

مدرسة رأس الخيمة الحديثة الخاصة
RAK MODERN PRIVATE SCHOOL

المادة : رياضيات
الصف : السادس

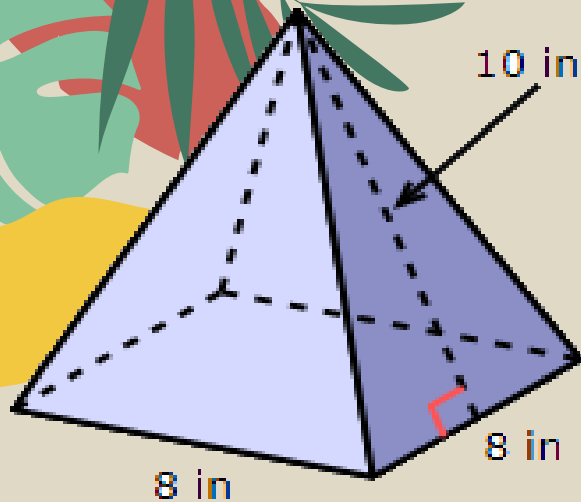
مراجعة الاختبار المركزي 2

اعداد وتقديم / أ. آية ناجي

مدير المدرسة / أ. محمد الأقرع

مشرفة المادة: أ. صفية حبيب

1



مساحة سطح الهرم المقابل يساوي

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + المساحة الجانبية

$$S.A = B + \frac{1}{2} \cdot p \cdot \ell$$

$$S.A = 8 \times 8 + \frac{1}{2} \times (4 \times 8) \times 10$$

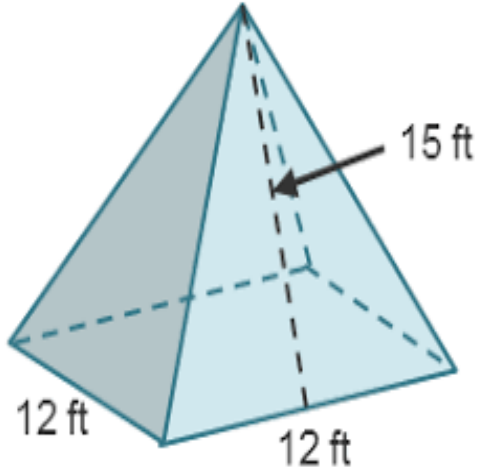
a) $224in^2$

c) $640in^2$

b) $320in^2$

d) $576in^2$

2



مساحة سطح الهرم المقابل يساوي

مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + المساحة الجانبية

$$S.A = B + \frac{1}{2} \cdot p \cdot \ell$$

$$S.A = 12 \times 12 + \frac{1}{2} \times (4 \times 12) \times 15$$

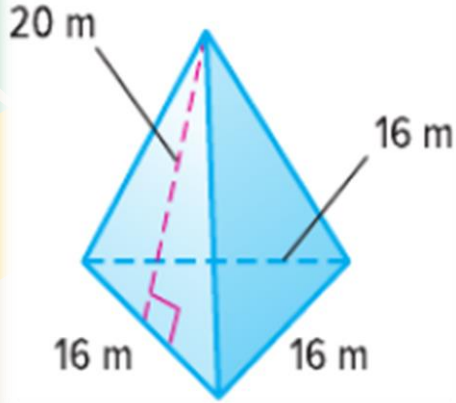
a) $2160ft^2$

c) $400ft^2$

b) $1080ft^2$

d) $504ft^2$

3



2. أوجد مساحة السطح الإجمالية لهرم بقاعدة مساحتها تبلغ 111 متراً مربعاً.

$$S.A = B + \frac{1}{2} \cdot p \cdot \ell$$

$$L.A = 111 + \frac{1}{2} \times (3 \times 16) \times 20$$

$$S.A = 111 + 480$$

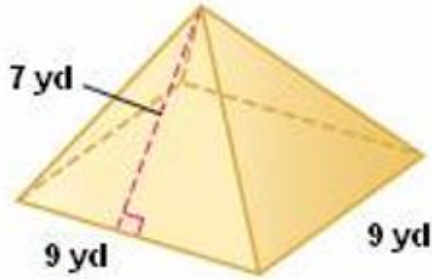
$$a) 4356m^2$$

$$c) 689m^2$$

$$b) 591m^2$$

$$d) 222m^2$$

مساحة سطح الهرم المقابل يساوي



- A. 207 yd²
- B. 126 yd²
- C. 175.5 yd²
- D. 238.5 yd²

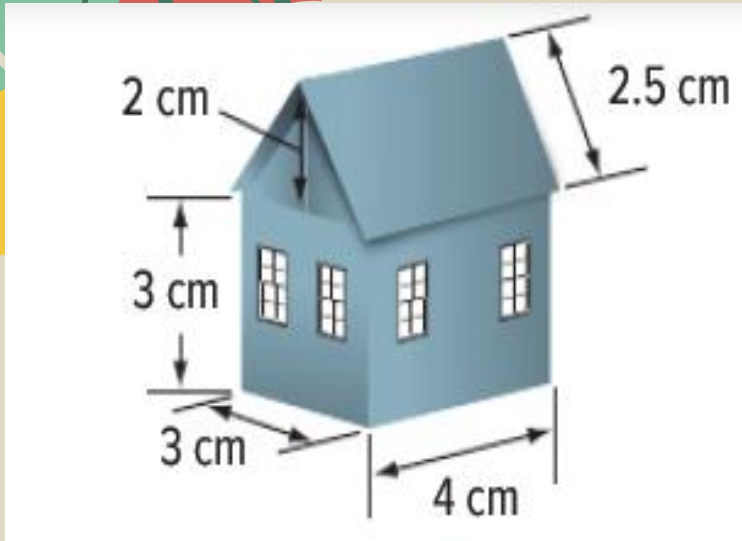
مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + المساحة الجانبية

$$S.A = B + \frac{1}{2} \cdot p \cdot \ell$$

$$S.A = 9 \times 9 + \frac{1}{2} \times (4 \times 9) \times 7$$

5

احسب حجم نموذج المنزل؟



حجم المنشور رباعي القاعدة = $4 \times 3 \times 3 = 36$

حجم المنشور الثلاثي = $\left(\frac{1}{2} \times 3 \times 2\right) \times 4 = 12$

الحجم الكلي = $36 + 12 = 48$

a) 30 cm^3 b) 120 cm^3 c) 48 cm^3 d) 50 cm^3

6



احسب المساحة السطحية لنموذج المنزل؟

$$\text{مساحة المنشور رباعي القاعدة} = 4 \times 3 \times 2 + 3 \times 3 \times 2 + 3 \times 4 \times 2 = 66$$

$$\text{مساحة المنشور الثلاثي} = \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 2\right) + \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 2\right) + (4 \times 2.5) + (4 \times 2.5) + (3 \times 4) = 38$$

$$\text{المساحة السطحية للمنزل} = 66 + 38 - 3 \times 4 - 3 \times 4 = 80$$

a) 50 cm^2

b) 60 cm^2

c) 70 cm^2

d) 80 cm^2

7

المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عدد القيم

يوضح الجدول عدد الساعات التي تقضيها نسرين في النوم كل ليلة طوال 4 ليال .
ما متوسط البيانات؟

عدد الساعات التي قضيت في النوم			
8	7	7	8

- a) 7
c) 8

- b) 7.5
d) 8.5

$$\frac{8+7+7+8}{4} =$$



عدد الأقراص
المدمجة التي تم
شراؤها

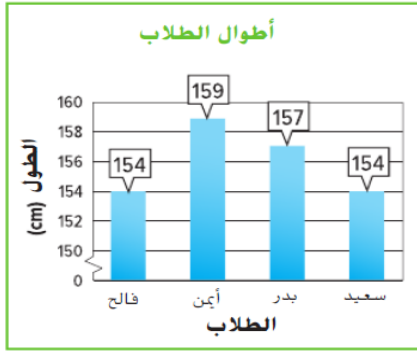
6	4	3
2	0	

a. يوضح الجدول عدد الأقراص المدمجة التي اشترتها مجموعة من الأصدقاء. احسب المتوسط الحسابي للأقراص المدمجة التي اشترتها المجموعة.

$$\frac{6+4+3+2+0}{5} = 3$$

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

11. _____

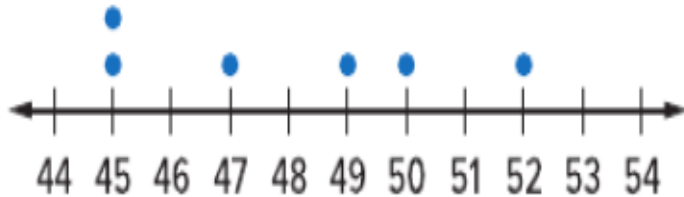


8

المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عدد القيم

$$\frac{154+159+157+154}{4} = 156$$

درجات الحرارة المرتفعة



يوضح الرسم البياني بالنقاط المجمعة درجات الحرارة العظمى المسجلة لمدة ستة أيام في ليتيل روك، أركانساس. احسب المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة.

$$\frac{45+45+47+49+50+52}{6} = 48$$

ما الوسيط للأعمار التالية لأشخاص يحضرون حفلاً : 2 , 7 , 19 , 22 , 24 , 25 , 28 , 32 , 41 ؟

a) 17

b) 22

c) 24

d) 41

~~2~~, ~~7~~, ~~19~~, ~~22~~, 24, ~~25~~, ~~28~~, ~~32~~, ~~41~~

الوسيط = العدد في وسط البيانات بعد الترتيب

استخدم التمثيل بالنقاط المجموعة الذي يوضح أسعار نظارات مختلفة . ما مدى البيانات ؟



- a) 60
c) 75

b) 130

d) 110

$$130 - 20 =$$

7) أوجد مدى مجموعة البيانات 60, 36, 48, 144, 72.

- a) 12
b) 144
c) 72
d) 108

$$144 - 36 =$$

عدد الدقائق الشهرية التي استخدمها عمر في هاتفه خلال الأشهر الثمانية الأخيرة موضح أدناه:
مامنوال هذه البيانات؟

دقائق الهاتف الشهرية			
620	450	550	400
425	475	600	600

- a) 475
c) 550

- b) 600
d) 400

المنوال = العدد الأكثر تكرارا

12

يظهر الرسم البياني بالنقاط المجمعة أدناه عدد الساعات التي تقضيها هند في العمل أوجد الوسيط ؟



a) 5

c) 8

b) 7

d) 11

4

الوسيط = العدد في وسط البيانات بعد الترتيب

حدد مقياس التباين في القياسات أدناه .

a) متوسط الانحراف المطلق

b) الوسيط

c) المتوسط الحسابي

d) المنوال

مقاييس
التباين

المدى
(Q1, Q3) المدى الربعي
متوسط الانحراف المطلق

مقاييس
التمرکز

المتوسط الحسابي
الوسيط
المنوال



10- استخدم البيانات الواردة في الجدول الذي يوضح أعمار أشخاص في صف الخزفيات في مركز اجتماعي . ما وسيط البيانات؟

عمر أعضاء الصف			
35	19	13	10
30	8	12	25

a) 16

c) 22.5

b) 19

d) 17.5

~~8~~, ~~10~~, ~~12~~, **13, 19**, ~~25~~, ~~30~~, ~~35~~

$$\frac{13 + 19}{2} =$$



حصلت في اختبارات الرياضيات على
الدرجات

5, 7, 10, 9, 5, 5, 8

أوجدني المدى و المنوال و الوسيط

أهم خطوة هي
ترتيب الأعداد

5 5 5 7 8 9 10

$$10 - 5 = 5$$

5

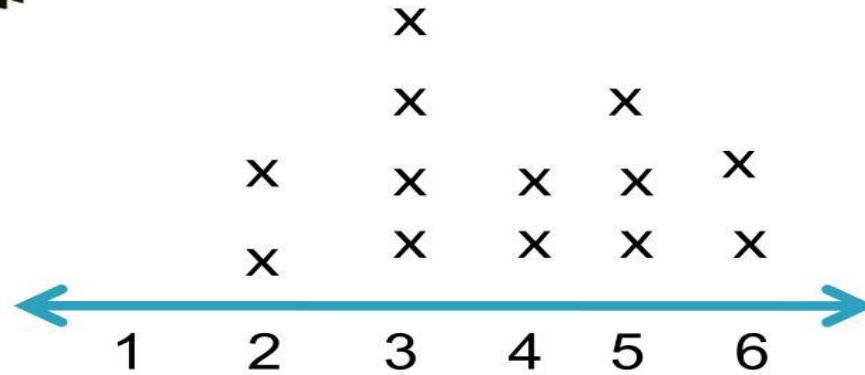
7

المدى

المنوال

الوسيط

هيا نوجد المدى و المتوال و الوسيط



$$6 - 2 = 4$$

3

4

المدى

المتوال

الوسيط

عدد العبوات المعدنية التي تبرع بها خمسة طلاب في أثناء حملة لجمع الأطعمة المعلبة موضح في الجدول.
ما متوسط الإنحراف المطلق للبيانات؟

عدد العلب المعدنية المتبرع بها				
8	10	14	22	16

$$\frac{8 + 10 + 14 + 22 + 16}{5} = \frac{70}{5} = 14$$

الخطوة 1 أوجد المتوسط.

الخطوة 2 أوجد القيمة المطلقة للفروق بين كل قيمة في مجموعة البيانات والوسط.

القيمة	القيمة - المتوسط	المسافة
8	8 - 14	6
10	10 - 14	4
14	14 - 14	0
22	22 - 14	8
16	16 - 14	2

$$\frac{6 + 4 + 0 + 8 + 2}{5} = \frac{20}{5} = 4$$

الخطوة 3 جِد متوسط القيم المطلقة

عدد الكتب في الحقائق			
8	4	6	2

يوضح الجدول عدد الكتب في حقائق أربعة طلاب.
أوجد متوسط الانحراف المطلق لمجموعة البيانات.

$$\frac{8 + 4 + 6 + 2}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

الخطوة 1 أوجد المتوسط.

الخطوة 2 أوجد القيمة المطلقة للفروق بين كل قيمة في مجموعة البيانات والوسط.

القيمة	القيمة - المتوسط	المسافة
8	8 - 5	3
4	4 - 5	1
6	6 - 5	1
2	2 - 5	3

$$\frac{3 + 1 + 1 + 3}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

الخطوة 3 جِد متوسط القيم المطلقة

8) يوضح الجدول أعمار الاشخاص الواقفين في طابور لشراء تذاكر لمشاهدة فيلم.
أوجد قيمة الربع الأول لمجموعة البيانات.

a) 25

b) 24

c) 22

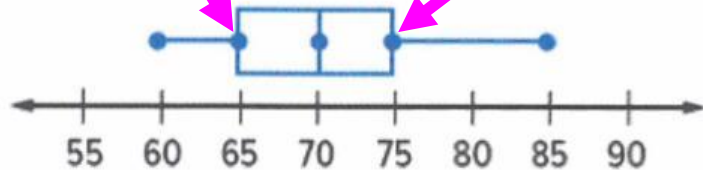
d) 31

الأعمار				
30	25	31	22	18
25	35	24	26	91

~~18, 22, 24, 25, 25, 26, 30, 31, 35, 91~~

يبين مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه تكلفة شراء سلعة ما بالدرهم . أوجد المدى الربعي .

الربيع الثالث الربيع الأول



a) 60

b) 70

c) 85

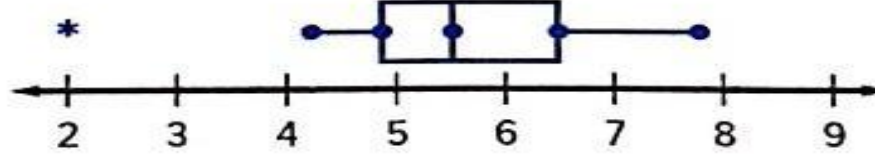
d) 10

المدى الربعي = الربيع الثالث - الربيع الأول

$$75 - 65 = 10$$

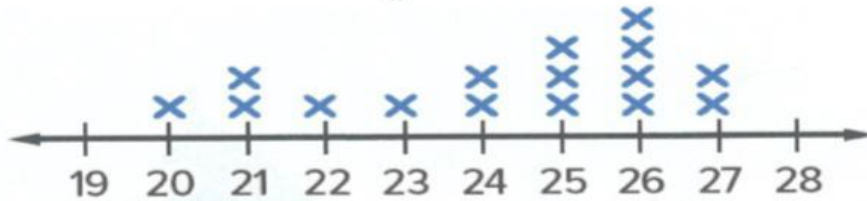
9) يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين عدد الساعات التي يقضيها الطلاب في العمل على مشروع علمي.
حدد العبارة التي تمثل استنتاجا صحيحا بناء على مخطط الصندوق.

وقت العمل (h)



- a) التوزيع متماثل
- b) الوسط هو القياس الأفضل لإيجاد المركز
- c) هناك قيمة متطرفة عند 2
- d) هناك قيمة متطرفة عند 9

سرعة الدراجة
(كيلومتر في الساعة)



اختر المصطلح الصحيح من المصطلحات الموجودة جانبا لإكمال كل عبارة.

(a) التوزيع

غير متماثل

(b) يجب استخدام

الوسيط

(c) يجب استخدام

المدى الربعي

لوصف مركز توزيع البيانات.

لوصف انتشار البيانات.

مدى رُبعي

المتوسط الحسابي

متوسط الانحراف
المطلق

الوسيط

غير متماثل

متماثل

أنشطة ما بعد المدرسة	
النشاط	علامات الإحصاء
عزف البيانو	
لعب كرة القدم	
نادي القراء	

كم عدد الطلاب المشاركين في المسح ؟

a) 7

c) 9

b) 19

d) 25

يوضح جدول التكرار المرفق عدد الكتب التي قرأها طلاب فصل المعلمة نها في إحدى الإجازات.
كم عدد الطلاب الذين قرؤوا ستة كتب أو أكثر؟

عدد الكتب المقروءة		
كتب	علامات الإحصاء	التكرار
0-2		6
3-5		10
6-8		7
9-11		3
12-14		4

- a) 10
c) 23

- b) 14
d) 7

$$7+3+4=$$

يوضح الجدول درجات حرارة انصهار ثماني مواد صلبة مختلفة. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.

- a) 450
- b) 350
- c) 400
- d) 175

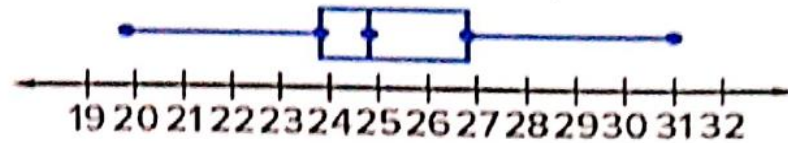
درجة حرارة الانصهار (°C)			
175	325	325	350
350	350	400	450

أي عرض يتيح لك تحديد منوال البيانات؟

طلبات الازافيا كل ليلة



طلبات الازافيا كل ليلة



a) كلاهما

b) النقاط المتجمعة

c) الصندوق ذي العارضين

d) كلاهما لا يتيحان تحديد المنوال

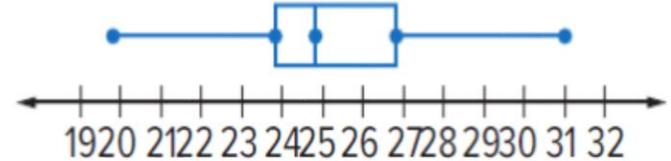
أي العروض الواردة أعلاه تتيح لك إيجاد وسيط البيانات بسهولة؟

- a) كلاهما
 b) اللقاط المتجمعة
 c) الصندوق ذي العارضين
 d) كلاهما لا يتيحان تحديد الوسيط

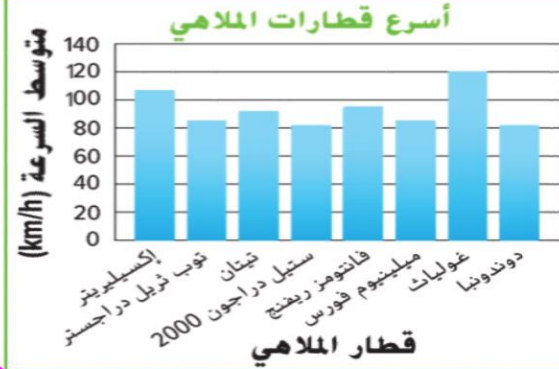
طلبات الازانيا كل ليلة



طلبات الازانيا كل ليلة



أي العروض تجعل من السهل مقارنة متوسط سرعات قطارات الملاهي؟
برر استنتاجك.



a) المدرج التكراري

b) التمثيل البياني بالأعمدة

c) كلاهما لا يتيح مقارنة متوسط السرعات

d) كلاهما

حدد النوع المناسب لعرض البيانات التي تم جمعها

مقدار الأموال في حساب المدخرات على مدار عام

a) التمثيل البياني بالأعمدة

b) مخطط الصندوق ذي العارضين

c) التمثيل البياني بالخطوط

d) المدرج التكراري

عدد الكتب التي يمتلكها الطلاب



30

أي جدول تكراري يمثل المدرج التكراري المقابل

a)

عدد الكتب	التكرار
8-11	17
12-15	11
16-19	9
20-23	0
24-27	13

b)

عدد الكتب	التكرار
8-11	17
12-15	11
16-19	9
20-23	0
24-27	15

c)

عدد الكتب	التكرار
8-11	0
12-15	9
16-19	11
20-23	15
24-27	17

d)

عدد الكتب	التكرار
8-11	16
12-15	10
16-19	8
20-23	1
24-27	14

يوضح الرسم البياني أوزان عدد الدقائق المنقضية على الهاتف. ما الاستنتاج الذي لا يوصف البيانات في الرسم البياني؟



a) تم إجراء 19 مكالمات في الفترة 16-20 دقيقة

b) تم إجراء 14 مكالمات لمدة 10 دقائق أو أقل

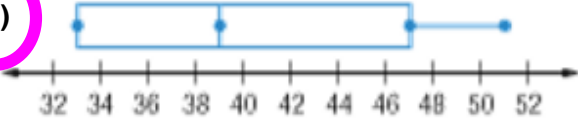
c) تم إجراء 69 مكالمات

d) أقل عدد من المكالمات في الفترة 6-10 دقيقة

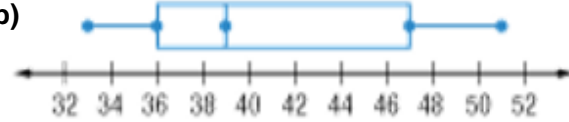
من خلال البيانات التالية أي صندوق ذي عارضين يوصف تلك البيانات

51, 33, 50, 33, 33, 44, 36, 42

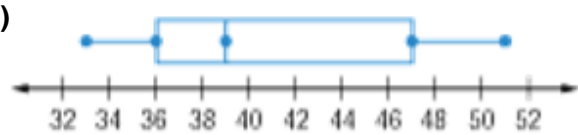
a)



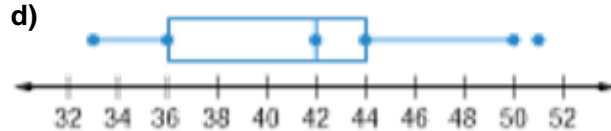
b)



c)



d)



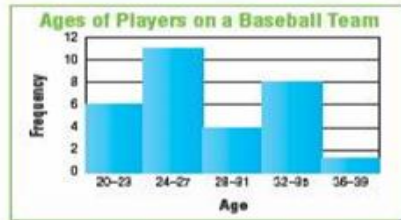
أي الرسومات البيانية يحتوي على فجوة

For which set of data has a gap:

a)



b)



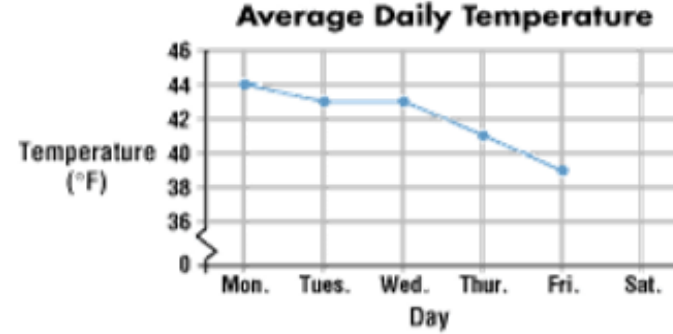
c)



d)



الرسم البياني بالخطوط يوضح درجات الحرارة في إحدى المدن
تتبا بدرجة الحرارة يوم السبت (Sat)



- A. 37°F
B. 43°F
C. 46°F
D. 0°F

يبين الجدول التالي أسماء المرشحين وعددهم الأصوات لكل منهما
أي نوع من أنواع الرسوم البيانية يمكن من خلاله مقارنة عددهم الأصوات لكل مرشح

Candidate	Votes
Becky	42
Crystal	25
Jodi	35
Josh	58
Matt	52

- a) الرسم البياني بالخطوط
- b) مخطط الصندوق ذي العارضين
- c) الرسم البياني بالأعمدة
- d) المدرج التكراري



أي فترة تشتمل على 7 راكبي درجات ؟

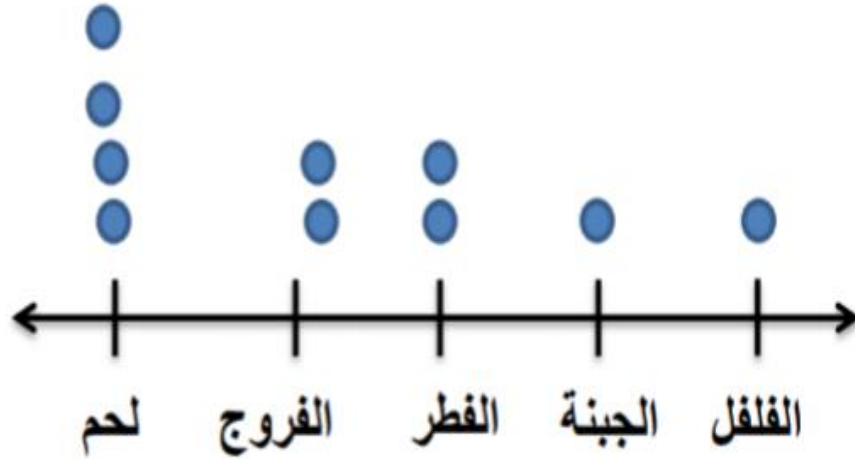


69 - 65

74 - 75

64 - 60

يوضح المخطط النقاط المجمعّة إضافات البيتزا المفضلة للطلاب أي مما يلي تستطيع إيجاده باستخدام مخطط النقاط المجمعّة؟



الوسيط

المنوال

المدي

من خلال مخطط صندوق ذي العارضين حدد قيمة الوسيط ؟



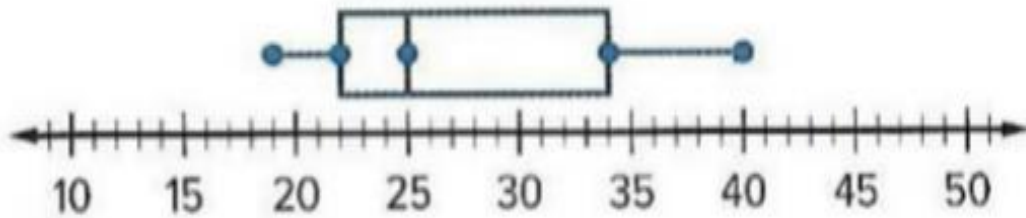
30

32

29

يوضح مخطط صندوق ذي العارضين سرعات السيارة حدد كم تكون قيمة Q_1 و Q_3

سرعات السيارة

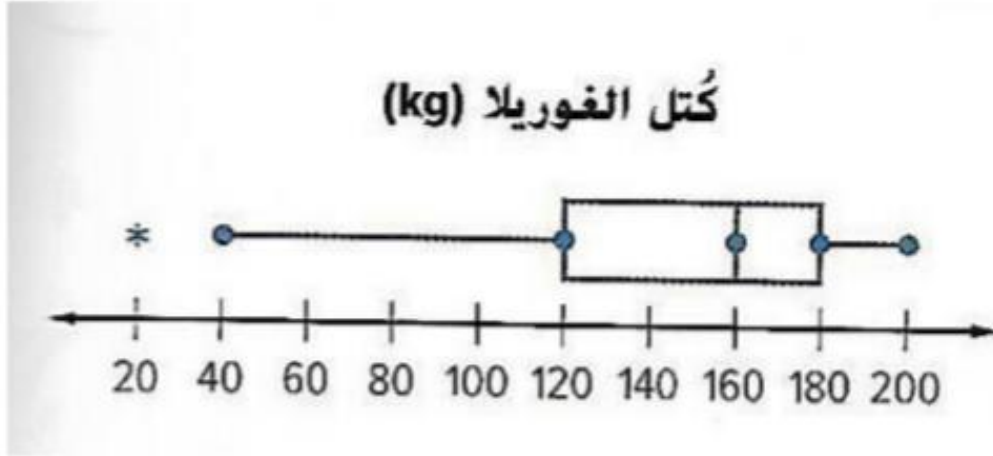


$Q_1=23$, $Q_3=33$

$Q_1=22$, $Q_3=34$

$Q_1=20$, $Q_3=30$

- يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين كتل مجموعة من الغوريلا. صف شكل التوزيع؟

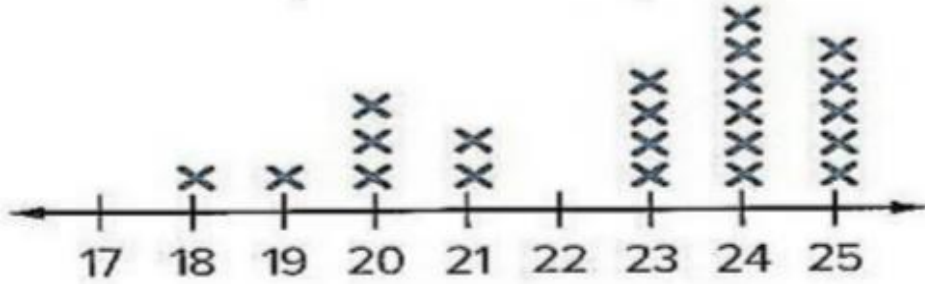


متماثل

غير متماثل

الوسيط 140

يوضح مخطط النقاط المجمعة عدد الرسائل المرسلة من طلاب مختلفين. صف شكل التوزيع؟



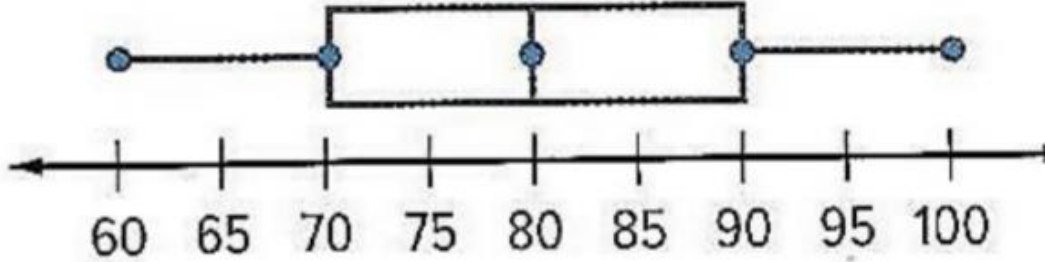
متماثل

غير متماثل

لا يوجد منوال

بوضح مخطط الصندوق ذي العارضين نتائج اختبار العلوم صف شكل التوزيع ؟

أداة درجات اختبار العلوم (%)

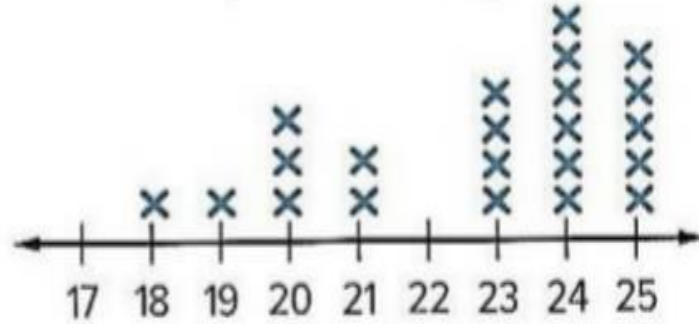


متماثل

غير متماثل

الوسيط 81

يوضح مخطط النقاط المجمعة عدد الرسائل المرسلة من طلاب مختلفين ، اختر المقاييس المناسبة لوصف تركز وتباين التوزيع ؟

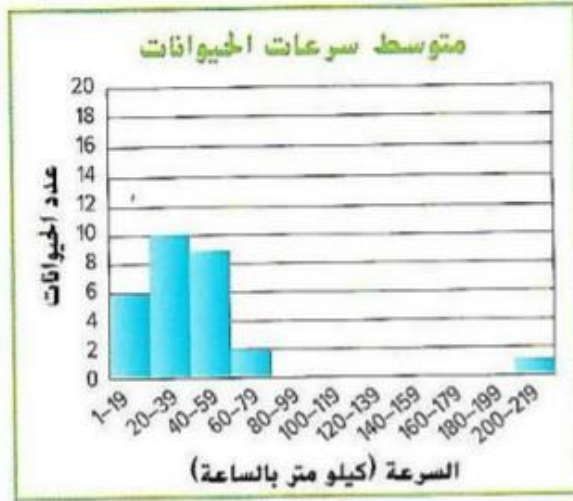


الوسيط والمنوال

الوسيط والمدى الرباعي

المتوسط ومتوسط الانحراف المطلق

يوضح المدرج التكراري متوسط سرعات الحيوانات . صف شكل التوزيع ؟

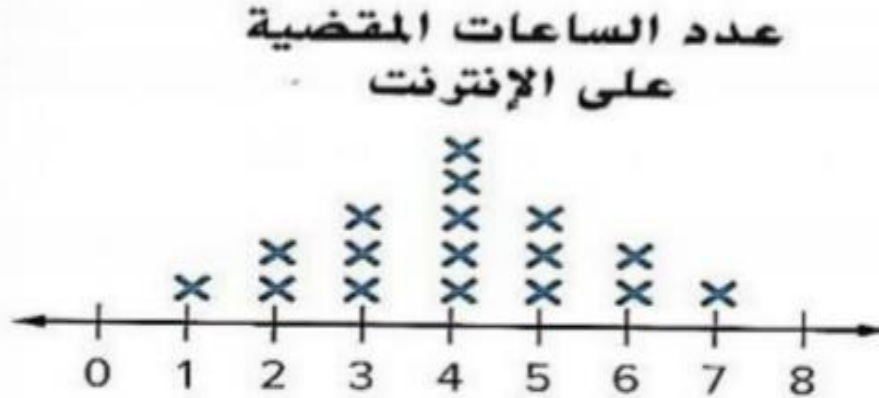


○ متماثل

● غير متماثل

○ لا يوجد منوال

يوضح مخطط النقاط الممّعة عدد الساعات التي قضاها العديد من الطلاب على الانترنت ، صف شكل التوزيع ؟



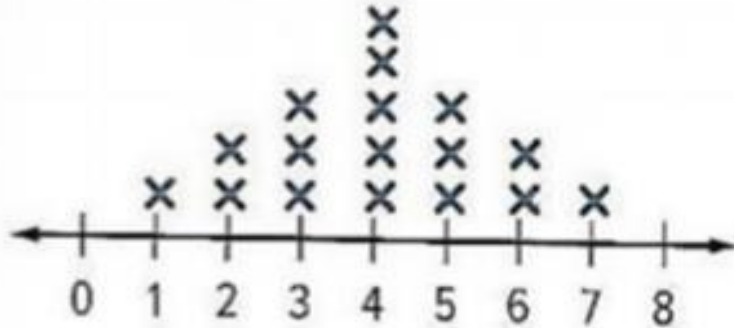
متماثل

غير متماثل

لا يوجد منوال

يوضح مخطط النقاط المجمعة عدد الساعات التي قضاها العديد من الطلاب على الانترنت ، اختر المقاييس المناسبة لوصف تفرق وتباين التوزيع ؟

عدد الساعات المقضية
على الإنترنت



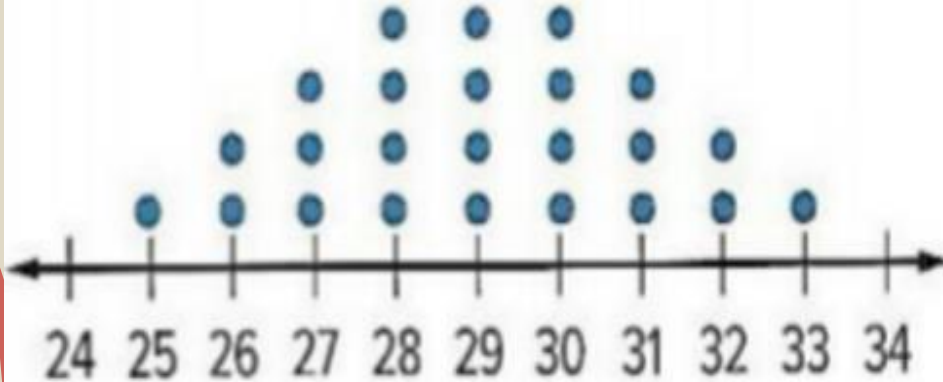
الوسيط والمدى

الوسيط والمدى الربيعي

المتوسط ومتوسط الانحراف المطلق

يوضح مخطط النقاط المجمعة أعمار لاعبي التنس ، اختر المقاييس المناسبة لوصف تركز وتباين التوزيع ؟

أعمار لاعبي التنس (yr)



الوسيط والمدى

الوسيط والمدى الرباعي

المتوسط ومتوسط الانحراف المطلق

أي العبارات التالية صحيحة بشأن المخطط التالي :
 . أي العبارات صحيحة بشأن المخطط التالي :



الوقت يزداد معظمه من الخميس إلى الجمعة

الوقت يوم الاربعاء والخميس له نفس المقدار

الوقت ينخفض من الاثنين الثلاثاء

أي فترة تحتوي على 4 لاعبين؟



20 - 23

28 - 31

24 - 27

50

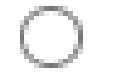
كم عدد اللاعبين الذين تقل أعمارهم عن 28 عاما ؟



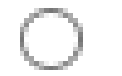
17



18



19



كم عدد اللاعبين الذين تتراوح أعمارهم ما بين 32 و 35 عاما ؟

7 8 9

إذا كان توزيع البيانات متماثل فماذا نستخدم لوصف التمرکز ؟

الوسيط

متوسط الانحراف المطلق

المتوسط الحسابي

إذا كان توزيع البيانات متماثل فماذا نستخدم لوصف التباين ؟

الوسيط

متوسط الانحراف المطلق

المتوسط الحسابي

حدد النوع المناسب لعرض البيانات التي تم جمعها في الموقف التالي ، مقدار ما تحققه شركة على مدار 6 أشهر

التمثيل البياني بالخطوط

التمثيل البياني بالاعمدة

مخطط النقاط المجمعة

أي تمثيل بياني مما يلي من السهل إيجاد الوسيط من خلاله ؟

التمثيل البياني بالخطوط

التمثيل البياني بالاعمدة

مخطط صندوق ذي العارضين

56

قيمة المتطرفة للقيم 8, 98 , 9, 12 , 10 هي

a) 12

b) 8

c) 10

d) 98

57

27- إذا كان المتوسط الحسابي لخمسة قيم هو 10 فإن مجموع هذه القيم هو :

a) 2

b) 12

c) 50

d) 5

58

3) المنوال المجموعة القيم التالية 26 , 10 , 0 , 1 , 5 , 4 , 3 , 4 , 4

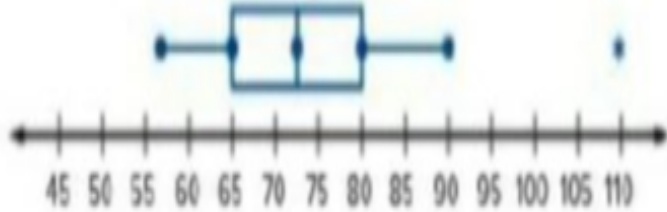
a) 0

b) 5

c) 4

d) 10

حضور نادي اللياقة البدنية



بالاعتماد على مخطط صندوق العارضين اجب

القيمة المتطرفة **110**

اقل قيمة **56** الوسيط **72.5**

الربيع الأول **65** الربيع الثالث **80** المدى الربيعي **$80-65=15$**



60

يوضح الجدول عدد القروء الموجودة في سبعة من حدائق الحيوان المختلفة : احسب

عدد القروء			
12	25	18	36
16	34	42	

المنوال :

a) 12

b) 25

c) لا يوجد

d) 18



أتمنى
الاستفادة
للجميع

شكرا لتفاعلكن طالباتي
ألقاكن الحصة القادمة بإذن الله

