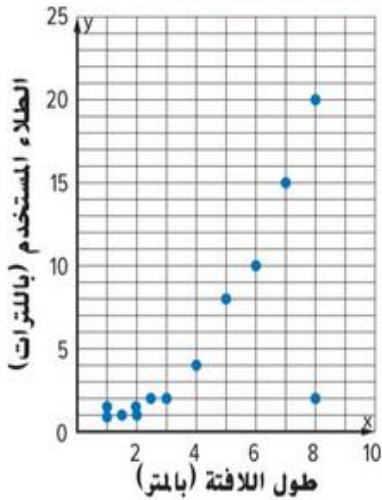
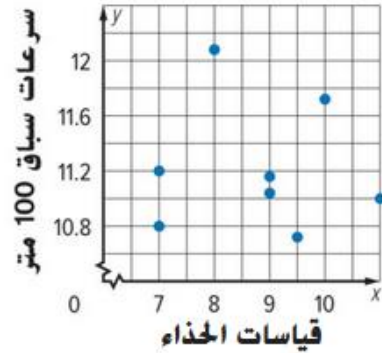
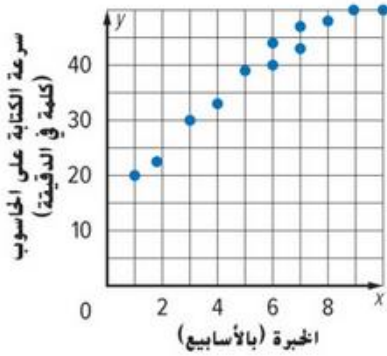


مراجعة الوحدة التاسعة

❖ اشرح ما اذا كان مخطط انتشار بيانات كل مما يلي يبين ارتباطاً موجباً أم سالباً أم ليس هناك ارتباط .



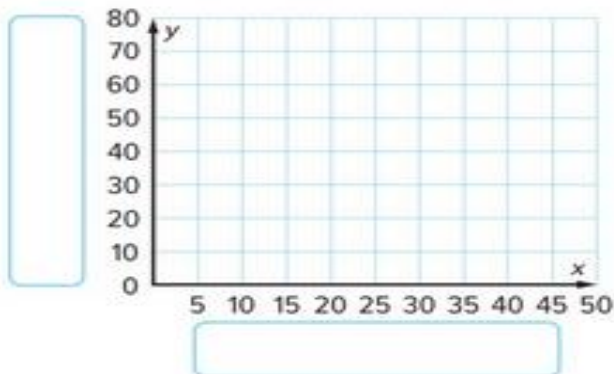
❖ فسر مخطط انتشار بيانات كمية الطلاء المستخدمة لطلاء لافتات بأطوال مختلفة بناء على .

❖ يوضح الجدول عدد الوحدات المنتجة خلال عدد معين من الساعات في معمل تصنيع .

الزمن (بالساعة)	8	19	16	40	34	8	40	19	34
الوحدات المنتجة	20	41	28	60	49	28	63	40	58

a. انشئ مخطط انتشار للبيانات .

b. فسر مخطط انتشار البيانات .



c. خمن عدد الوحدات المنتجة خلال 50 ساعة .

❖ يوضح الجدول عدد السرعات الحرارية المحروقة اثناء السير في دورات حول مضمار .

الدورات المنجزة	1	2	3	4	5	6	7
السرعات الحرارية المحروقة	30	70	80	112	150	170	225

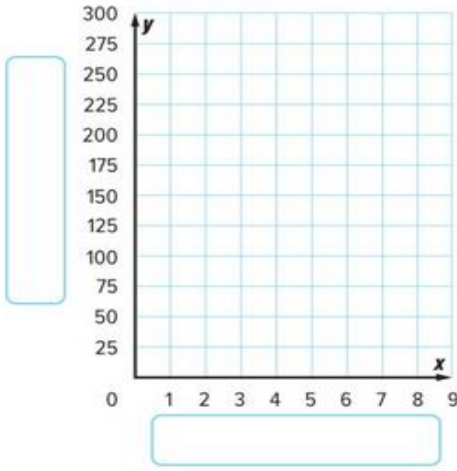
a. انشيء مخطط انتشار للبيانات .

b. ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات .

c. اكتب معادلة المستقيم الأفضل تمثيلاً .

d. استخدم المعادلة لتخمين عدد السرعات الحرارية

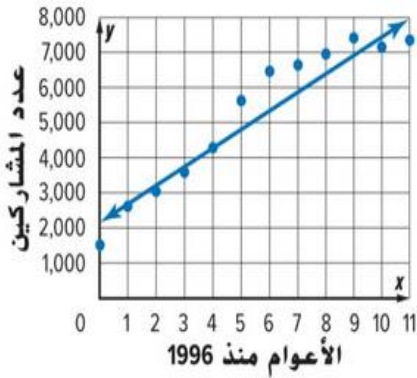
المحروقة اذا سار شخص ما 15 دورة .



❖ يوضح مخطط الانتشار عدد الفتيات اللاتي تشاركن في رياضة كرة السلة .

a. اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً المرسوم .

b. فسر الميل والنقاط مع محور y .



c. استخدم المعادلة لتخمين عدد الفتيات اللاتي ستشاركن في رياضة كرة السلة في العام 2020 .

❖ اجرت نجاة استطلاعاً للأشخاص في الكافيتريا الخاصة بها ووجدت

أن 38 معلماً يوافقون على القواعد الجديدة للكافيتريا في حين أن 70

منهم لا يوافقون . وكان هناك 92 طالباً أجرى عليهم الاستطلاع و

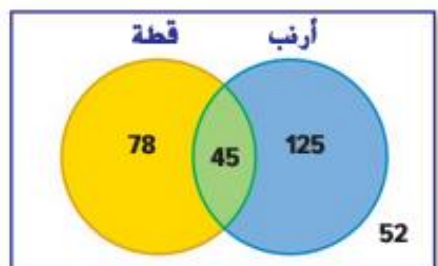
41 منهم يوافقون على القواعد الجديدة للكافيتريا . انشيء جدولاً

ذا مدخلين يلخص البيانات .

الإجمالي	لا يوافقون مع القواعد	يتفقون مع القواعد	
			المعلمون
			الطلاب
			الإجمالي

التلفزيون	الإنترنت	الإجمالي
13 ؛	49؛	
20؛	68؛	
		الإجمالي

❖ يوضح الجدول ذو المدخلين كيفية حصول بعض الطلاب على الأخبار . اوجد التكررات النسبية للطلاب المشاركين في الاستطلاع باتباع بيانات الصف وفسرها .



❖ أجرى ملجأ لرعاية الحيوانات استطلاعاً عن انواع الحيوانات الأليفة التي تحصل على الرعاية . انشئ جدولاً ذا مدخلين يلخص البيانات ثم اوجد التكررات النسبية باستخدام الأعمدة وفسرها.

أقل من 30 دقيقة	أكثر من 30 دقيقة	
20	45	نتيجة 75% أو أكثر
33	27	نتيجة أدنى من 75%

❖ يوضح الجدول ذو المدخلين الفترة الزمنية التي ذاكر فيها الطلاب من اجل الاختبار والنتائج التي حققوها . ما التكرار النسبي بالنسبة لبيانات العمود للطلاب الذين ذاكروا أكثر من 30 دقيقة وحققوا نتيجة 75% أو أكثر ؟

❖ النقاط التي احزها كل من لاعبي فريق كرة السلة السبعة هي (12 و 4 و 18 و 16 و 21 و 8 و 12) أوجد وسط مجموعة البيانات ووسيطها ومنوالها ومداها ؟

❖ يوضح الجدول السرعات الحرارية المحروقة خلال دقيقة من ممارسة التمارين

تمارين	العدو	قفز الحبل	كرة السلة	كرة القدم	قيادة دراجة	تزلج منحدرات	المشي
السرعات الحرارية المحروقة	8	7	7	6	5	5	4

a. اوجد ملخص الأعداد الخمسة للبيانات .

b. ارسم مخطط الصندوق ذي العارضين لتمثيل البيانات .

السرعات الحرارية المحروقة



❖ نتائج خالد في البولنج موضحة في الجدول .

a. اوجد وسط البيانات ووسيطها ومنوالها ومداها .

b. اوجد ملخص الاعداد الخمسة للبيانات .

نقاط البولنج			
138	151	128	164
162	130	162	158

c. ارسم مخطط الصندوق ذي العارضين لتمثيل البيانات .

❖ يوضح الجدول سرعات ثماني افعوانيات في الولايات المتحدة .

سرعات الأفعوانيات							
الأفعوانية	دويوندا	كينجدا كا	ملينيوم فورس	فاتتومز ريفنج	ستيل دراجون 2000	سوبرمان: ذا إسكيب	توب ثريل دراجستر
السرعة (km/h)	107	128	93	82	95	100	120
	تاوير أوف تيروور						

a. اوجد متوسط الانحراف المطلق لمجموعة البيانات .

b. اذا كان الانحراف المعياري للبيانات هو حوالي 13.9 km في الساع . صف البيانات التي تقع ضمن انحراف معياري واحد للوسط ,

• يوضح الجدول أطوال أربع لوحات مختلفة. الانحراف المعياري للأطوال هو حوالي 2.9 متر. حدد أي العبارات صحيحة. حدد كل ما ينطبق.

المدى أكبر من متوسط الانحراف المطلق.

• عدد العبوات المعدنية التي تبرع بها الطلاب في أثناء حملة لجمع الأطعمة المعلبة موضح في الجدول.

❖ صف شكل التوزيع حدد اي تجمعات او فجوات او ذرى او قيم متطرفة .

b. صف مركز التوزيع وانتشاره . برر اجابتك بناء على شكل التوزيع .

b. صف مركز التوزيع وانتشاره . برر اجابتك بناء على شكل التوزيع .

وقت العمل (h)



يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين عدد الساعات التي يقضيها الطلاب في العمل على مشروع علمي. حدد ما إذا كانت كل عبارة هي استنتاج صحيح بناء على مخطط الصندوق أم لا. اختر نعم أو لا.

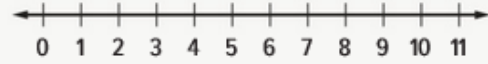
- a. التوزيع متماثل. ☐ نعم ☐ لا
- b. الوسيط هو القياس الأفضل ☐ نعم ☐ لا لوصف المركز.
- c. هناك قيمة متطرفة عند 2. ☐ نعم ☐ لا

عدد الطلاب في مواقف الحافلات

9	5	7	10	2	6	4
9	5	6	4	5	9	7

توضح قائمة البيانات عدد الطلاب في مواقف الحافلات على مسار السيد جمال. أنشئ مخطط النقاط المجمعة للبيانات.

عدد الطلاب في مواقف الحافلات



ضع دائرة حول المصطلح المناسب لجعل كل جملة صحيحة.

- a. التوزيع (متماثل، غير متماثل). ☐
- b. هناك (فجوة، تجمع) بين 4 و 7. ☐
- c. (الوسط، الوسيط) هو المقياس الأفضل لوصف المركز. ☐

(اقرأ فكر حل ... اختار الإجابة الصحيحة)
مع اطيب التمنيات بالنجاح والتفوق والتميز