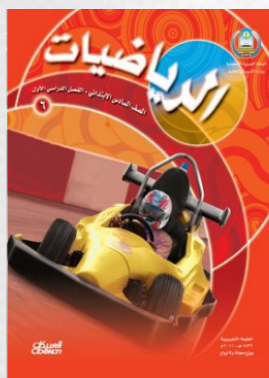




مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



عنوان الدرس : التمثيل بالنقاط

اليوم :
التاريخ :

قوانين التعلم عن بعد



اجلس بطريقة
صحيحة
وبشكل صحي



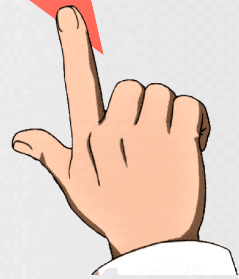
أستمع
لإجابات أصدقائي
ولا أقاطعهم
وانتظر دوري بالسؤال



إغلاق
المايكروفون
والكاميرا



لنشهد
التشويق





العمر (سنة)	الحيوان
١٨	الدب الأسود
١٢	القط
٢٠	الشمبانزي
١٥	البقرة
١٠	الزرافة
٢٠	الحصان
١٢	الفهد
١٥	الأسد
٣	الفأر
٥	الأرنب

استعد

حيوانات: الجدول المجاور يوضح متوسط العمر المتوقع لعدد من الحيوانات بالسنوات.

- ١ ما عدد الحيوانات التي عمرها المتوقع ١٥ سنة؟
- ٢ ما عدد الحيوانات التي عمرها المتوقع من ١٠ إلى ١٥ سنة؟
- ٣ ما أطول عمر متوقع؟
- ٤ ما أقصر عمر متوقع؟

فكرة الدرس

أعرض البيانات وأحللها وأفسرها باستخدام التمثيل بالنقاط.

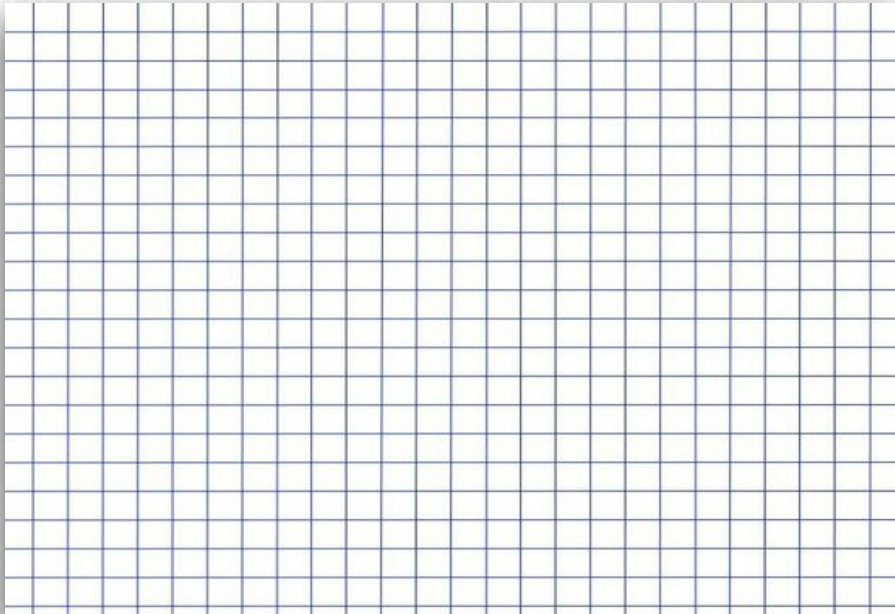
المفردات

التمثيل بالنقاط

تحقق من فهمك

تحقق من فهمك: مثل البيانات الواردة أدناه بالنقاط:

(أ) أعمار المعلمين في مدرسة (بالسنوات): ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٢٧، ٣٠، ٣٢،
٢٥، ٣٠، ٣٥، ٥٠، ٢٧، ٣٢، ٣١، ٤٠، ٣٢، ٢٨، ٤٥، ٣٢، ٤٠، ٣٢



التمثيل بالنقاط: هو شكلٌ يوضِّح تكرار البيانات على خطِّ الأعداد، وذلك بوضع إشارة "×" فوق كلِّ عددٍ من أعداد البيانات على خطِّ الأعداد في كلِّ مرةٍ يظهر فيها ذلك العدد.

مثال

تمثيل البيانات بالنقاط

١ حيوانات: مثل البيانات الواردة في الجدولِ أعلاه بالنقاط:

الخطوة ١: ارسم خطَّ أعداد. بما أن أصغر قيمه هي ٣ سنوات، وأكبرها ٢٠ سنة، فإنه يمكنك استعمال تدرجٍ من صفرٍ إلى ٢٠. كما يمكنك استعمال تدرجاتٍ أخرى.



الخطوة ٢: ضع إشارة × فوق كلِّ عددٍ يمثل العمر المتوقع لكلِّ حيوان، وكتب عنواناً لهذا التمثيل.



تحقق من فهمك

مكتبة: يعرض تمثيل النقاط الآتي عدد القصص التي يمتلكها ٢٢ طالباً من طلاب الصف السادس:



- (ب) ما عدد الطلاب الذين لديهم ٣ قصص؟
 (ج) ما عدد الطلاب الذين لديهم ١٠ قصص أو أكثر؟
 (د) اكتب جملة أو جملتين لتحليل البيانات.

أمثلة تحليل التمثيل بالنقاط

اختبارات: يعرض تمثيل النقاط أدناه درجات طلاب في اختبار مادة الرياضيات:



- ٢ ما عدد الطلاب الحاصلين على ٨ درجات؟
 عيّن العدد ٨ على خط الأعداد، واحسب عدد إشارات \times التي فوقه؛ إذن يوجد ٥ من الطلاب حصلوا على الدرجة ٨

٣ ما الفرق بين أصغر وأكبر درجة من خلال التمثيل بالنقاط؟

- أقل درجة هي ٢
 أكبر درجة هي ١٤
 $14 - 2 = 12$ اطرح لتجد الفرق
 فيكون الفرق ١٢ درجة.

٤ اكتب جملة أو جملتين لتحليل البيانات.

- حصل أكبر عدد من الطلاب على ٨ درجات.
 حصل طالب واحد على أكبر درجة في الاختبار وهي ١٤

تأكد

١ **وظائف:** الجدولُ المجاورُ يوضحُ أعدادَ المتقدمينَ لعشرِ وظائفٍ حكوميةٍ في إحدى المحافظاتِ. مثلُ هذهِ البياناتِ بالنقاطِ.

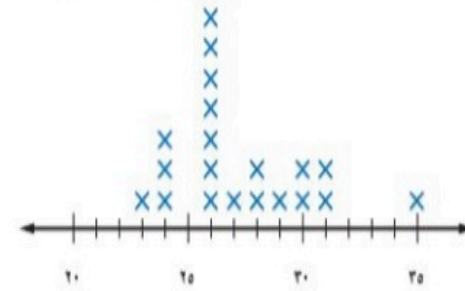
أعدادُ المتقدمينَ لوظائفٍ حكوميةٍ

٦٥	٧٥	٦٦	٦٥	٦٦
٦٣	٧٨	٦٥	٦٤	٦٥

تدرب وحل المسائل

كرة قدم: استعمل تمثيل النقاط الآتي للإجابة عن الأسئلة ٧ - ١٠:

الأعمار (بالسنوات) للاعبين فريق كرة القدم



٧ ما عدد لاعبي الفريق الذين تبلغ أعمارهم ٢٨ سنة؟

٨ أي الأعمار أكثر ظهوراً بين لاعبي الفريق؟

٩ ما الفرق بين عمري أكبر اللاعبين وأصغرهم؟

١٠ اكتب جملة أو جملتين لتحليل البيانات.

[https://wordwall.net/ar/resource/
5301782](https://wordwall.net/ar/resource/5301782)

هيا تلعب





مهارات تفكير عليا
اكتب مقارنة بين التمثيل
بالنقاط والتمثيل بالخطوط؟





الوطن كالعائلة
لا تستبدل ولا تعوض
رب أحفظ ولاة أمرنا
ومملاكتنا الحبيبة



المشاركون المتميزون



ختاماً سبحانك اللهم
وبحمدك أشهد ان لا إله
إلا انت استغفرک واتوب
إليك

لانتسى حل
الواجب
في المنصة

اعداد: أ/ أمل العنزي
@AmalAlenazi83