

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1) متوازي اضلاع قاعده  $18\text{ cm}$  وارتفاعه  $6\text{cm}$  فإن مساحته = .....

a)  $3\text{cm}^2$

b)  $24\text{cm}^2$

c)  $108\text{cm}^2$

2) متوازي اضلاع قاعده  $30\text{cm}$  ، ومساحته  $150\text{cm}^2$  فإن ارتفاعه = .....

a)  $10\text{cm}$

b)  $5\text{cm}$

c)  $4500\text{cm}$

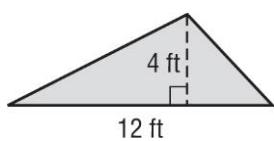


3) مساحة الشكل المجاور تساوي .....

a)  $21\text{ft}^2$

b)  $10\text{ft}^2$

c)  $10.5\text{ft}^2$

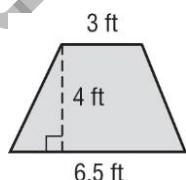


4) مساحة الشكل المجاور تساوي .....

a)  $48\text{ft}^2$

b)  $24\text{ft}^2$

c)  $16\text{ft}^2$



5) مساحة الشكل المجاور تساوي .....

a)  $19\text{ft}^2$

b)  $78\text{ft}^2$

c)  $39\text{ft}^2$

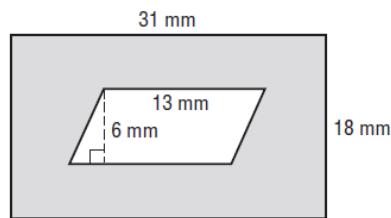
6) مثلث قاعده  $9\text{ cm}$  وارتفاعه  $6\text{cm}$  فإن مساحته = .....

a)  $27\text{m}^2$

b)  $54\text{m}^2$

c)  $15\text{m}^2$

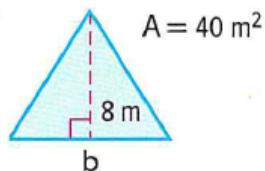
7) مساحة المنطقة المظللة تساوي .....



- a)  $636\text{mm}^2$       b)  $558\text{mm}^2$       c)  $480\text{mm}^2$

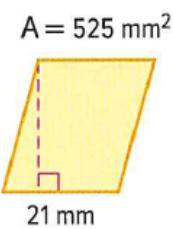
8) مثلث قاعدته  $10\text{cm}$ ، ومساحته  $150\text{cm}^2$  فإن ارتفاعه = .....

- a)  $30\text{cm}$       b)  $15\text{cm}$       c)  $750\text{cm}$



9) البعد المجهول في المثلث المجاور يساوي .....

- a)  $5\text{m}$       b)  $10\text{m}$       c)  $160\text{m}$



10) البعد المجهول في متوازي الاطلاب المجاور يساوي .....

- a)  $11025\text{mm}$       b)  $50\text{mm}$       c)  $25\text{mm}$

11) شبه منحرف مساحته  $108\text{cm}^2$  وطولا قاعدته  $12\text{cm}$  و  $15\text{cm}$ ، فإن ارتفاعه = .....

- a)  $8\text{cm}$       b)  $4\text{cm}$       c)  $12\text{cm}$

12) عند ضرب ابعاد مثلث في 3، تزداد المساحة بمقدار ..... أضعاف

- a) 3      b) 6      c) 9

(13) عند ضرب ابعاد متوازي اضلاع في 3 ، يزداد المحيط بمقدار ..... أضعاف

a) 3

b) 6

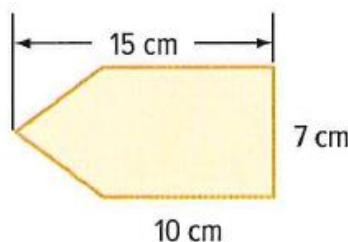
c) 9

(14) احداثيات رؤوس مستطيل هي  $A(2,1), B(2,5), C(4,5), D(4,1)$  فإن محيطه يساوي .....

a) 12 وحدة

b) 4 وحدة

c) 8 وحدة

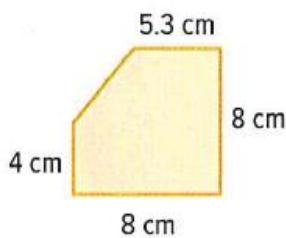


(15) مساحة الشكل المجاور تساوي .....

a)  $87.5\text{cm}^2$

b)  $105\text{cm}^2$

c)  $175\text{cm}^2$

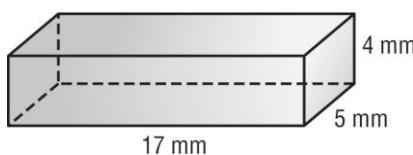


(16) مساحة الشكل المجاور تساوي .....

a)  $64\text{cm}^2$

b)  $58.6\text{cm}^2$

c)  $74.4\text{cm}^2$

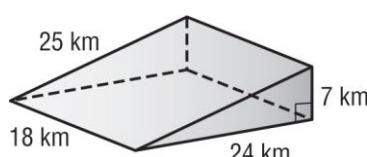


(17) حجم المجسم المجاور تساوي .....

a)  $340\text{mm}^2$

b)  $340\text{mm}^3$

c)  $346\text{mm}^3$

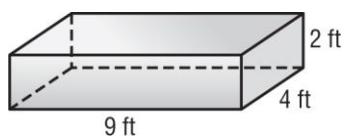


(18) حجم المجسم المجاور تساوي .....

a)  $1512\text{km}^3$

b)  $3024\text{km}^3$

c)  $210\text{km}^3$

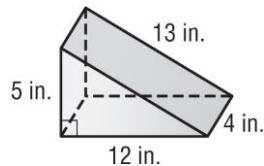


(19) مساحة سطح المجسم المجاور تساوي .....  $\dots$

a)  $36\text{ft}^2$

b)  $72\text{ft}^2$

c)  $124\text{ft}^2$

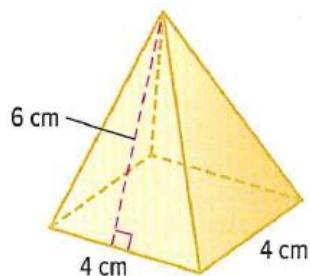


(20) مساحة سطح المجسم المجاور تساوي .....  $\dots$

a)  $180\text{in}^2$

b)  $240\text{in}^2$

c)  $450\text{in}^2$

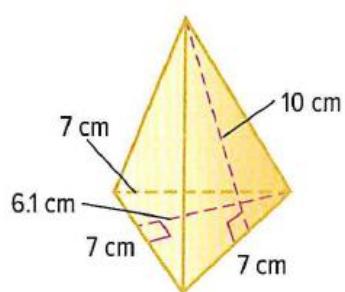


(21) مساحة سطح المجسم المجاور تساوي .....  $\dots$

a)  $112\text{cm}^2$

b)  $28\text{cm}^2$

c)  $64\text{cm}^2$



a)  $126.35\text{cm}^2$

b)  $161.35\text{cm}^2$

c)  $147.7\text{cm}^2$

(22) منشور مستطيل طوله  $10\text{cm}$  وعرضه  $5\text{cm}$  وارتفاعه  $5\text{cm}$  ، فإن حجمه = .....  $\dots$

a)  $500\text{cm}^3$

b)  $125\text{cm}^3$

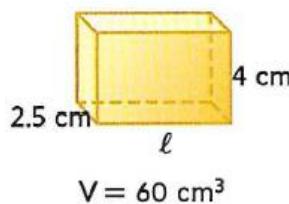
c)  $250\text{cm}^3$

(23) منشور مستطيل حجمه  $150\text{cm}^3$  ، طوله  $10\text{cm}$  وعرضه  $5\text{cm}$  ، فإن ارتفاعه = .....  $\dots$

a)  $5\text{cm}$

b)  $3\text{cm}$

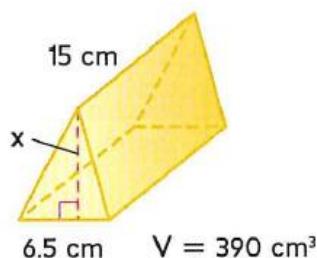
c)  $6\text{cm}$



a) 5 cm

b) 3 cm

c) 6 cm



a) 8 cm

b) 4 cm

c) 16 cm



..... المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات المجاورة يساوي ..... 27

a) 49

b) 45

c) 48

..... المتوسط الحسابي لـ 6 أعداد هو 14 خمسة من هذه الأعداد 12, 12, 14, 15, 16 فإن القيمة السادسة . 28

a) 15

b) 16

c) 17

..... الوسيط للبيانات 1, 3, 4, 6, 9 هو ..... 29

a) 3

b) 4

c) 6

..... الوسيط للبيانات 10, 15, 18, 20, 28 هو ..... 30

a) 19

b) 26

c) 28

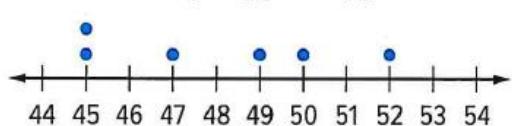
..... المنوال للقيم 2, 6, 9, 9, 12 هو ..... 31

a) 2

b) 9

c) 12

درجات الحرارة الموقعة



(32) المنوال للبيانات المجاورة هو ..... .

- a) 45      b) 48      c) 52

(33) المدى للقيم  $2, 9, 12, 9, 6, 2, 9$  هو ..... .

- a) 2      b) 9      c) 10

(34) المدى الرباعي للقيم  $2, 9, 12, 9, 6, 2, 9$  هو ..... .

- a) 2      b) 7      c) 10

(35) القيمة المتطرفة في البيانات  $9, 28, 9, 12, 9, 6$  هي ..... .

- a) 28      b) 9      c) 12

(36) متوسط الانحراف المطلق لمجموعة البيانات  $60, 40, 72, 80, 66, 88, 58, 48, 88, 58$  هو ..... .

- a) 64      b) 12.5      c) 25

(37) متوسط الانحراف المطلق لمجموعة بيانات يصف :

متوسط المسافة بين كل قيمة بيانات و المتوسط الحسابي (a)

بيانات البيانات حول الوسيط (c)      تباين البيانات حول الوسيط (b)

(38) مقياس الترکز الأفضل في وصف البيانات  $2500, 72, 66, 80, 48, 58, 88, 40, 60$  هو ..... .

- a) المنوال (a)      b) المتوسط الحسابي (b)      c) الوسيط (c)

(39) مقياس الترکز الأفضل في وصف البيانات  $72, 66, 80, 48, 58, 88, 40, 60$  هو ..... .

- a) المنوال (a)      b) المتوسط الحسابي (b)      c) الوسيط (c)

40) المقياس الأقل تأثيراً بالقيمة المتطرفة هو ..... .

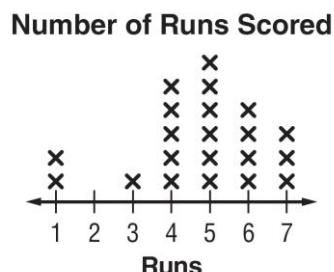
a) المدى

b) المتوسط الحسابي

c) الوسيط

استخدم مخطط النقاط المجمعة لايجاد

1) الوسيط = ..... .



2) المداو = ..... .

3) المتوسط الحسابي = ..... .

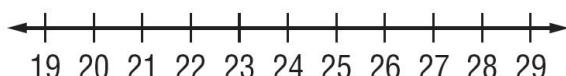
4) الربع الاول = ..... .

5) الربع الثالث = ..... .

6) المدى = ..... .

7) المدى الربيعي = ..... .

ارسم مخطط النقاط المجمعة للبيانات التالية : 28, 20, 20, 22, 21, 22, 20, 21, 21, 21, 21



استخدم المدرج التكراري الذي يمثل ارتفاع بعض الورود للإجابة

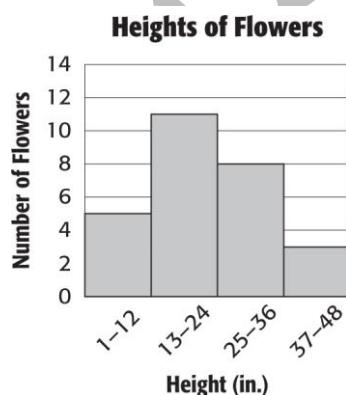
1) ما هي الفترة التي تمثل اقل عدد من الورود؟ ..... .

2) اي فترة تشمل على 5 وردات؟ ..... .

3) كم عدد الورود التي طولها 24 in او اقل؟ ..... .

4) كم عدد الورود التي طولها على الاقل 25 in؟ ..... .

5) كم عدد الورود التي طولها 13 in او اكتر؟ ..... .

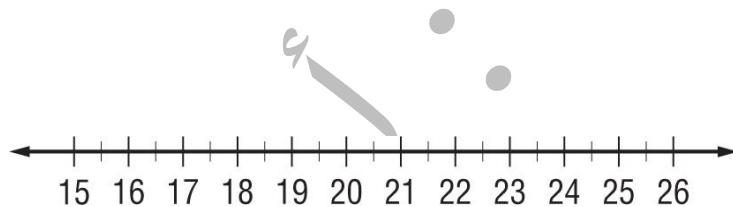


قم بتصميم مدرج تكراري يمثل البيانات في الجدول

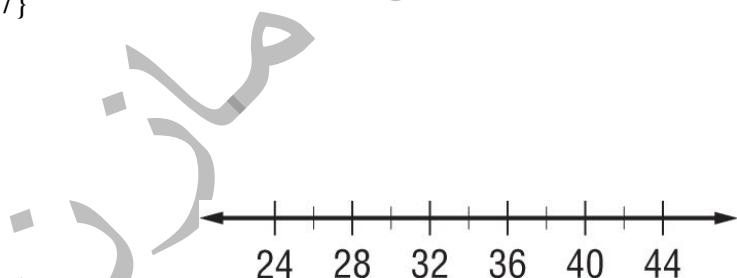
اطوال الافاعي		
الطول (in.)	علامات الاحصاء	النكرار
12–23		10
24–35		10
36–47		7
48–59		5
60–71		4


قم بإنشاء مخطط صندوق ذي العارضين للبيانات :

1. {23, 19, 20, 22, 26, 17, 15}

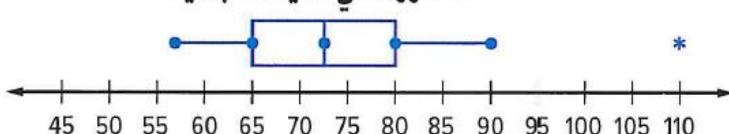


2. {27, 35, 35, 30, 26, 34, 42, 27, 37}



أوجد الوسيط و مقاييس التباين لمخطط الصندوق ذي العارضين ذي الموضع

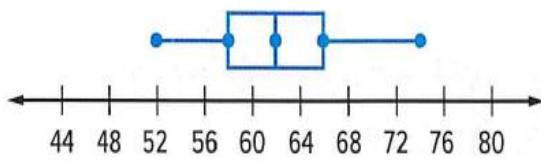
حضور نادي اللياقة البدنية



.....

.....

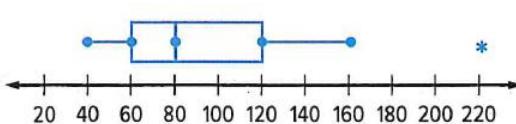
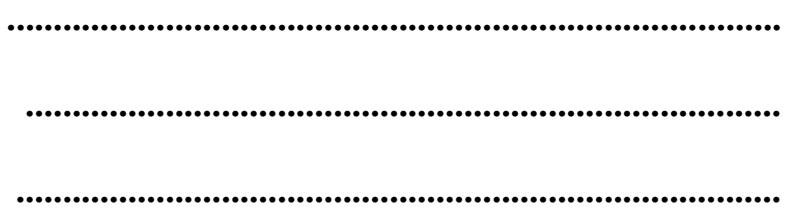
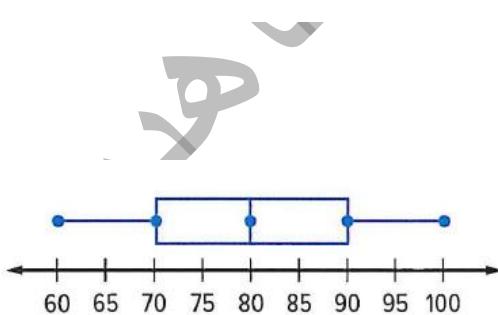
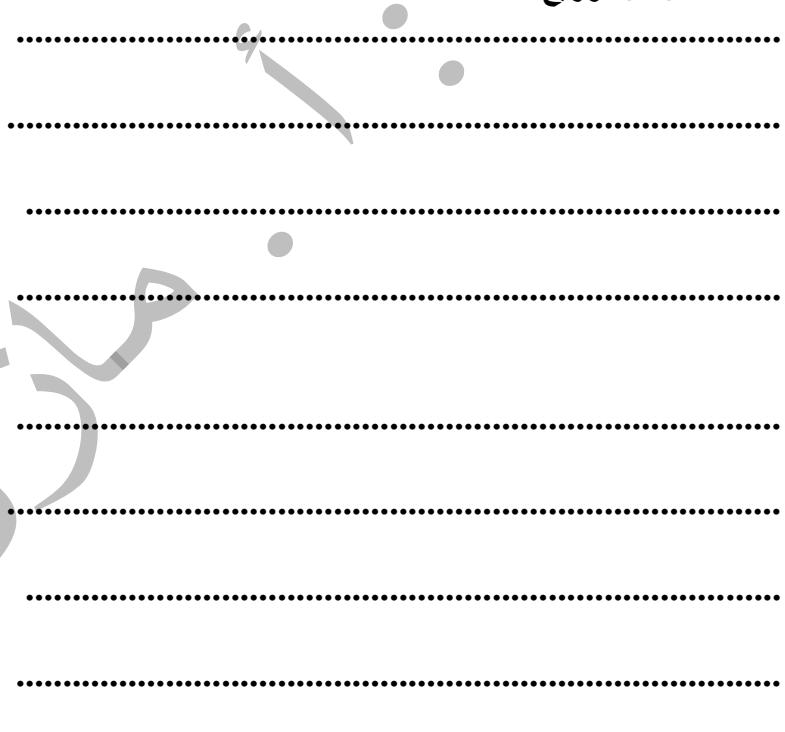
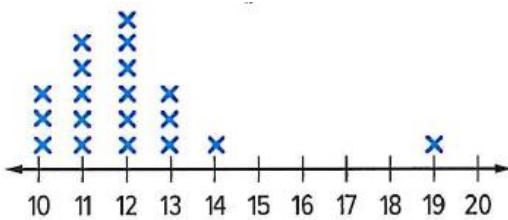
.....



أي العبارات التالية ينطبق بشأن مخطط الصندوق ذي العارضين؟  
حدد جميع ما ينطبق.

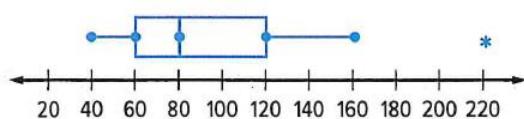
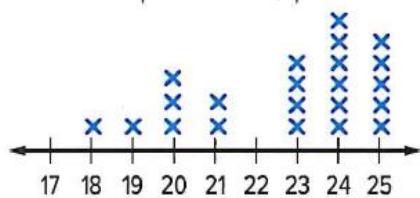
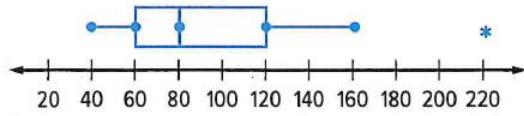
- نحو 62% من البيانات أكبر من 74.
  - نحو 50% من البيانات في الفترة 62-74.
  - هناك قيم بيانات في الفترة 2.
  - القيم موجودة في الفترة 74-62.
  - القيمة 74 هي أقصى قيمة.

## صف شکل کل توزیع :



### اعداد : أ . مازن شاهين

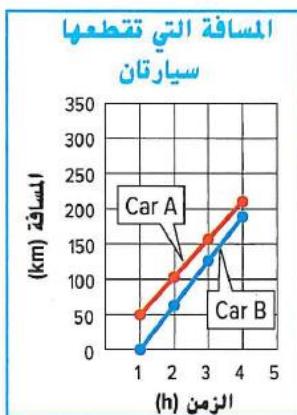
اختر المقاييس المناسبة لوصف تمركز وتبان التوزيع.



استخدم التمثيل البياني على اليسار.  
a. وضح التغير في أوقات الفوز من 2006 إلى 2010.

b. تنبأ بوقت الفوز في 2015.

c. تنبأ متى سبكون وقت الفوز أقل 500 دقيقة.



استخدم التمثيل البياني الذي يوضح المسافة التي قطعتها السيارات على نفس الطريق السريع في نفس الاتجاه.

a. تنبأ بالمسافة التي قطعتها السيارة A بعد 5 ساعات.

b. تنبأ بالمسافة التي قطعتها السيارة B بعد 5 ساعات.

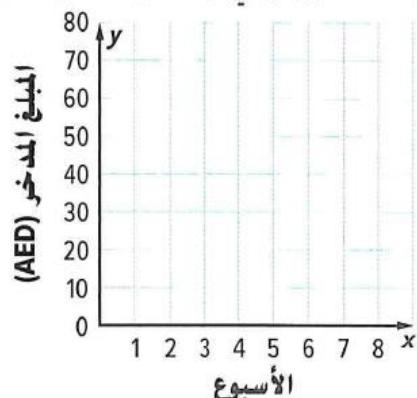
c. كم عدد الكيلومترات التي تعتقد أن السيارة A ستقطعها بعد 8 ساعات؟

d. بناء على التمثيل البياني، بعد كم ساعة ستقطع السيارة B حوالي 360 كيلومتر؟

e. وفقاً للتمثيل البياني، أي سيارة ستصل لمسافة 500 كيلومتر أولاً؟ وضح الاستنتاج.

البليغ المدخر (AED)	الأسبوع
15	1
34	2
42	3
60	4
78	5

يوضح الجدول مقدار الأموال التي ادخرتها شيماء بعد 5 أسابيع. قم بإنشاء تمثيل بياني بالخطوط للبيانات.



كم ستكون شيماء قد ادخرت بعد 8 أسابيع؟



يوضح التمثيل البياني مقدار الوقت الذي قضته خولة في المذاكرة الأسبوع الماضي. حدد إذا كانت كل عبارة صحيحة أو خاطئة.

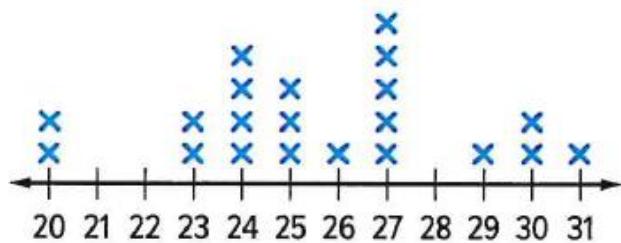
a. مقدار الوقت المتزايد  صحيح  خاطئ  
معظمها من الخميس إلى الجمعة.

b. قضت خولة نفس المقدار من الوقت  صحيح  خاطئ  
في المذاكرة يوم الاثنين والأربعاء.

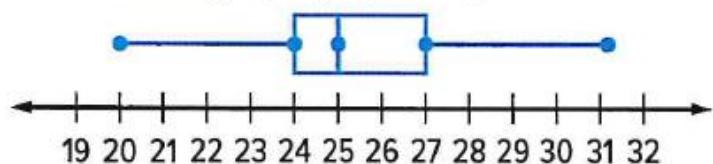
c. مقدار الوقت ينخفض من  صحيح  خاطئ  
الاثنين إلى الثلاثاء.

أي عرض يتيح لك تحديد منوال البيانات؟

طلبات اللازانيا كل ليلة



طلبات اللازانيا كل ليلة

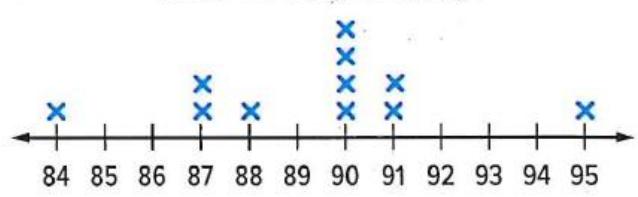
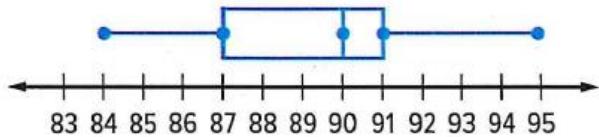


أي عرض للبيانات يجعل من السهل تحديد الوسيط للمسافة؟ ببر استنتاجك.

مسافات الفوز بسباقات رمي الرمح الأولمبية

للرجال خلال 1968-2008

مسافات الفوز برمي الرمح



حدد النوع المناسب لعرض البيانات التي تم جمعها في كل موقف. ببر استنتاجك.

نتائج الاختبار التي حققها كل طالب في اختبار آداب اللغة

متوسط عمر الأفراد الذين صوتوا في الانتخابات

نوع الغذاء المفضل بالكافيتيريا لطلاب الصف السادس

درجة الحرارة من الساعة 6 A.M إلى 12:00 P.M.

مقدار ما تحققه شركة ما على مدار 6 أشهر

أسعار خمسة أصناف مختلفة من أحذية التنس في متجر مستلزمات رياضية

مقدار الأموال في حساب المدخرات على مدار عام

شكل توزيع أهداف كرة القدم الأمريكية لإحدى الفرق لموسم واحد.

طول الأغنام (cm)					
23	22	22	26	24	
23	23	24	25	24	
24	22	25	26	18	

17. يظهر الجدول أطوال 15 رأساً مختلفة من الغنم. أكمل كل عبارة بنوع عرض البيانات الأكثر مناسبة.

a. يكون  الأكثر مناسبة لعرض البيانات مقسمة على  فترات متساوية.

b. يكون  الأكثر مناسبة لعرض عدد مرات حدوث كل ارتفاع.

c. يكون  الأكثر مناسبة لتوضيح التوزيع وانتشار البيانات.

18. وصل كل موقف بنوع العرض الذي ربما يكون الأفضل من حيث التمثيل.

الموضوع المفضل للطلاب في فصل السيدة مني

الوزن الذي يكتسبه حمل في عام واحد

عدد التسديدات التي حققها عبد في كل جولة من جولات موسم البيسبول هذا

عدد كل نوع من أنواع الشطائر التي يبيعها المتجر خلال الغداء

التمثيل البياني بالأعمدة
المدرج التكراري
التمثيل البياني بالخطوط
مخطط النقاط المجمعة