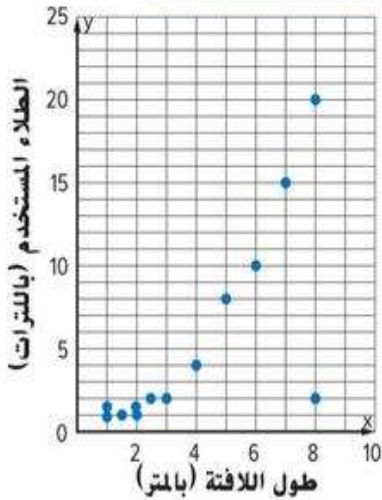
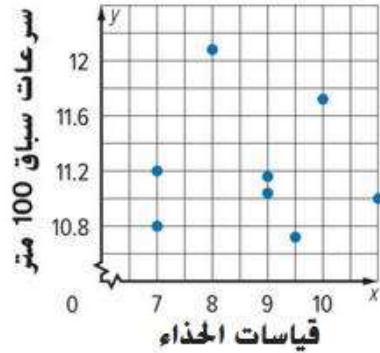
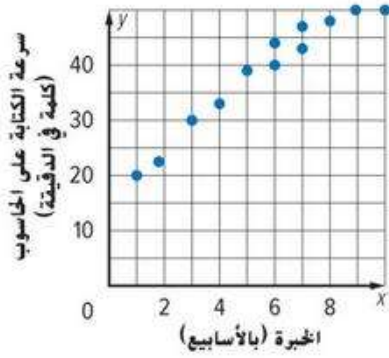


مراجعة الوحدة التاسعة

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



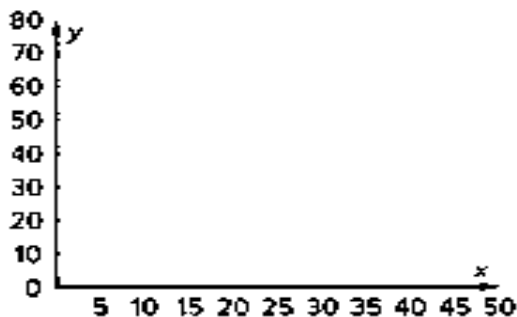
❖ فسر مخطط انتشار بيانات كمية الطلاء المستخدمة لطلاء لافتات بأطوال مختلفة بناء على .

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

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

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

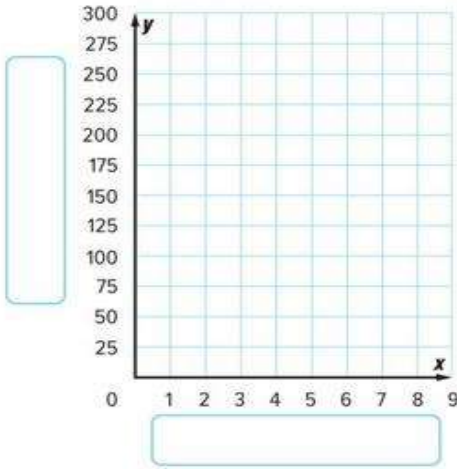
a. انشئ مخطط انتشار للبيانات .

b. ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات .

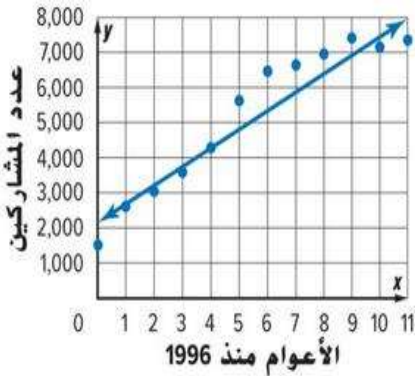
c. اكتب معادلة المستقيم الأفضل تمثيلاً .

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 والتقاطع 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

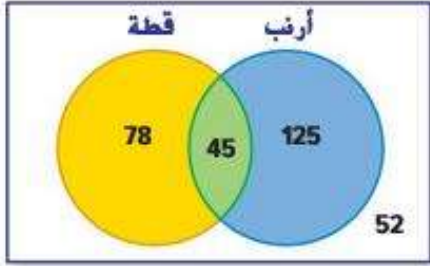
41 منهم يوافقون على القواعد الجديدة للكافيتريا . انشيء جدولاً

ذا مدخلين يلخص البيانات .

الإجمالي	لا يوافقون مع القواعد	يتفقون مع القواعد	
			المعلمون
			الطلاب
			الإجمالي

الإجمالي	الإنترنت	التلفزيون	
	49؛	13 ؛	الصف السابع
	68؛	20؛	الصف الثامن
			الإجمالي

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



❖ اجري 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) اوجد وسط مجموعة البيانات ووسيطها ومنوالها ومداهما ؟

❖ يوضح الجدول السرعات الحرارية المحروقة خلال دقيقة من ممارسة التمارين

تمرين	العدو	قفز الحبل	كرة السلة	كرة القدم	قيادة دراجة	ترحلق 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 ومداهها .

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	تاور أوف تيروز
السرعة (km/h)	107	128	93	82	95	100	120	100

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 ,

الطول (m)

12 15 15 20

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

متوسط الانحراف المطلق أقل من الانحراف المعياري.

المدى أكبر من متوسط الانحراف المطلق.

الانحراف المعياري أكبر من المدى.

عدد العُلب المعدني المُتبرع بها

8 10 14 22 16

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

ما متوسط الانحراف المطلق للبيانات؟

درجات الاختبار



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

❖ باستخدام مخطط الصندوق ذي العارضين اجب عما يلي :

a. صف شكل التوزيع حدد أي تجمعات او فجوات او ذرى او قيم متطرفة .

أسعار المشروبات الغازية (AED)

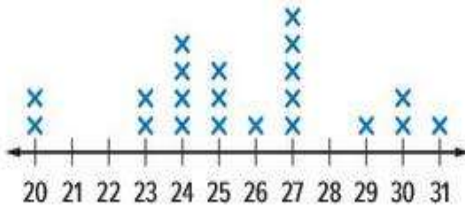


b. صف مركز التوزيع وانتشاره . برر اجابتك بناء على شكل التوزيع .

❖ باستخدام مخطط النقاط المجمعة اجب عما يلي :

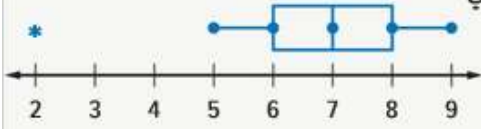
a. صف شكل التوزيع حدد أي تجمعات او فجوات او ذرى او قيم متطرفة .

قطع النانشوز المباعة في كشك الوجبات الخفيفة كل ليلة



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.

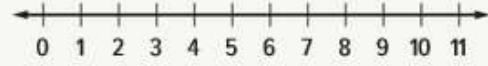
- a. التوزيع متماثل. نعم لا
- b. الوسيط هو القياس الأفضل نعم لا لوصف المركز.
- c. هناك قيمة متطرفة عند 2. نعم لا

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