شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-22 12:04:23

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى الحادي عشر الأدبي"

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل منتصف الفصل مدرسة ابن سينا مع الاجابة النموذجية
3	اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة ابن سينا غير مجابة
4	أوراق عمل في الدوال والتناسب غير مجابة
5	أوراق عمل منتصف الفصل مدرسة ابن تيمية

أوراق عمل إثرائية

في
مادة

الرياضيات

الصف الحادي عشر أداب و إنسانيات
نهاية الفصل الدراسي الثاني
2022 - 2023

أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 أوجد قيمة الدالة $f(x) = |x - 1|$ عند $x = 5$

$f(5) = |5-1| = |4| = 4$

A **4**

B **5**

C **6**

D **7**

2 أوجد مجال الدالة $f(x) = |x|$

مجال $= R$

مدى $y \geq 0$

A $x \geq 0$

B $y \geq 0$

C R

D $]-\infty, 0[$

3 أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x}$

$x \geq 0$

A $x \geq 0$

B $y \geq 0$

C $]-\infty, 0[$

D R

4 أوجد مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x}$

$y \geq 0$

A R

B $x \geq 0$

C $y \geq 0$

D $]-\infty, 0[$

5 أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$

A R

B $x \geq 3$

C $y \geq 3$

D $]-\infty, 3[$

$x - 3 \geq 0$

$x \geq 3$

6 أوجد مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$

A R

B $x \geq 0$

C $y \geq 0$

D $]-\infty, 0[$

$y \geq 0$

7 اكتب قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات للأسفل

A $f(x) = \sqrt{x} + 3$

B $f(x) = \sqrt{x} - 3$

C $f(x) = \sqrt{x-3}$

D $f(x) = \sqrt{x+3}$

$\sqrt{x} - 3$

8 اكتب قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات لليمين

A $f(x) = \sqrt{x} + 3$

B $f(x) = \sqrt{x} - 3$

C $f(x) = \sqrt{x-3}$

D $f(x) = \sqrt{x+3}$

$\sqrt{x-3}$

9 اكتب قاعدة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بعد إزاحة 5 وحدات لليسار

A $f(x)=\sqrt{x}+5$

B $f(x)=\sqrt{x}-5$

C $f(x)=\sqrt{x-5}$

D $f(x)=\sqrt{x+5}$

$\sqrt{x+5}$

10 اكتب قاعدة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات لليمين و4 وحدات للأعلى

A $f(x)=\sqrt{x-3}+4$

B $f(x)=\sqrt{x+4}-3$

C $f(x)=\sqrt{x-3}-4$

D $f(x)=\sqrt{x+3}+4$

$\sqrt{x+3}+4$

11 اكتب قاعدة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات لليسار و 5 وحدات للأعلى

A $f(x)=\sqrt{x+3}+5$

B $f(x)=\sqrt{x-5}-3$

C $f(x)=\sqrt{x-5}+3$

D $f(x)=\sqrt{x+5}+3$

$\sqrt{x+3}+5$

12 إذا كانت $x=5\,,\,y=3$ أوجد قيمة ثابت التناسب k

A $k=2$

B $k=5$

C $k=8$

D $k=15$

$x\cdot y=k$

$k=15$

13 إذا كانت $x = 4 , y = 2$ أوجد معادلة التناسب

A $y = \frac{2}{x}$

B $y = \frac{4}{x}$

C $y = \frac{6}{x}$

D $y = \frac{8}{x}$

$k = 4 \times 2 = 8$

$y = \frac{k}{x} = \frac{8}{x}$

14 إذا كانت $x = 5 , y = 6$ أوجد معادلة التناسب

A $y = \frac{30}{x}$

B $y = \frac{6}{x}$

C $y = \frac{5}{x}$

D $y = \frac{1}{x}$

$y = \frac{k}{x} = \frac{30}{x}$

15 إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-1} + 3$ أوجد خط التقارب الأفقي

A $y = 1$

B $x = 1$

C $y = 3$

D $x = 3$

$x = 1$ رأسي

$y = 3$ أفقي

16 إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-1} + 3$ أوجد خط التقارب الرأسي

A $x = 3$

B $y = 3$

C $x = 1$

D $y = 1$

$x = 1$

17 إذا كانت $f(x)=\frac{1}{x-1}+3$ أوجد المدى

A R

B $R-\{1\}$

C $R-\{3\}$

D $R-\{-1\}$

18 إذا كانت $f(x)=\frac{1}{x-1}+3$ أوجد المجال

A R

B $R-\{1\}$

C $R-\{3\}$

D $R-\{-1\}$

19 قاعدة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بعد تمدد أفقي

A $f(x)=2\sqrt{x}$

B $f(x)=\sqrt{2x}$

C $f(x)=\sqrt{0.5x}$

D $f(x)=0.5\sqrt{x}$

20 قاعدة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ بعد تضييق أفقي

A $f(x)=2\sqrt{x}$

B $f(x)=\sqrt{2x}$

C $f(x)=\sqrt{0.5x}$

D $f(x)=0.5\sqrt{x}$

21 قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد تمدد رأسي

A $f(x) = 2\sqrt{x}$

B $f(x) = \sqrt{2x}$

C $f(x) = \sqrt{0.5x}$

D $f(x) = 0.5\sqrt{x}$

22 قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد تضييق رأسي

A $f(x) = 2\sqrt{x}$

B $f(x) = \sqrt{2x}$

C $f(x) = \sqrt{0.5x}$

D $f(x) = 0.5\sqrt{x}$

23 ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$
والتمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$

A إزاحة أفقية 3 وحدات لليسار

B إزاحة أفقية 3 وحدات لليمين

C إزاحة رأسية 3 وحدات للأعلى

D إزاحة رأسية 3 وحدات للأسفل

24 ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x} - 3$
والتمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$

A إزاحة أفقية 3 وحدات لليسار

B إزاحة أفقية 3 وحدات لليمين

C إزاحة رأسية 3 وحدات للأعلى

D إزاحة رأسية 3 وحدات للأسفل

25 أياً من الدوال التالية تمثل الدالة $g(x)$ بتمدد رأسي مقداره 5 للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ ؟

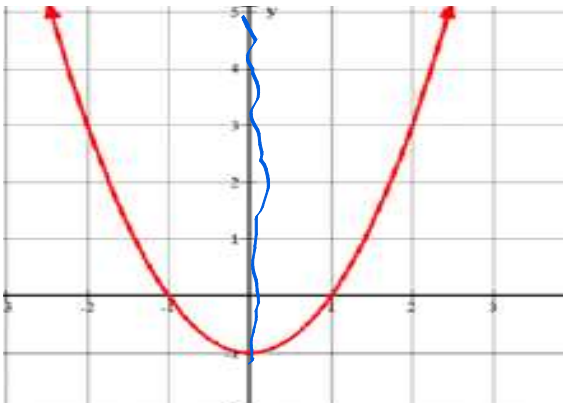
A $g(x) = 5\sqrt{x}$

B $g(x) = \sqrt{5x}$

C $g(x) = \sqrt{x+5}$

D $g(x) = \sqrt{x-5}$

26 اوجد معادلة محور التناظر للدالة الممثلة بيانياً $f(x) = x^2 - 1$



$x = 0$

$(0, -1)$

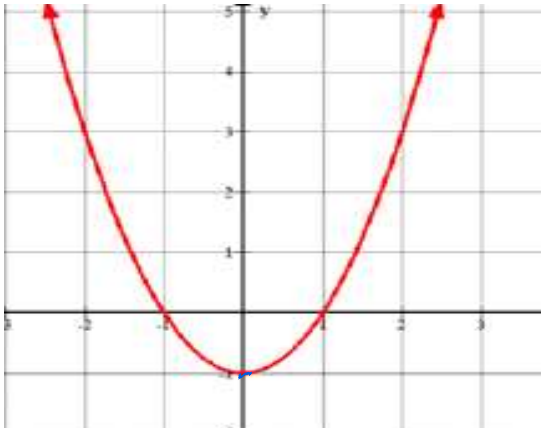
A $x = -1$

B $x = 0$

C $x = 1$

D $x = 2$

27 اوجد مدى الدالة الممثلة بيانياً $f(x) = x^2 - 1$



$y \geq -1$

A $x \geq -1$

B $y \geq -1$

C $y \leq -1$

D $x \leq -1$

28 إذا كانت $g(x) = x + 5$ ، $f(x) = x^2 + 3$ أوجد $(f \circ g)(x)$

A $x^2 + x + 8$

B $x^2 + 8$

C $x^3 + 5x^2 + 3x + 15$

D $(x + 5)^2 + 3$

$fog = f[g(x)]$

$= (x+5)^2 + 3$

29 إذا كانت $g(x) = x - 5$ ، $f(x) = 3x + 2$ أوجد $(f \circ g)(x)$

A $4x - 3$

B $2x - 5$

C $3x - 15$

D $3x - 13$

$fog = 3(x-5) + 2$

$3x - 15 + 2$

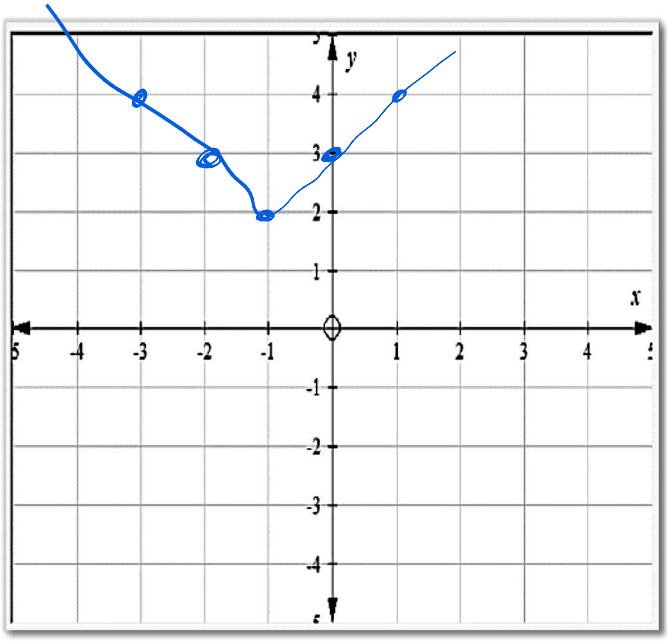
$3x - 13$

عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

1

مثل الدالة $f(x) = |x + 1| + 2$ بيانيا ثم اذكر خصائص الدالة

x	-3	-2	-1	0	1
y	4	3	2	3	4



a) نقطة الرأس ---------- (-1, 2) ----------

b) مجال الدالة ---------- R ----------

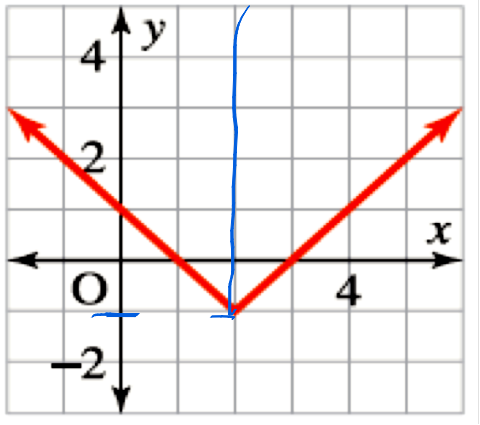
c) مدي الدالة ---------- $y \geq 2$ ----------

d) محور التناظر ---------- $x = -1$ ----------

e) القيمة العظمى أو الصغرى ---------- $f(-1) = 2$ ----------

2

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:



a) نقطة الرأس ---------- $(2,-1)$ ----------

b) مجال الدالة ---------- $\mathbb{R}$ ----------

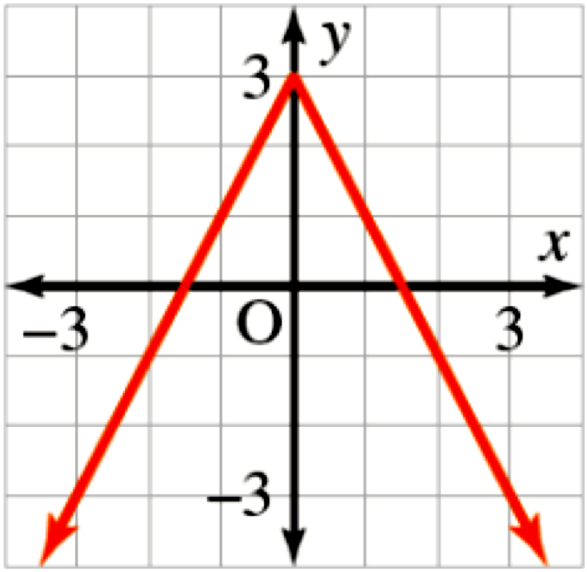
c) مدي الدالة ---------- $y \geq -1$ ----------

d) محور التناظر ---------- $x = 2$ ----------

e) القيمة الصغرى ---------- -1 ----------

3

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:



a) نقطة الرأس ---------- $(0,3)$ ----------

b) مجال الدالة ---------- $\mathbb{R}$ ----------

c) مدي الدالة ---------- $y \leq 3$ ----------

d) محور التناظر ---------- $x = 0$ ----------

e) القيمة العظمى ---------- 3 ----------

4

1) هل البيانات بالجدول التالي تمثل تناسباً عكسياً بين المتغيرين x, y؟

x	1	2	4	5
y	20	10	5	4

الإجابة: نعم تمثل تناسب عكسي لان $x \cdot y = 20$

2) أوجد قيمة y إذا كانت $x = 40$

(وضح خطوات الحل)

$\frac{40}{40} y = \frac{20}{40}$ $y = \frac{1}{2}$

5

في تناسب عكسي، إذا كانت $x = 3$ عندما $y = 12$

أوجد:

1) معادلة التناسب العكسي.

(وضح خطوات الحل)

$k = y \cdot x = 12 \cdot 3 = 36$

$y = \frac{k}{x} = \frac{36}{x}$

2) قيمة y إذا كانت $x = 6$

(وضح خطوات الحل)

$y = \frac{36}{6} = 6$

6

يتناسب طول موجة الراديو w عكسياً مع ترددها f إذا كان طول موجة راديو ترددها 1000 يساوي 300 m

أوجد:

1) معادلة التناسب العكسي.

(وضح خطوات الحل)

$$w \cdot f = k$$

$$300 \times 1000 = k$$

$$k = 300000$$

$$w = \frac{300000}{f}$$

2) تردد هذه الموجة عندما يكون طولها 375 m

(وضح خطوات الحل)

$$w = \frac{300000}{375}$$

7

إذا كانت $f(x) = 2x^2 + 8$ ، $g(x) = 3x^2 - 12$

أوجد ما يلي

1. $f + g$

(وضح خطوات الحل)

$f+g = 2x^2 + 8 + 3x^2 - 12$

$5x^2 - 4$

2. $f - g$

(وضح خطوات الحل)

$(2x^2+8) - (3x^2 - 12)$

$2x^2 + 8 - 3x^2 + 12 = -1x^2 + 20$

3. $f . g$

(وضح خطوات الحل)

$(2x^2+8)(3x^2-12)$

$6x^4 - 24x^2 + 24x^2 - 96$

$6x^4 - 96$

8

لكل جدول أدناه كون جدول لقيم للدالة العكسية.

$y = -2x + 3$

x	y
0	3
1	1
2	-1
3	-3

$-2\times0+3=3$

$-2\times1+3=1$

$-2\times2+3=-1$

$-2\times3+3=-3$

$f^{-1}(x)$

x	y
3	0
1	1
-1	2
-3	3

$y = 8x$

x	y
0	0
1	8
2	16
3	24

$f^{-1}(x)$

x	y
0	0
8	1
16	2
24	3

9

أوجد الدالة العكسية لكل مما يلي

$f(x) = \sqrt{x-5}$

(وضح خطوات الحل)

$(x)^2 = (\sqrt{y-5})^2$ بالتربيع

$x^2 = y - 5$

$y = x^2 + 5$

$f^{-1}(x) = x^2 + 5$

$f(x) = 7x + 5$

(وضح خطوات الحل)

$x = 7y + 5$

$\frac{x-5}{7} = \frac{7y}{7}$

$y = \frac{x-5}{7}$

$f(x) = x^3 - 5$

(وضح خطوات الحل)

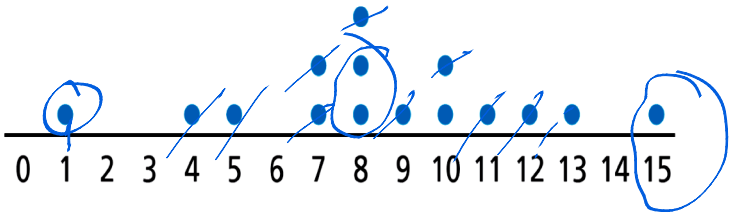
$x = y^3 - 5$

$\sqrt[3]{x+5} = \sqrt[3]{y^3}$

$f^{-1}(x) = y = \sqrt[3]{x+5}$

10

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:



A. عدد البيانات ----------15----------

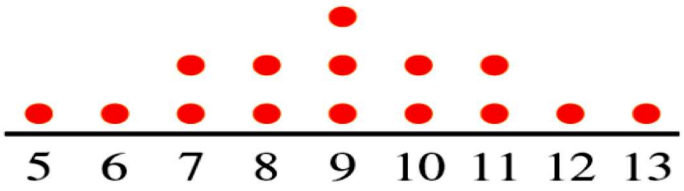
B. القيمة العظمى ----------15----------

C. القيمة الصغرى ----------1----------

D. الوسيط ----------8----------

11

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:



a) **حدد ما إذا كان عرض البيانات ملتوياً جهة اليسار، أم ملتوياً جهة اليمين، أم متماثلاً.**

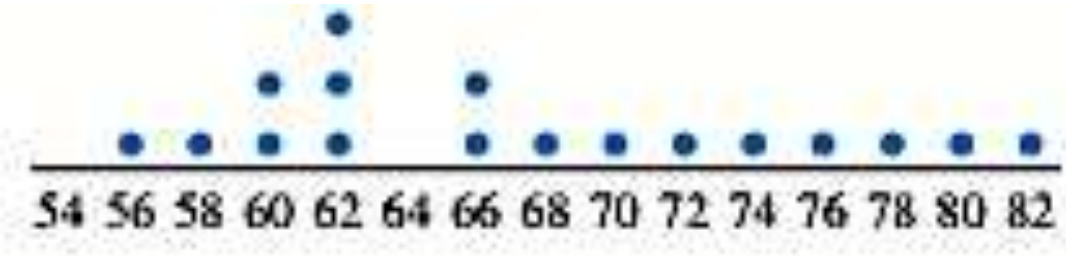
---------- متماثل ----------

b) **قارن بين الوسط الحسابي و الوسيط.**

---------- الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال ----------

12

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:



a) حدد ما إذا كان عرض البيانات ملتوياً جهة اليسار، أم ملتوياً جهة اليمين، أم متماثلاً.

ملتوي نحو اليمين

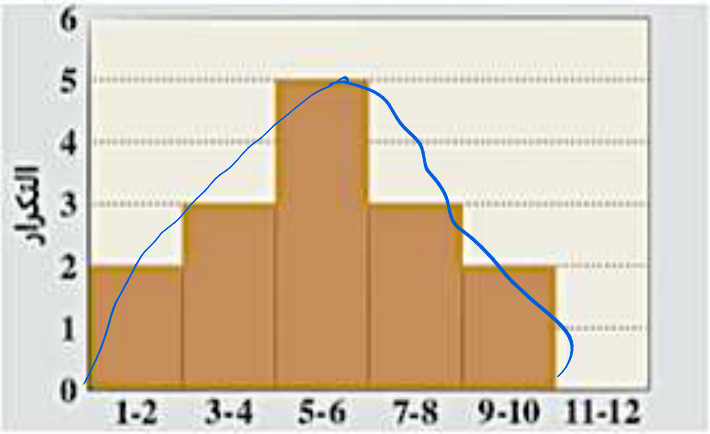
---

b) قارن بين الوسط الحسابي و الوسيط.

الوسيط < الوسط الحسابي (أكبر)

13

اعتماداً على الشكل أدناه أجب عن الأسئلة التالية:



A. ما العلاقة بين الوسط الحسابي و الوسيط؟

الوسط الحسابي = الوسيط

متماثل

B. ما نوع توزيع البيانات في الشكل؟

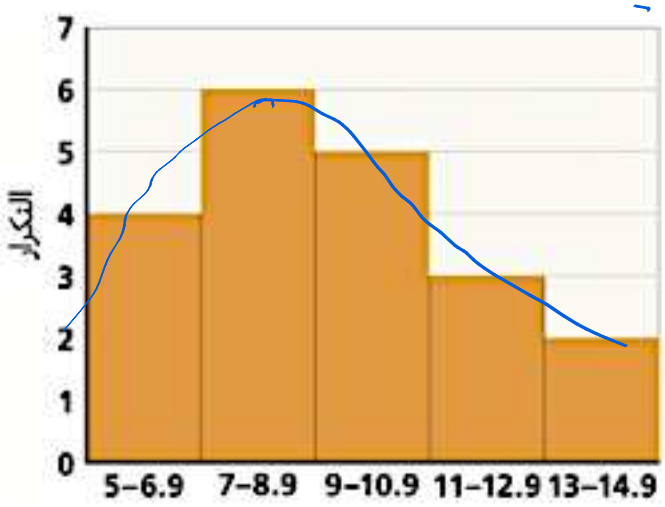
متماثل

14

اعتماداً على الشكل أدناه أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما العلاقة بين الوسط الحسابي و الوسيط؟

الوسط الحسابي < الوسيط



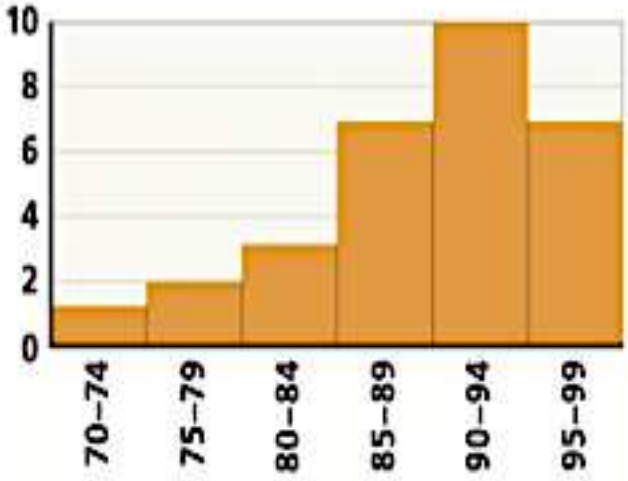
B. ما نوع توزيع البيانات في الشكل؟

ملتوي نحو اليمين

15

اعتماداً على الشكل أدناه أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما العلاقة بين الوسط الحسابي و الوسيط؟



الوسط الحسابي أقل من الوسيط

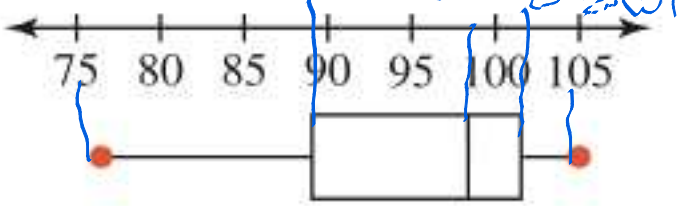
B. ما نوع توزيع البيانات في الشكل؟

ملتوي نحو اليسار

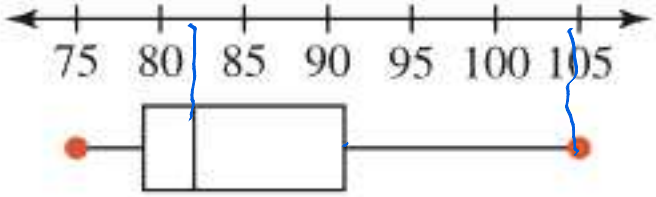
16

اعتماداً على الشكل أدناه أوجد:

مجموعة البيانات A



مجموعة البيانات B



a) ~~حدد~~ ما إذا كان عرض البيانات ملتوياً جهة اليسار، أم ملتوياً جهة اليمين، أم متماثلاً.

_____

b) ~~قارن بين الوسط الحسابي و الوسيط.~~

_____

17

اعتماداً على البيانات أدناه أجب عن الأسئلة التالية:

7	5	8	15	4
9	10	1	12	8
13	7	11	8	10

A. رتب القيم تصاعدياً.

B. أوجد الوسيط.

C. أوجد الربيع الأول.

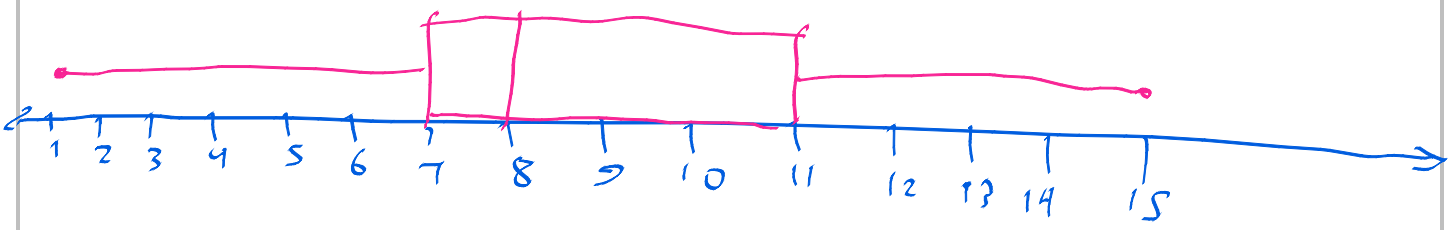
D. أوجد الربيع الثالث.

E. أوجد المدى الربيعي.

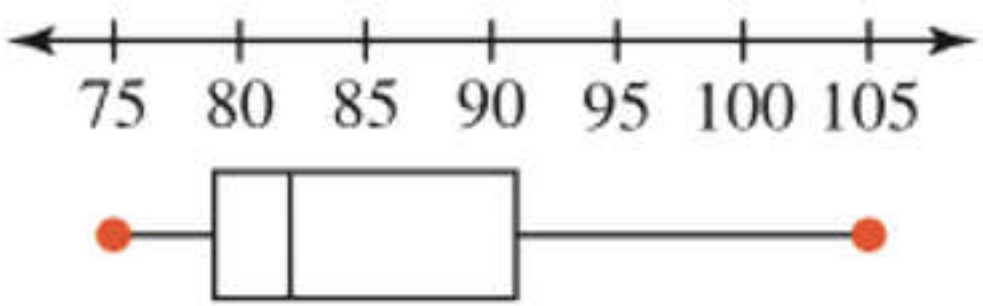
$IRQ = Q_3 - Q_1$

$11 - 7 = 4$

F. مثل بيانياً بالصندوق و طرفيه.



18



A. القيمة الصغرى = 75

B. الربيع الأول = 79

C. الوسيط = 82

D. الربيع الثالث = 90

E. القيمة العظمى = 105

F. المدى الربيعي = 90 - 79 = 11

19

للقيم الموضحة أدناه

2 , 3 , 5 , 9 , 3, 10, 3

أوجد

1. **الوسط الحسابي.** $\bar{x} = \frac{2+3+5+9+3+10+3}{7} = 5$

العدد	$x-\bar{x}$	$(x-\bar{x})^2$
2	-3	9
3	-2	4
5	0	0
9	4	16
3	-2	4
10	5	25
3	-2	4
		62

2. **التباين.**

$$\text{التباين} = \frac{62}{7} = 8.8$$

3. **الانحراف المعياري.**

$$\sqrt{8.8} = 2.9$$

20

A. إذا كان التباين لمجموعة بيانات هو 16 أوجد الانحراف المعياري.

الإجابة: التباين = الانحراف

$\sqrt{16} = 4$

B. إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة بيانات هو 3 أوجد التباين.

الإجابة: التباين $= 3^2 = 9$