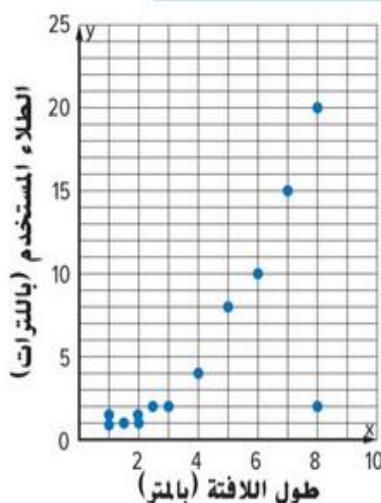
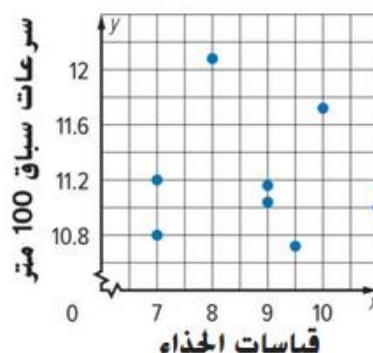
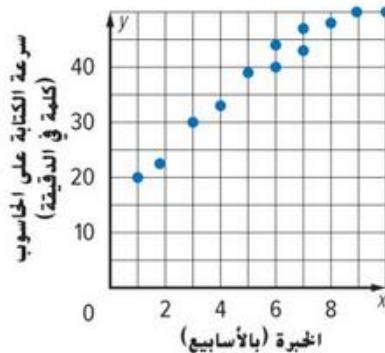


مراجعة الوحدة التاسعة

❖ 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 .

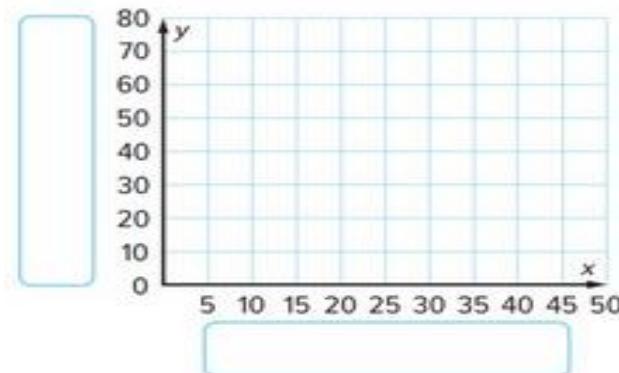
❖ يوضح الجدول عدد الوحدات المنتجة خلال عدد معين من الساعات في معمل تصنيع .

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

a. انشئ مخطط انتشار للبيانات .

b. فسر مخطط انتشار البيانات .

c. خمن عدد الوحدات المنتجة خلال 50 ساعة .



❖ يوضح الجدول عدد السعرات الحرارية المحروقة أثناء السير في دورات حول مضمار .

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

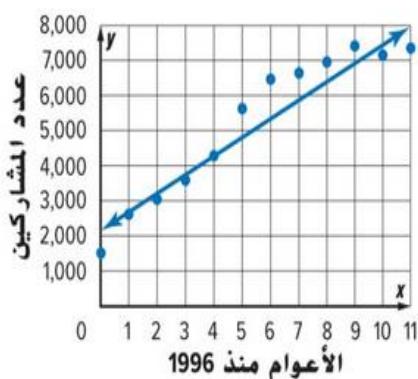
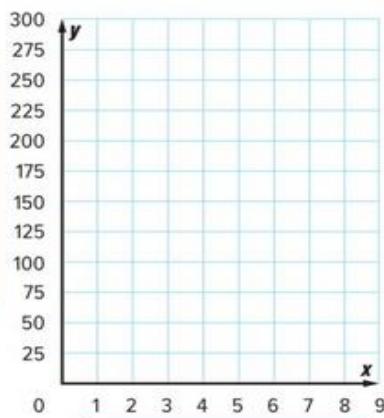
a. انشئ مخطط انتشار للبيانات .

b. ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات .

c. اكتب معادلة المستقيم الأفضل تمثيلاً .

d. استخدم المعادلة لتخمين عدد السعرات الحرارية

المحروقة اذا سار شخص ما 15 دورة .



❖ يوضح مخطط الانتشار عدد الفتىـات اللاتـي تشارـكـنـ في رياـضـة كـرـةـ السـلـةـ .

a. اكتب معادلة بصيغـةـ المـيلـ وـالـجـزـءـ المـقـطـوـعـ لـلـمـسـتـقـيمـ الأـفـضـلـ تمـثـيـلاـ المرـسـومـ .

b. فـسـرـ المـيلـ وـالتـقـاطـعـ معـ محـورـ yـ .

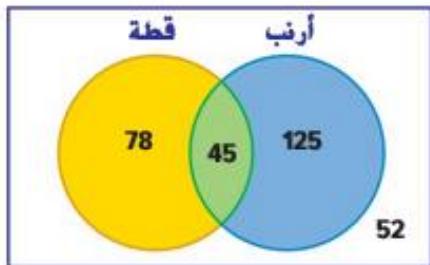
c. استخدم المعادلة لـتخـمـينـ عـدـدـ الفتـيـاتـ اللـاـتـيـ ستـشـارـكـنـ فيـ رـيـاضـةـ كـرـةـ السـلـةـ فيـ العـاـمـ 2020ـ .

❖ اجرت نجاـةـ اـسـطـلـاعـاـ لـلـأـشـخـاصـ فيـ الـكـافـيـتـرـيـاـ الخـاصـةـ بـهـاـ وـوـجـدـتـ أنـ 38ـ مـعـلـماـ يـوـافـقـونـ عـلـىـ الـقـوـاعـدـ الـجـدـيـدـةـ لـلـكـافـيـتـرـيـاـ فيـ حـينـ أـنـ 70ـ مـنـهـمـ لـاـ يـوـافـقـونـ .ـ وـكـانـ هـنـاكـ 92ـ طـالـبـ اـجـرـىـ عـلـيـهـمـ اـسـطـلـاعـ وـ 41ـ مـنـهـمـ يـوـافـقـونـ عـلـىـ الـقـوـاعـدـ الـجـدـيـدـةـ لـلـكـافـيـتـرـيـاـ .ـ اـنـشـيـءـ جـوـلـاـ ذـاـ مـذـلـلـ يـلـخـصـ الـبـيـانـاتـ .ـ

الإجمالي	لا يتفقون مع القواعد	يتتفقون 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 التكرارات النسبية للطلاب المشاركين في الاستطلاع باتباع بيانات الصف وفسرها .



❖ اجرى ملحاً لرعاية الحيوانات استطلاعاً عن انواع الحيوانات الأليفة التي تحصل على الرعاية . انشئ جدولًا ذو مدخلين يلخص البيانات ثم اوجد التكرارات النسبية باستخدام الأعمدة وفسرها .

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

❖ 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 احرزها 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 ووسطيتها ومنوالها ومداها ؟

❖ يوضح الجدول السعرات الحرارية المحروقة خلال دقيقة من ممارسة التمارين

تمرين	العدو	قفز الحبل	كرة السلة	كرة القدم	قيادة دراجة	ترحيل منحدرات	المشي
السعرات الحرارية المحروقة	8	7	7	6	5	5	4

ا. اوجد ملخص الأعداد الخمسة للبيانات .

b. ارسم مخطط الصندوق ذي العارضين لتمثيل البيانات .

السurrات الخوارية الخروقة



❖ نتائج خالد في البولينج موضحة في الجدول .

a. اوجد وسط البيانات ووسيطها ومنوالها ومداها .

b. اوجد ملخص الاعداد الخمسة للبيانات .

c. ارسم مخطط الصندوق ذي العارضين لتمثيل البيانات .

نقاط البولينج			
138	151	128	164
162	130	162	158

❖ يوضح الجدول سرعات ثمانى افعوانيات في الولايات المتحدة .

سرعات الأفعوانيات								
ثاور أوف تيورور	توب ئيرل دراجستر	سوبرمان: ذا إسكيب	ستيل دراجون 2000	فاتنومز ريفنج	مليتيوم فورس	كينجدا كا	دوبيوندا	الأفعوانية
100	120	100	95	82	93	128	107	السرعة (km/h)

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.

- متوسط الانحراف المطلوب أقل من الانحراف المعياري.
- المدى أكبر من متوسط الانحراف المطلوب.
- الانحراف المعياري أكبر من المدى.

الطول (m)
12
15
15
20

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

ما متوسط الانحراف المطلوب للبيانات؟

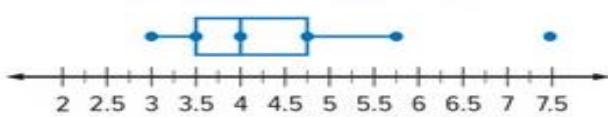


❖ صفات التوزيع حد أي تجمعات أو فجوات أو ذرى أو قيم متطرفة .

❖ باستخدام مخطط الصندوق ذي العارضين اجب عما يلي :

a. صفات التوزيع حد أي تجمعات أو فجوات أو ذرى أو قيم متطرفة .

أسعار المشروبات الغازية (AED)

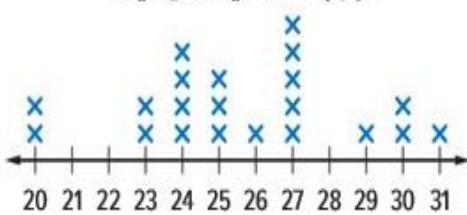


b. صفات مركز التوزيع وانتشاره . برهن اجابتك بناء على شكل التوزيع .

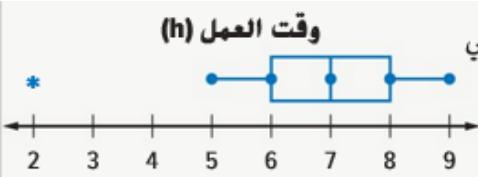
❖ باستخدام مخطط النقاط المجمعة اجب عما يلي :

a. صفات التوزيع حد أي تجمعات أو فجوات أو ذرى أو قيم متطرفة .

قطع الناقشون المبيعة في كشك الوجبات الخفيفة كل ليلة



b. صفات مركز التوزيع وانتشاره . برهن اجابتك بناء على شكل التوزيع .



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

a. التوزيع متباين.

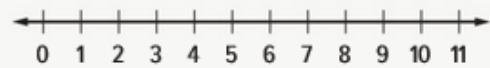
b. الوسيط هو القياس الأفضل

c. هناك قيمة منطرفة عند 2.

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 (متباين، غير متباين).

b. هناك (فجوة، تجمع) بين 4 و 7.

c. (الوسط، الوسيط) هو القياس الأفضل لوصف المركز.

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