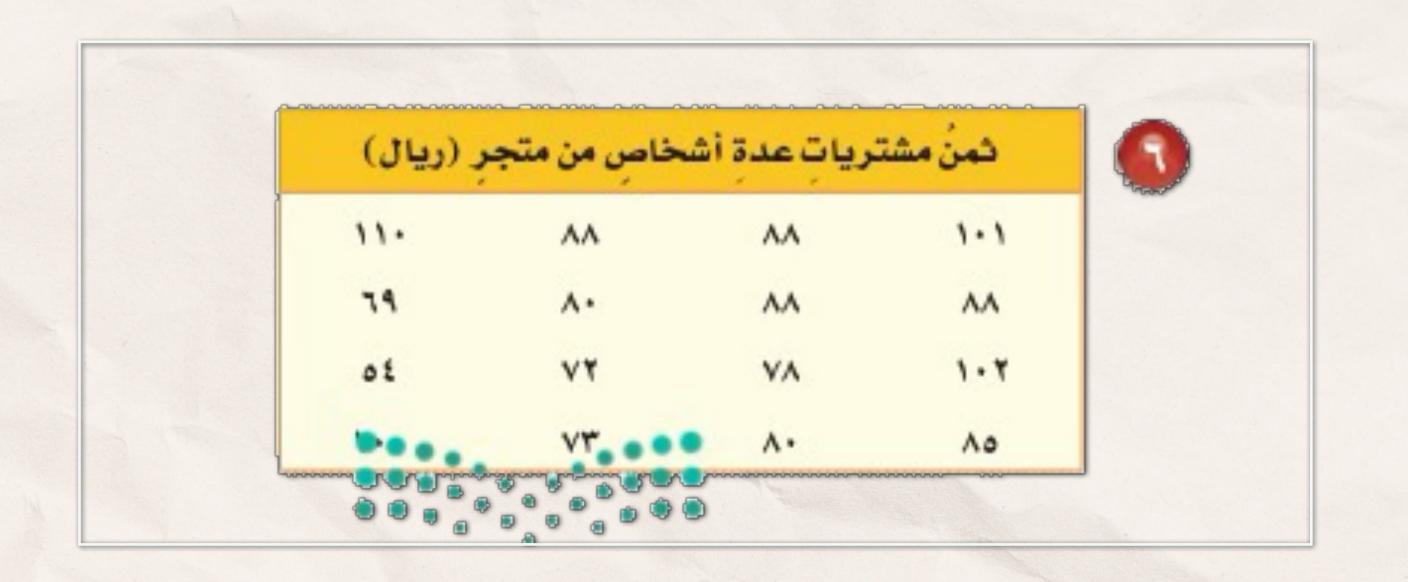












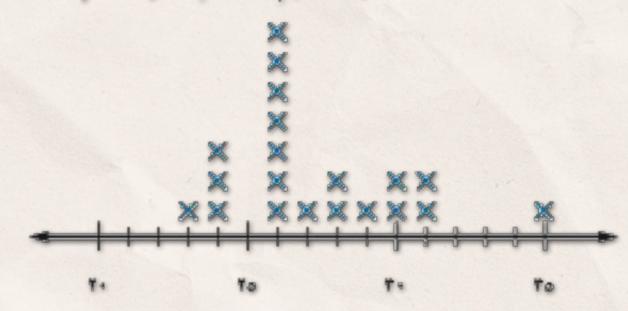








كرة قدم، استعمل تمثيل النقاطِ الآتِي للإجابةِ عن الأسئلةِ ٧٠٠٠: الأعمارُ (بالسنواتِ) للإعبى فريةِ كرةِ القدم



- الفريق الذينَ تبلغُ أعمارُهمْ ٢٨ سنةً؟
 - أيُّ الأعمارِ أكثرُ ظهورًا بينَ لاعِبِي الفريقِ؟
 - الفرقُ بينَ عمرَيْ أكبرِ اللَّاعبينَ وأصغرِهمْ؟
 - اكتبْ جملةً أوْ جملتين لتحليلِ البياناتِ.









مهارات التفكير العليا

تحدً العناقيدُ أوِ التجمعاتُ هيَ بياناتٌ تتجمّعُ بشكلٍ قريبٍ بعضُها مِنْ بعضٍ عندَ تمثيلِهَا. حدّدِ التجمّعاتِ للبياناتِ الآتيةِ التي تصفُ أعمارَ مجموعةٍ منَ الأشخاصِ: ٢٦،٣٠، ١٢، ٤٠، ١٤، ١٢، ١٢، ٢٢، ٢٢



يوجد تجمع بين ١١و١٢









التقويم الختامي











الواجب سؤال (٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠) صفحة (٦٦)

إن النجاح هو محصلة اجتهادات صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.











الك ومملك



وهماالاس

بطاقة فروج الدرس



رم فعف الما

