

ملف شامل للإحصاء التمثيل بالنقاط والأعمدة والمدرجات التكرارية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:53:53 2026-04-01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل باب الإحصاء التمثيل بالنقاط وتحليل التجمعات والقيم المتطرفة والمدى

1

مراجعة الفصل السادس الإحصاء والإحتمالات

2

مراجعة شاملة للباب السادس الإحصاء والاحتمال

3

ملف شامل للإحصاء والاحتمال التمثيلات البيانية ومقاييس النزعة المركزية

4

ورقة عمل دوري 1 تحليل البيانات والإحصاء

5

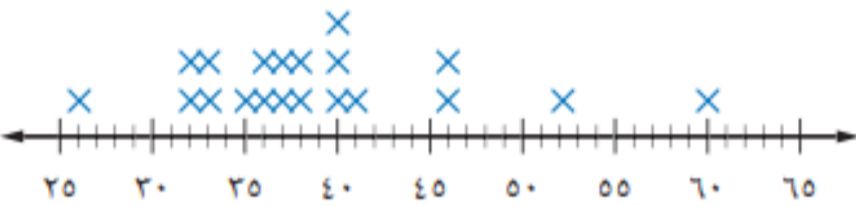
التمثيل بالنقاط

عدد الشقق في عدد من بنايات دبي				
٨٨	١١٠	٨٨	٨٨	١٠١
٧٨	١٠٢	٦٩	٨٠	٨٨
٨٠	٨٥	٧٣	٥٤	٧٢

(أ) **بنايات:** يبيّن الجدول المجاور عدد الشقق في ١٥ بناية من أكبر البنايات في مدينة دبي. استعمل التمثيل بالنقاط لعرض هذه البيانات.

عد إلى المثال ١ (ب) عيّن التجمعات، والفجوات، والقيم المتطرفة، واحسب مدى البيانات.

عدد الشقق في عدد من بنايات مدينة جدة



التجمعات

الفجوات

القيم المتطرفة

مدى البيانات.

(ج) صف كيف يتغير المدى، إذا أُضيفت القيمة ٥٠ إلى مجموعة البيانات.

استعمل التمثيل بالنقاط لعرض البيانات الآتية:

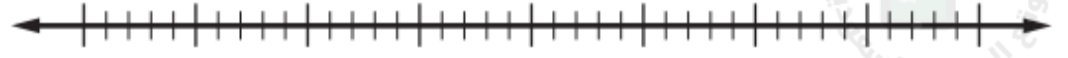
تأكّد

درجات اختبار العلوم					
٨	١٠	٩	٨	٧	٦
٩	١٠	٩	٦	٥	٧
٧	٨	١١	٦	٨	٧

٢

أسعار أحذية (ريال)			
٥٠	٤٠	٢٩	٢٠
٥٠	٥٠	٢٠	٤٥
٤٠	٥٠	٢٥	٢٠

١



٩

معدل تساقط الأمطار (سم)

٢	٥	١	١٠	٢
٤	٣	٢	١	٤
١	٢	١٢	٣	٦

١٢

أعمار الطلاب (سنة)

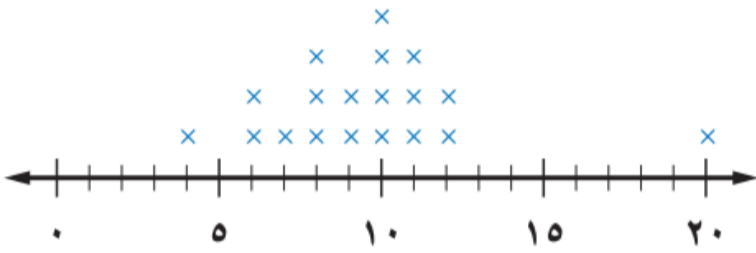
١٤	١٢	١٣	١٣	١٣	١٢
١٢	١٢	١٣	١٣	١٢	١٣
١٢	١٢	١٣	١٢	١٤	١٣



للسؤالين ٣، ٤، حلّ تمثيل النقاط التالي:

٣ عيّن التجمعات، والفجوات، والقيم المتطرفة، ثم احسب مدى البيانات.

عدد الأقراص المدمجة



التجمعات

الفجوات

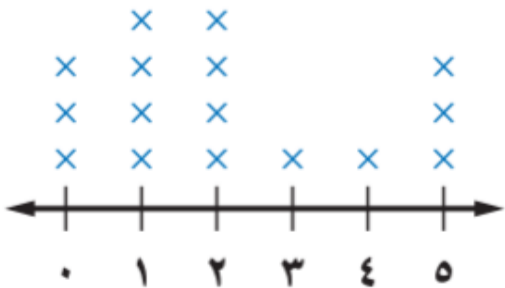
القيم المتطرفة

مدى البيانات.

٤ صف كيف يتغير المدى، إذا أُضيفت القيمة ٣ إلى مجموعة البيانات.

مسح : للأسئلة (٥ - ٨)، حلّ تمثيل النقاط المجاور، واستعمل المعلومات التالية:

أكواب الماء المستهلكة



سأل وائل زملاءه عن عدد أكواب الماء التي يشربونها في يوم عادي، فكانت إجاباتهم كما هو مبين في التمثيل المجاور.

٥ أيّ الإجابات كانت أكثر تكرارًا؟

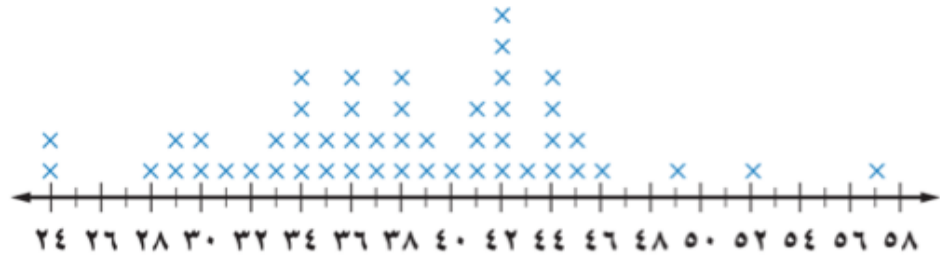
٦ أيّ الإجابات كانت أقل تكرارًا؟

٧ ما المدى؟

٨ صف كيف يتغير المدى، إذا أُضيفت قيمة ٤ أخرى إلى مجموعة البيانات.

طقس: للأسئلة (١٣ - ١٦)، حلّل تمثيل النقاط التالي الذي يبين تسجيلاً لدرجات الحرارة العظمى في خمسين مدينة على مستوى العالم.

درجات الحرارة العظمى (س°)



١٣ ما مدى البيانات؟

١٤ أي درجات الحرارة أكثر تكراراً؟

١٥ عيّن التجمعات، والفجوات، والقيم المتطرفة.

التجمعات

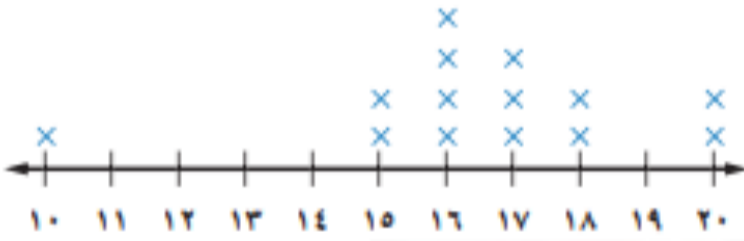
الفجوات

القيم المتطرفة

١٦ إذا كانت درجة الحرارة ٥٧°س ليست جزءاً من البيانات، فصف كيف يتغير المدى؟

٢٢ **اكتشف الخطأ:** يحاول تركي وسالم تحليل البيانات الممثلة بالنقاط في الشكل التالي،

أعمار



فأيّهما على صواب؟ وضح إجابتك.



تركي

القيمة العظمى: ١٦
القيمة الدنيا: ١٠



سالم

القيمة العظمى: ٢٠
القيمة الدنيا: ١٠

٢٥ يبيّن الجدول الآتي درجات ٢٤ طالباً في مادة اللغة العربية.

درجات الطلاب في اللغة العربية							
٩٠	٨٦	٩٦	٨٩	٨٥	٩١	٨٢	٨٩
١٠٠	٦٥	٧٣	٨٥	٨٥	٩٣	٧٧	٩٣
٧١	٧٠	٧٥	٨٠	٨٢	٩٩	٨٤	٧٥

كيف سيتغير مدى الدرجات إذا أضيفت درجة جديدة قيمتها ٨٣؟

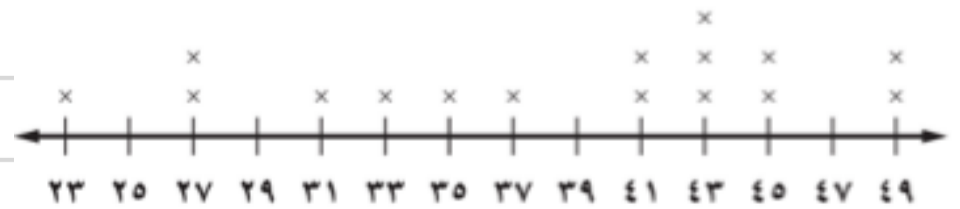
(أ) يبقى المدى ٤٥ دون تغيير - (ب) يتغير المدى من ٤٥ إلى ٨٣.

(ب) يبقى المدى ٣٥ دون تغيير - (د) يتغير المدى من ٣٥ إلى ١٧.

٢٤ يبيّن التمثيل بالنقاط الآتي كتل البطاريق الموجودة

في حديقة حيوان.

كتل البطاريق (كجم)



أي الجمل الآتية ليست صحيحة؟

(أ) أكثر من نصف البطاريق كتلتها ٤١ كجم

(ب) ٣٠٪ من البطاريق تنحصر كتلتها بين ٣٠ كجم، ٣٨ كجم.

(د) مدى كتل البطاريق ٢٦ كجم.

(ب) عدد البطاريق في الحديقة ١٦.

مقاييس النزعة المركزية والمدى

تحقق من فهمك: (أ) نقود: حصل سائق أجرة في ساعة واحدة على المبالغ التالية: ٤٠ ريالاً، ٣٠ ريالاً، ٣٨ ريالاً، ٤٢ ريالاً، ٣٠ ريالاً. ما متوسط المبالغ التي حصل عليها السائق في تلك الساعة؟

(ب) درّاجات: يبيّن الجدول المجاور قياسات الدرّاجات التي يمتلكها بعض الطلاب. أوجد المتوسط والوسيط والمنوال لهذه البيانات؟

قياسات الدرّاجات (بوصة)			
٢٦	٢٠	٢٤	٢٠
٢٦	٢٤	٢٤	٢٤
٢٤	٢٦	٢٩	٢٤

المتوسط

الوسيط

المنوال

تقدّر أطوال خمس سمكات بوحدة السنتيمتر كما يأتي: ٤٦، ٥٣، ٣٣، ٥٣، ٧٩. (ج) إذا أضيفت سمكة جديدة طولها ٣٠ سم إلى السمكات الواردة في مثال (٣)،

فأيُّ العبارات التالية تكون صحيحة؟
(هـ) ينقص المنوال. (و) يزداد الوسيط.
(ز) يزداد المتوسط. (ح) ينقص المتوسط.

٣٠، ٧٩، ٥٣، ٣٣، ٥٣، ٤٦

٧٩، ٥٣، ٣٣، ٥٣، ٤٦

المتوسط

الوسيط

المنوال

أسعار مجموعة من الأقراص المدمجة

٢٢	٤٠	١٥	١٢
١٧	١٥	٤٠	١٤
١٩	٤٠	١٨	٢٠
١٦	١٩	٢١	١٦

(د) **مكتبة:** يبين الجدول المجاور أسعار مجموعة من الأقراص المدمجة. فأَيُّ المقاييس التالية أفضل تمثيل للأسعار: المتوسط أو الوسيط أو المنوال؟
وضح إجابتك.

المتوسط

الوسيط

المنوال

احسب المتوسط والوسيط والمنوال للبيانات التالية، وقرب الناتج إلى أقرب عُشر:

تأكد

النقاط التي جمعها فريق كرة سلة في ١٠ مباريات: ٢٩، ١٤، ٨٠، ٥٩، ٧٨، ٣٠، ٥٩، ٦٩، ٥٥، ٥٠.

المتوسط

الوسيط

المنوال

درجات سعود في بعض المواد: ٦٥، ٥٦، ٥٧، ٧٥، ٧٦، ٦٦، ٦٤.

المتوسط

الوسيط

المنوال

عدد الجوارب	السعر بالريال
٨	٧٥
٣	٨٠
٦	٨٥

٩

عدد مرات الفوز	الفريق
١٠	أ
٨	ب
٩	ج
١١	د

٢

المتوسط

المتوسط

الوسيط

الوسيط

المنوال

المنوال

٤ اختيار من متعدد: الأعداد ٥٢، ٤٥، ٤٥، ٥١، ٤٥، ٤٨، تمثل أعداد زائري أحد المتاحف على مدى خمسة أيام. فإذا زاره في كل من اليومين السادس والسابع ٥١ زائراً، فأَي العبارات الآتية تكون صحيحة؟

(أ) ينقص المتوسط (ب) ينقص الوسيط (ج) يزداد المنوال (د) ينقص المنوال

٥١، ٤٨، ٤٥، ٥١، ٤٥، ٥٢

٤٨، ٤٥، ٥١، ٤٥، ٥٢

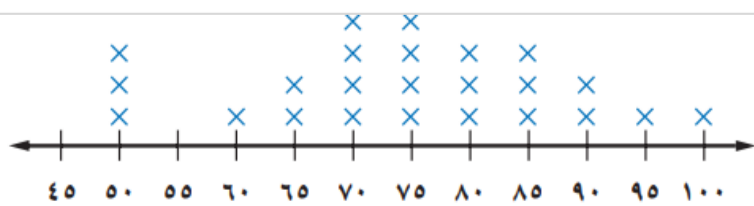
المتوسط

الوسيط

المنوال

٥ أحذية: يبين تمثيل النقاط المجاور أسعار مجموعة من الأحذية الرياضية. فأَي المقاييس تصف هذه

البيانات بشكل أفضل: المتوسط، أو الوسيط، أو المنوال؟ وضح إجابتك.



المتوسط

الوسيط

المنوال

١١ **اختيار من متعدد:** اشترى تاجر ٥ قطع أثرية بمبلغ ٨٥٠ ريالاً، واشترى مؤخراً قطعة بمبلغ ٧٥٨ ريالاً. ما المتوسط الحسابي لثمن القطع الأثرية جميعها؟
 (i) ١٥١,٦ ريالاً (ب) ٢٦٨ ريالاً (ج) ١٧٠ ريالاً (د) ١٦٠,٨ ريالاً

١٨ **تحد:** عند حذف القيمة ١٠٠٠ من ١٠٠,٥٠, ١٠٠,٧٥, ٦٠, ٧٥, ١٠٠٠, ٩٠, ١٠٠,٠٠٠, بين (دون إجراء الحسابات) أيّ المقاييس (المتوسط أو الوسيط أو المنوال) أكثر تأثراً، وأيها أقل تأثراً؟ وضح إجابتك.

٢٠ **بيّن الجدول الآتي أعداد طلاب مدرسة ابتدائية.**

العدد	الصف
١٣٨	الأول
١٢٥	الثاني
٨٩	الثالث
١١٠	الرابع
١٣٠	الخامس
؟	السادس

ما عدد طلاب الصف السادس إذا علمت أن الوسيط للبيانات يساوي المنوال؟

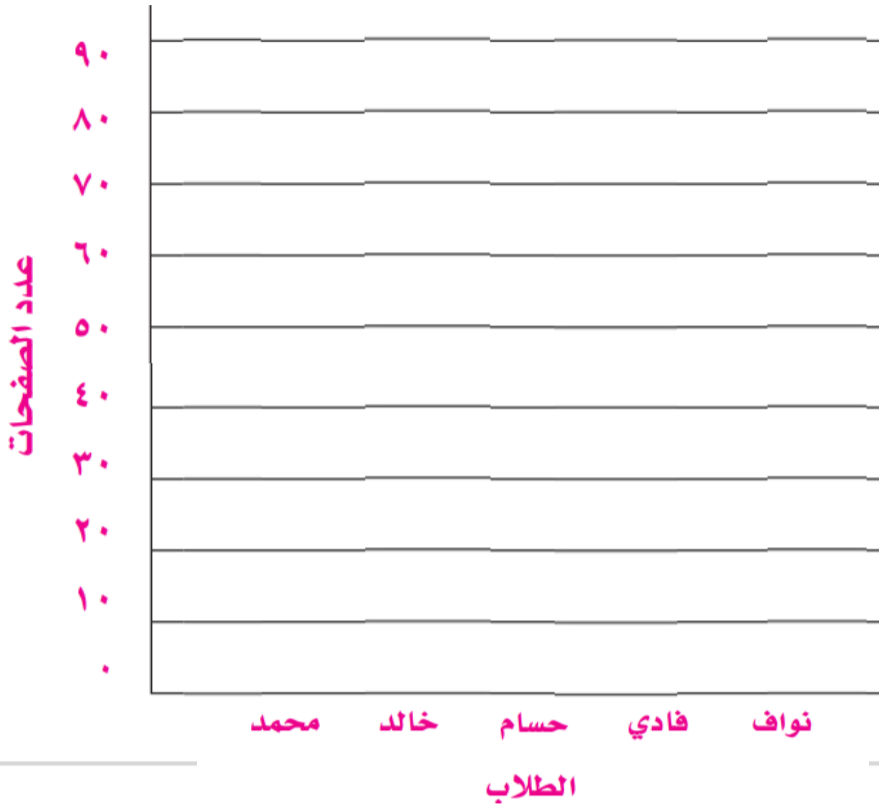
- (أ) ٨٩ (ب) ١١٠
 (ج) ١٢٥ (د) ١٣٠

٢١ اشترت فدوى ٥ عباءات لبناتها الخمس بـ ٨٥٠ ريالاً. ثم اشترت عباءة أخرى لها بـ ٢٣٠ ريالاً. ما الوسط الحسابي لأسعار العباءات جميعها؟

- (أ) ٤٦ ريالاً
 (ب) ١٧٠ ريالاً
 (ج) ١٨٠ ريالاً
 (د) ٢١٦ ريالاً

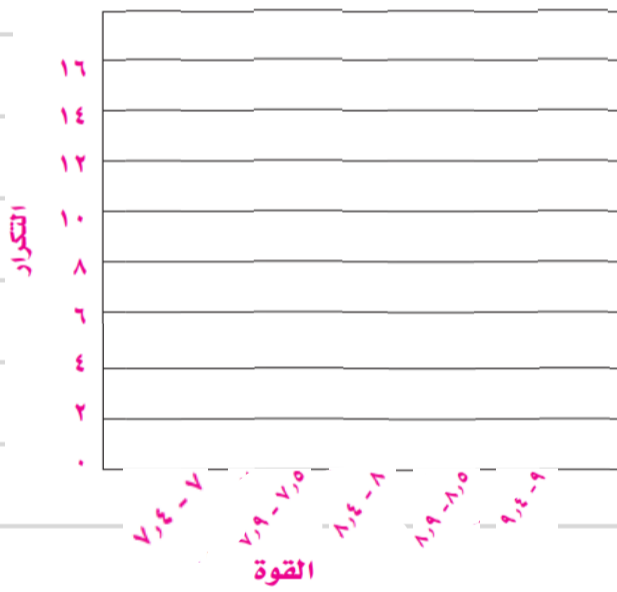
التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية

(أ) **قراءة:** يبين الجدول المجاور عدد الصفحات التي قرأها خمسة طلاب من كتاب. مثل البيانات بالأعمدة.



الطلاب	عدد الصفحات
محمد	٩٠
خالد	٤٨
حسام	٤٥
فادي	٣٥
نواف	٢٥

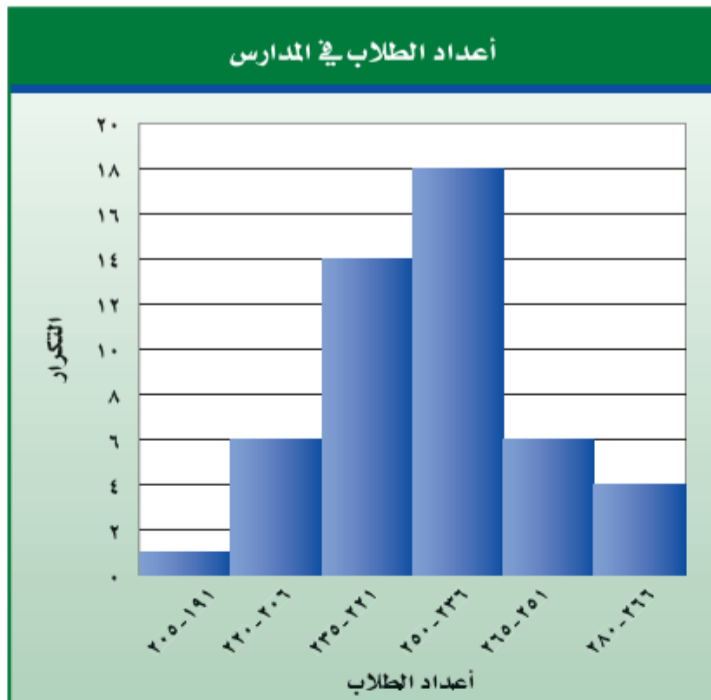
(ب) **زلازل:** يبين الجدول المجاور قوة عدد من الهزات الأرضية. مثل البيانات باستعمال مدرج تكراري.



القوة	التكرار
٧,٤-٧,٥	٤
٧,٩-٧,٥	١٤
٨,٤-٨,٥	٥
٨,٩-٨,٥	٢
٩,٤-٩,٥	١

مدارس: يبين المدرج التكراري المجاور أعداد الطلاب في مجموعة من المدارس.

(ج) ما عدد المدارس الممثلة بالمدرج التكراري؟ وضح إجابتك.



(د) ما النسبة المئوية لعدد المدارس التي يزيد طلابها عن ٢٣٥ طالباً؟

اختر التمثيل المناسب باستعمال (التمثيل بالأعمدة أو المدرج التكراري) لعرض ما يلي:



نسبة التخفيض في محل تجاري	
عدد السلع	نسبة التخفيض
١	٢,٩-٢,٠
٠	٣,٩-٣,٠
١٢	٤,٩-٤,٠
١٢	٥,٩-٥,٠
١٦	٦,٩-٦,٠
٤	٧,٩-٧,٠



عدد الميداليات لكل لاعب	
الميداليات	اللاعب
١٤	سعد
١٢	صالح
١١	علي
١١	فهد
٨	حمد

كتب: للسؤالين ٣ ، ٤ استعمل التمثيل بالأعمدة الذي يبين متوسط عدد صفحات كتب مدرسية مختلفة.



٣ أيُّ الكتب يحتوي على صفحات أقل؟

٤ هل من المعقول القول: إن عدد صفحات كتاب لغتي الخالدة يساوي نصف عدد صفحات كتاب العلوم؟ وضح إجابتك.

أطوال : للأسئلة (٩ - ١١)، استعمل المدرج التكراري المجاور الذي يبين أطوال الطلاب في أحد الصفوف.

٩ ما عدد الطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين ١٤٠ و ١٤٩ سم؟

١٠ ما النسبة المئوية للطلاب الذين تقل أطوالهم عن ١٥٠ سم؟

١١ اكتب جملة تقارن فيها بين الفئتين ١٦٠ - ١٦٩، ١٥٠ - ١٥٩.



سياحة : للأسئلة (١٣ - ١٥)، استعمل المدرج التكراري المجاور الذي يبين عدد زائري بعض المنتجعات السياحية في أحد أشهر الصيف.

١٣ ما عدد المنتجعات السياحية الممثلة بالمدرج التكراري؟

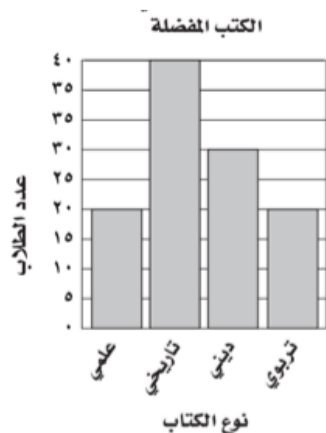
١٤ ما مدى عدد زائري تلك المنتجعات السياحية؟

١٥ قارن بين عدد المنتجعات السياحية التي زارها ٠ - ٩٩٩ زائراً، وتلك التي زارها ٣٠٠٠ - ٣٩٩٩ زائراً.



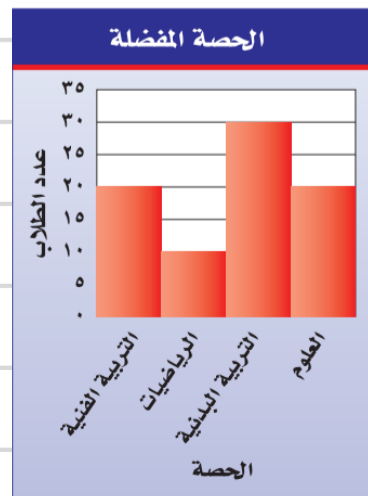
٢٥ مثلت نتائج مسح حول الكتب المفضلة لدى مجموعة من الطلاب كما يأتي:

- أي الجمل الآتية صحيحة حول هذا المسح؟
- (أ) عدد الذين يفضلون الكتب الدينية أقل من عدد الذين يفضلون الكتب العلمية.
- (ب) عدد الذين يفضلون الكتب التاريخية ضعف عدد الذين يفضلون الكتب العلمية.
- (ج) معظم الطلاب يفضلون الكتب الدينية.
- (د) عدد الذين يفضلون الكتب الدينية نصف عدد الذين يفضلون الكتب العلمية.



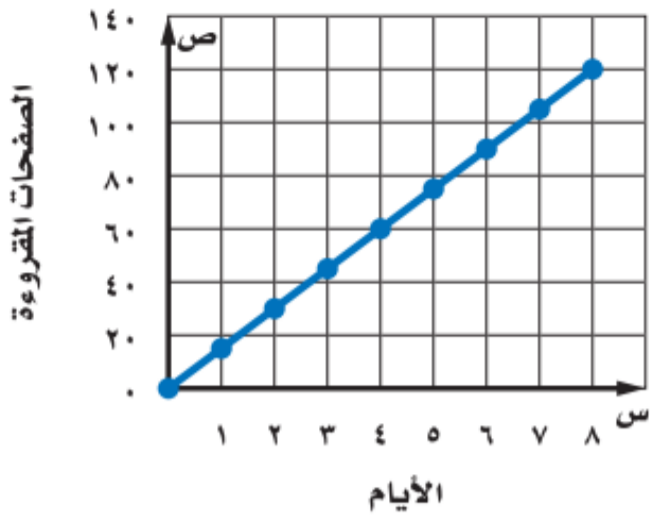
٢٦ اختيار من متعدد: مثلت نتائج مسح بالمدرج التكراري المجاور.

- أي العبارات التالية صحيحة؟
- (أ) عدد الطلاب الذين يفضلون التربية البدنية مثلاً عدد الذين يفضلون التربية الفنية.
- (ب) معظم الطلاب يفضلون حصة العلوم.
- (ج) عدد الطلاب الذين يفضلون التربية الفنية مثلاً عدد الذين يفضلون الرياضيات.
- (د) نصف عدد الطلاب الذين يفضلون التربية البدنية أكثر من عدد الذين يفضلون التربية الفنية.



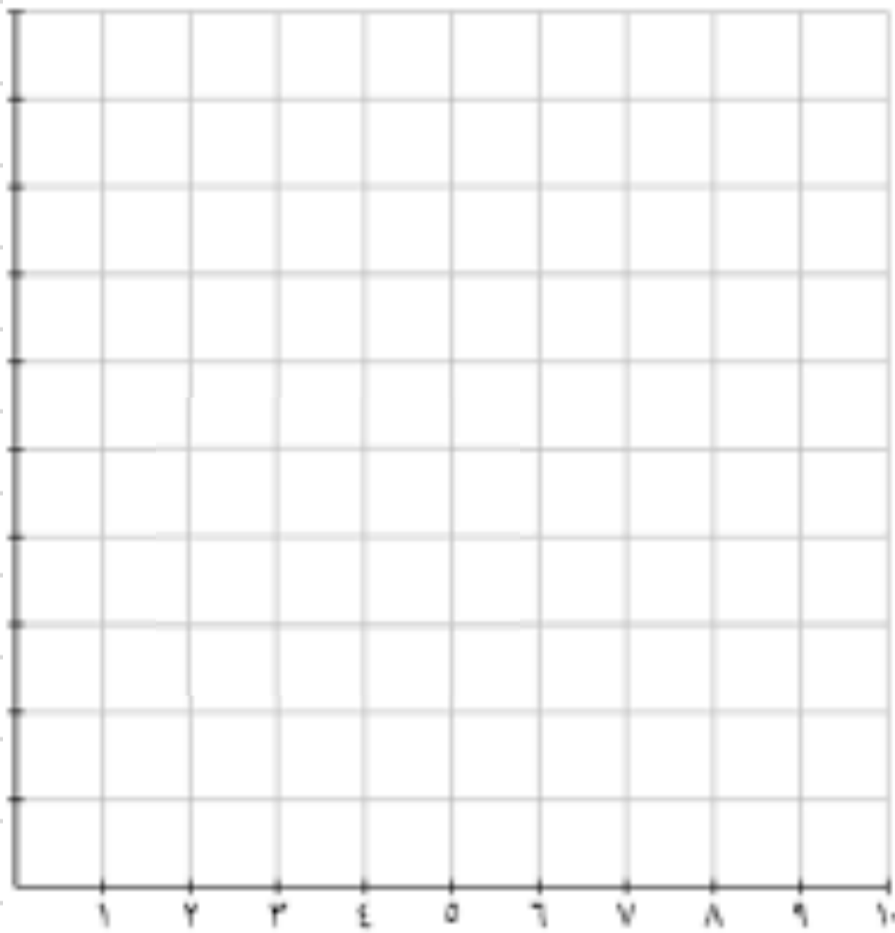
استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ

تحقق من فهمك:



(أ) **قراءة:** قرأت أسماءً كتابًا خلال عطلة الصيف، والتمثيل المجاور يبين الوقت الذي استغرقته في قراءة الكتاب. تنبأ بعدد الأيام التي تحتاج إليها أسماء لقراءة ١٥٠ صفحة من الكتاب.

(ب) **علب عصير:** يبين الجدول المجاور عدد علب العصير المباعة في أحد المحلات خلال خمسة أسابيع. مثل البيانات بالخطوط. وإذا استمر الاتجاه نفسه، فما عدد علب العصير المباعة في الأسبوع الثامن؟

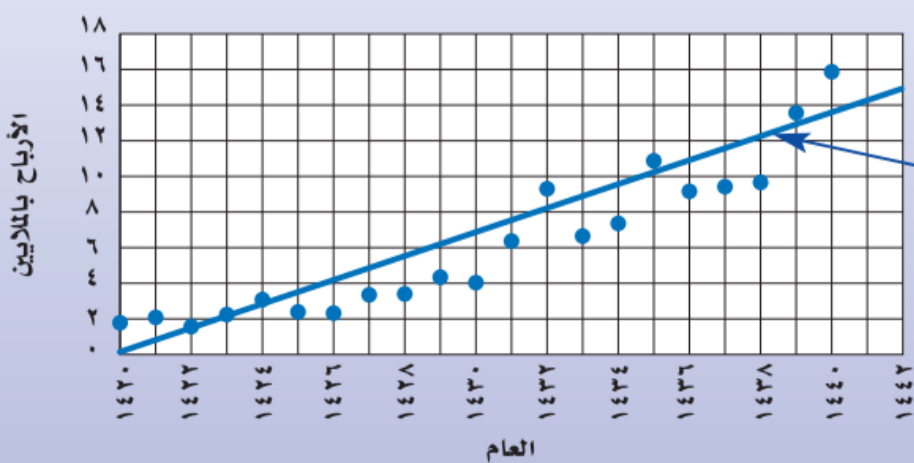


مبيعات علب العصير	
العدد المبوع	الأسبوع
٥٠	١
٥٢	٢
٥٦	٣
٦٠	٤
٦٢	٥

أرباح: يبين شكل الانتشار أدناه أرباح إحدى الشركات منذ عام ١٤٢٠هـ إلى ١٤٤٠هـ (بالملايين).

(ج) **أرباح:** استعمل شكل الانتشار أعلاه للتنبؤ بأرباح الشركة عام ١٤٤٦هـ.

أرباح الشركة

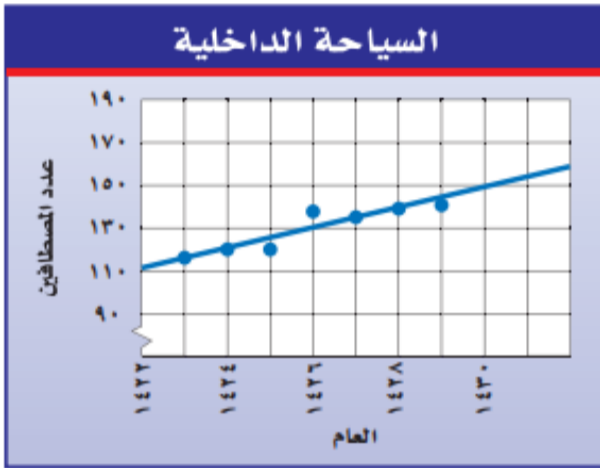


سكان: التمثيل البياني المجاور يوضح مقدار الزيادة في عدد سكان إحدى المدن الصغيرة.



١ صف العلاقة بين مجموعتي البيانات.

٢ إذا استمر النمو بالمعدل نفسه، فكم يصبح عدد سكان المدينة عام ١٤٤٧ هـ؟



٣ رحلات: يبين شكل الانتشار المجاور عدد المصطافين في أحد متنزهات منطقة عسير (بالآلاف) كل عام، فما العدد المتوقع للمصطافين عام ١٤٤٦ هـ؟



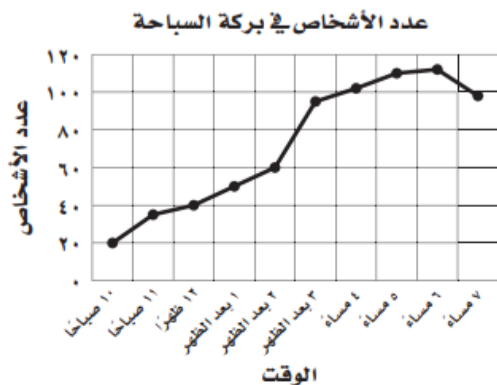
٤ مياه: للسؤالين ٤، ٥ استعمل التمثيل البياني المجاور الذي يمثل الوقت الذي يستغرقه أحد المصانع في إنتاج مياه الشرب المعبأة. تنبأ بالوقت الذي يستغرقه المصنع في إنتاج ٣٥٤ قارورة.

٥ ما عدد القوارير التي ينتجها المصنع بعد ١٤ دقيقة؟

١٦ يبيّن التمثيل الآتي عدد الأشخاص الموجودين في بركة سباحة خلال أحد الأيام.

إذا علمت أن القائمين على البركة يحتاجون إلى منقذ إضافي. إذا زاد عدد الأشخاص في البركة على ١٠٠ شخص، ففي أي فترة مما يأتي تكون هناك حاجة لمنقذ إضافي؟

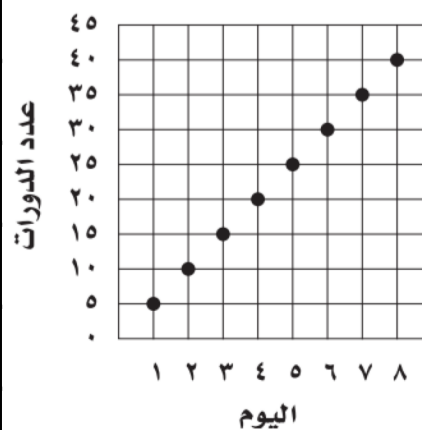
- (أ) ١٠ صباحاً - ١٢ ظهراً.
 (ب) ١٢ ظهراً - ٣ بعد الظهر.
 (ج) ٣ بعد الظهر - ٤ مساءً.
 (د) ٤ مساءً - ٦ مساءً.



١٥ يبيّن التمثيل البياني الآتي عدد الدورات التي سبحتها محمد خلال عدة أيام.

إذا استمر الاتجاه نفسه، فما عدد الدورات التي يسبحتها محمد في اليوم العاشر؟

عدد الدورات التي سبحتها محمد



(أ) ٥٠

(ج) ٧٥

(ب) ٦٥

(د) ١٠٠