

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06-12-2025 03:59:28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل شاملة لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

4

نموذج اختبار منتصف الفصل شامل مع الإجابة النموذجية

5



4 - 2 : المتباينات الخطية

2025/11/03 - 2025/11/07

الأسبوع العاشر

تعليمات في الأسئلة من 1 - 5 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

أي الأزواج المرتبة التالية يمثل حلًّا للمتباينة $y > x + 2$ ؟

1

A $(0, 1)$

C $(2, 5)$

B $(1, 3)$

D $(3, 4)$

أي المتباينات التالية يكون الزوج المرتب $(0, 2)$ حلًّا لها ؟

2

A $y \geq x - 1$

C $y > x + 3$

B $y < 2x$

D $y \leq -x + 1$

ملخص خطوات حل المتباينات الخطية بيانياً :

1- نكتب المتباينة في صيغة الميل والمقطع.

2- نكتب معادلة المستقيم الحدودي للمتباينة الخطية.

وذلك باستبدال علامة التباين بعلامة التساوي ، ونوجد الميل والمقطع.

3- نرسم المستقيم الحدودي متصل أو متقطع

وذلك حسب وجود علامة = أو لا مع علامة التباين.

4- نظلل منطقة الحل أعلى الخط أو أسفله حسب علامة التباين.



4 – 2 : المتباينات الخطية

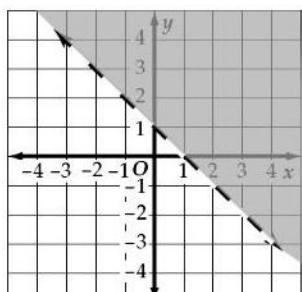
2025/11/07 – 2025/11/03

الأسبوع العاشر

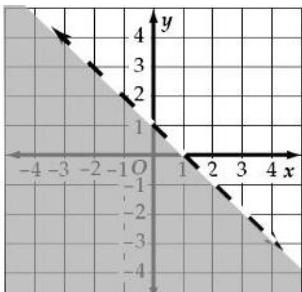
3

أي التمثيلات البيانية أدناه يعبر عن المتباينة $y \geq -x + 1$ ؟

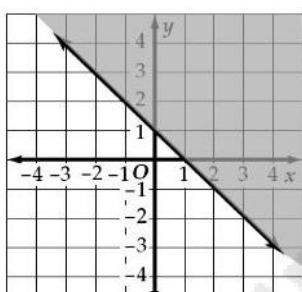
A



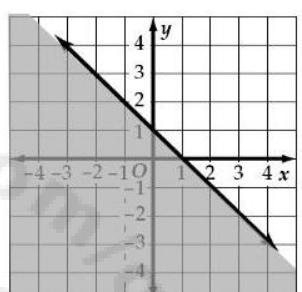
C



B



D



4

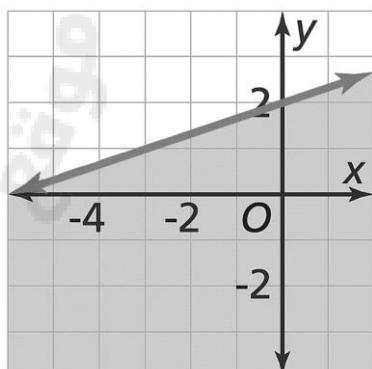
ما المتباينة الخطية الممثلة في الشكل أدناه ؟

A $y > \frac{1}{3}x + 2$

B $y \geq \frac{1}{3}x + 2$

C $y < \frac{1}{3}x + 2$

D $y \leq \frac{1}{3}x + 2$



5

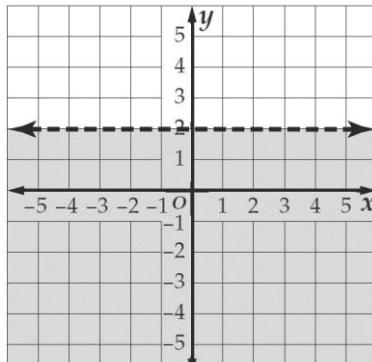
ما المتباينة الخطية الممثلة في الشكل أدناه ؟

A $x \leq 2$

B $x < 2$

C $y \leq 2$

D $y < 2$





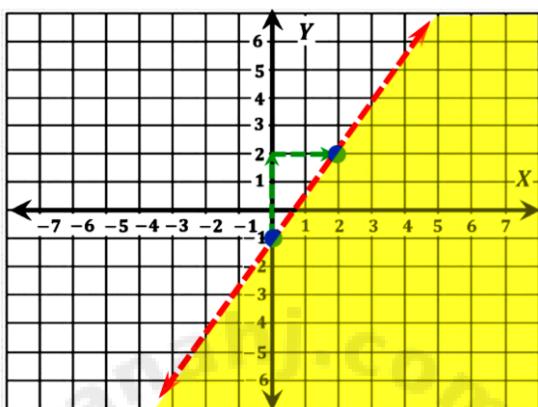
4 – 2 : المتباينات الخطية

2025/11/07 – 2025/11/03

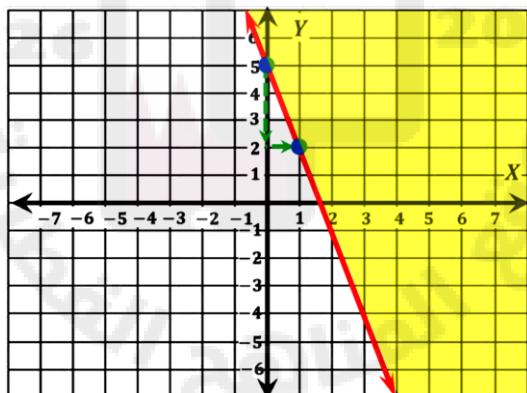
الأسبوع العاشر

تعليمات في الأسئلة من 6 – 10 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحاً خطوات الحل :

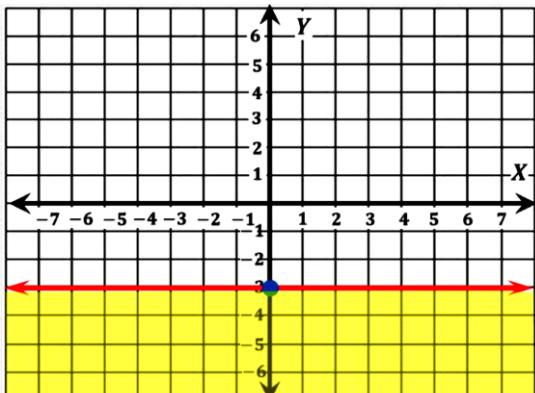
6 مثل بيانيًا حل المتباينة $y < \frac{3}{2}x - 1$



7 مثل بيانيًا حل المتباينة $y \geq -3x + 5$



8 مثل بيانيًا حل المتباينة $y \leq -3$





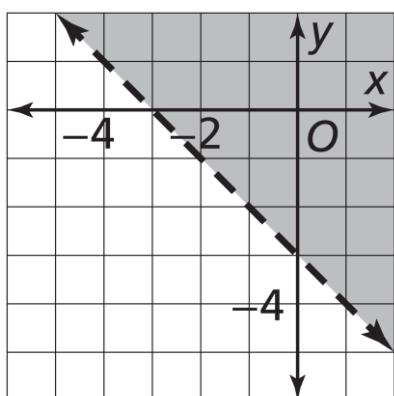
4 - 2 : المتباينة الخطية

2025/11/07 – 2025/11/03

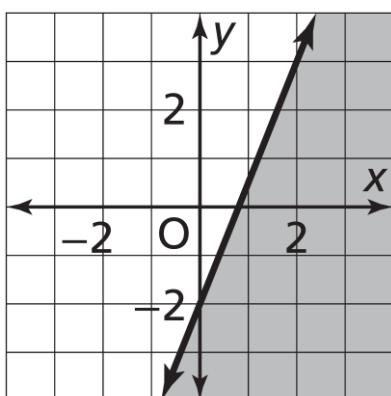
الأسبوع العاشر

9

اكتب المتباينة الخطية الممثلة في كل شكل أدناه :



$$y > -x - 3$$



$$y \leq \frac{5}{2}x - 2$$

10

بيع النادي العلمي قمصاناً وعلاقات مفاتيح لجمع المال.

- A- اكتب متباينة تمثل عدد القمصان x وعدد العلاقات y التي يجب أن تُباع ليحقق النادي هدفه أو يتجاوزه.

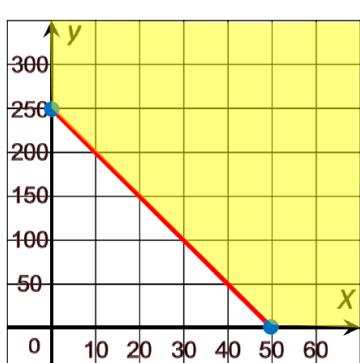
الإجابة : $40x + 8y \geq 2000$



سعر القميص الواحد:
QR 40

سعر علاقة المفاتيح الواحدة:
QR 8

- B- مثل هذه المتباينة بيانيًا على الشبكة أدناه.



الإجابة : (20, 150)

- C- اذكر مثلاً لعدد القمصان والعلامات المباعة والتي تتحقق هدف النادي بالضبط.

الإجابة : (20, 200)

- D- اذكر مثلاً آخر يتجاوز هدف النادي.

E- هل سيتحقق النادي العلمي هدفه إذا باع 30 قميصاً ، و 90 علامة مفاتيح؟

الإجابة : لن يتحقق النادي هدفه ، لأن النقطة (30, 90) لا تنتهي لمنطقة الحل



الأسبوع العاشر 2025/11/03 – 2025/11/07 : أنظمة المتباينات الخطية 5 – 2

تعليمات في الأسئلة من 1 – 5 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

ما النقطة التي تمثل حلًّا لنظام المتباينات $x > y$ ، $y \leq 2x - 1$ ؟

1

A (0, 1)

C (2, 3)

B (1, -1)

D (3, 3)

ما النقطة التي تمثل حلًّا لنظام المتباينات الخطية في الشكل أدناه ؟

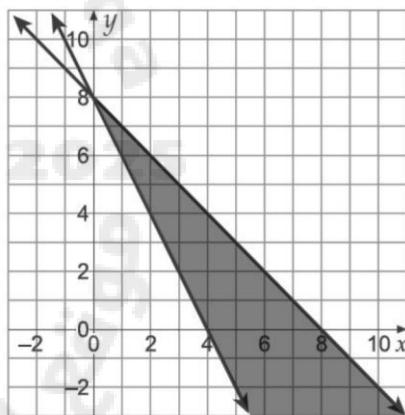
2

A (0, 4)

B (2, 2)

C (5, 7)

D (6, 1)



ما النقطة التي تمثل حلًّا لنظام المتباينات الخطية في الشكل أدناه ؟

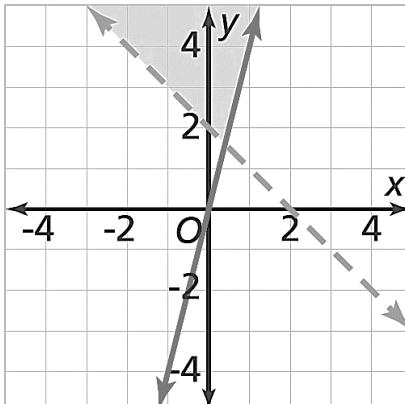
3

A (3, 2)

B (-3, 2)

C (-1, 4)

D (1, -4)





5 - 2 : أنظمة المتباينات الخطية

2025/11/07 – 2025/11/03

الأسبوع العاشر

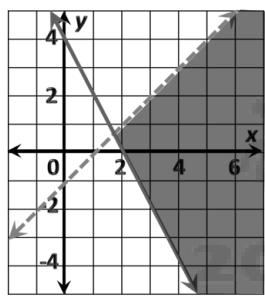
ملخص خطوات حل نظام متباينات خطية بيانيًا :

- 1- نكتب معادلة المستقيم الحدوبي للمتباينة الأولى ونمثله بيانيًا ، مع مراعاة شكل الخط متقطع أم متصل.
- 2- نحدد منطقة الحل للمتباينة الأولى.
يُفضل عدم التظليل الآن ، ولكن نضع إشارات أو أسمهم لتحديد منطقة الحل لهذه المتباينة.
- 3- نكرر نفس الخطوات للمتباينة الثانية.
- 4- نظلل منطقة الحل المشتركة للمتباينتين.

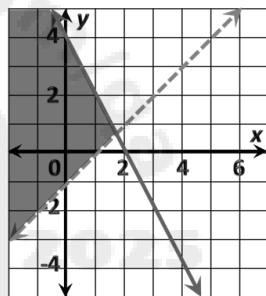
ما التمثيل البياني الصحيح لحل لنظام المتباينات $y \leq -2x + 4$ ، $y > x - 1$ ؟

4

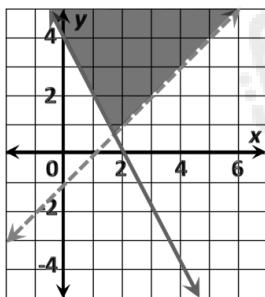
A



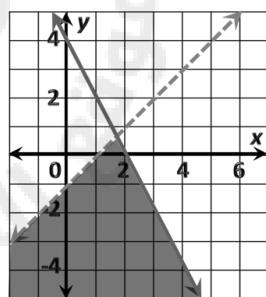
C



B



D



ما نظام المتباينات الخطية الممثل في الشكل أدناه؟

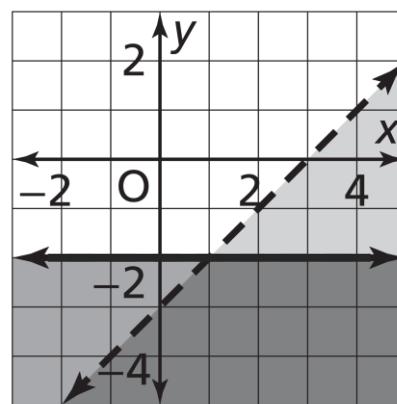
5

A $y < x - 3$ ، $y > -2$

B $y < x - 3$ ، $y \leq -2$

C $y > x - 3$ ، $y \leq -2$

D $y \geq x - 3$ ، $y > -2$

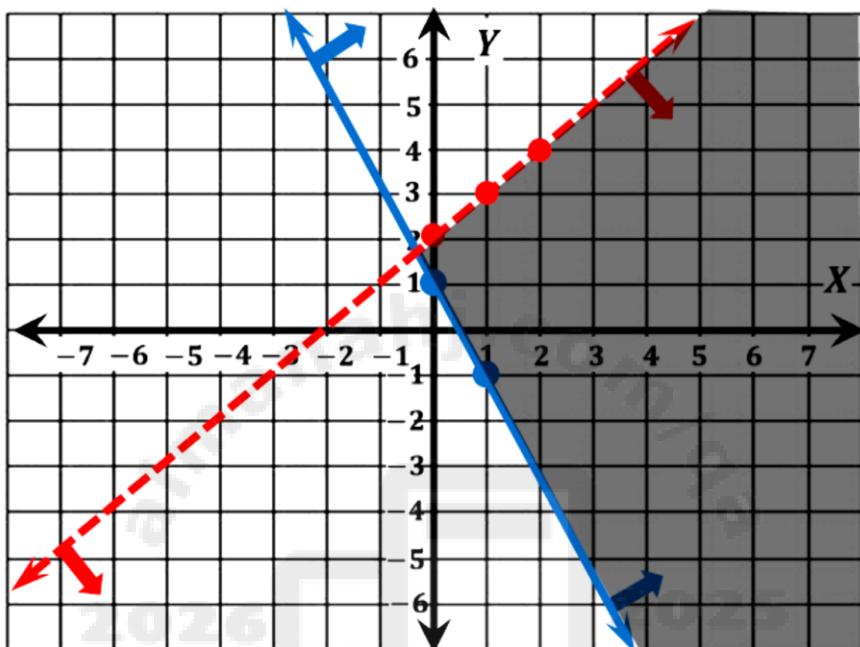




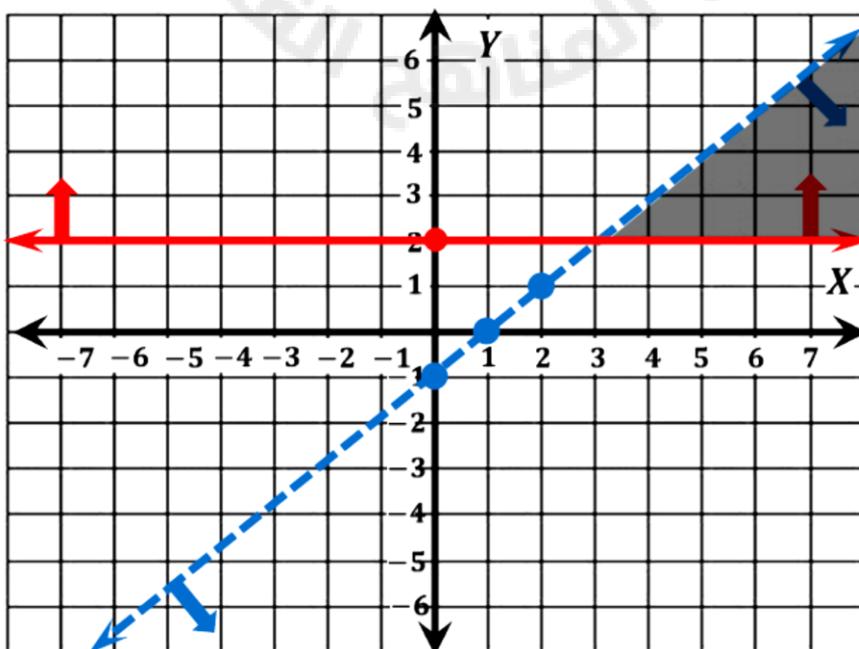
الأسبوع العاشر 2025/11/03 – 2025/11/07 : أنظمة المتباينات الخطية 5 – 2

تعليمات في الأسئلة من 6 – 12 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحا خطوات الحل :

6 مثل بيانيًّا حل نظام المتباينات الخطية $y < x + 2$ ، $y \geq -2x + 1$



7 مثل بيانيًّا حل نظام المتباينات الخطية $y \geq 2$ ، $y < x - 1$





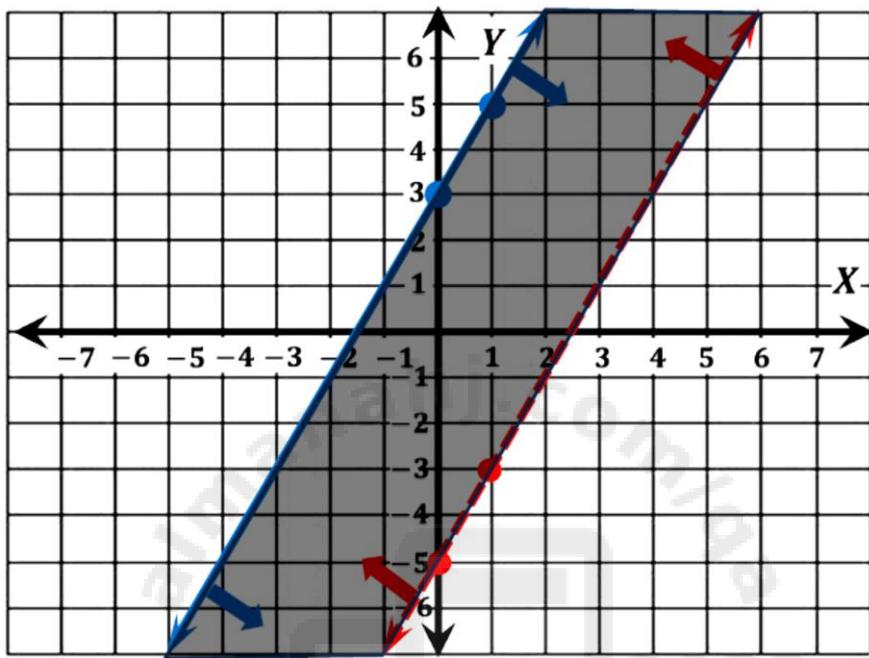
5 – 2 : أنظمة المتباينات الخطية

2025/11/07 – 2025/11/03

الأسبوع العاشر

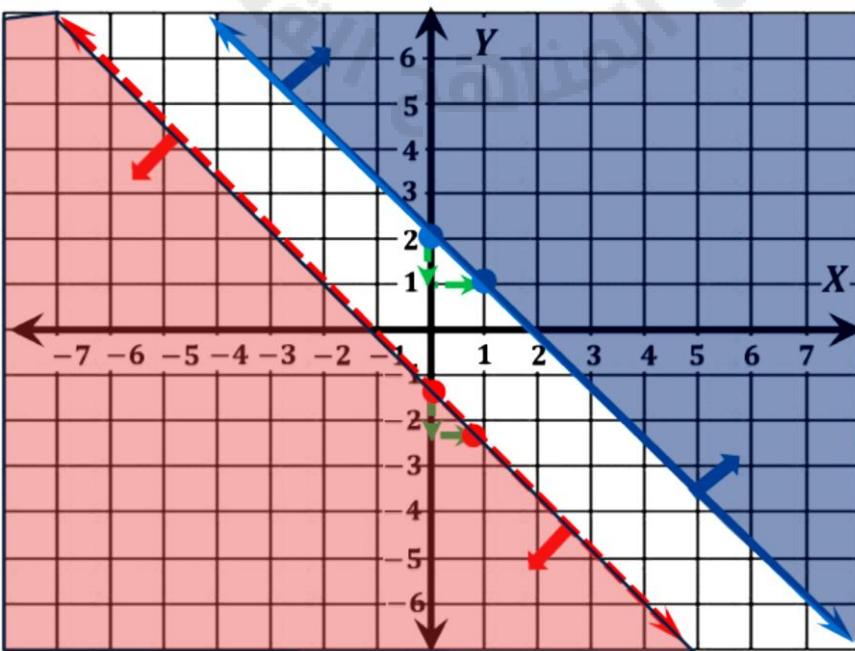
8

مثل بيانيًا حل نظام المتباينات الخطية $y > 2x - 5$ ، $y \leq 2x + 3$



مثل بيانيًا حل نظام المتباينات الخطية $y \leq -x - 2$ ، $y > -x + 2$

9



لا يوجد حل



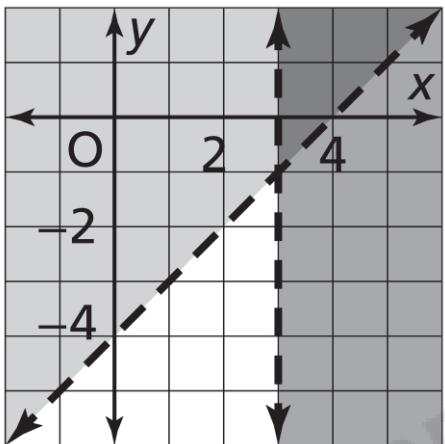
5 – 2 : أنظمة المطالبات الخطية

2025/11/07 – 2025/11/03

الأسبوع العاشر

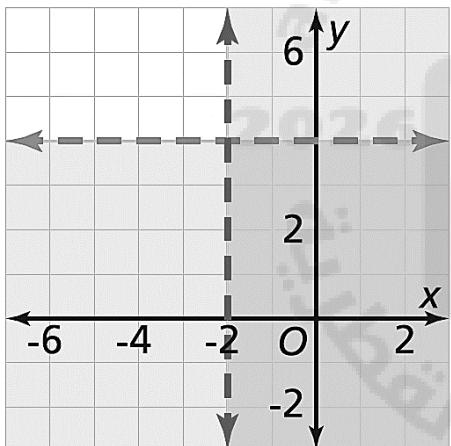
10

اكتب نظام المطالبات الخطية الممثل في كل شكل أدناه :



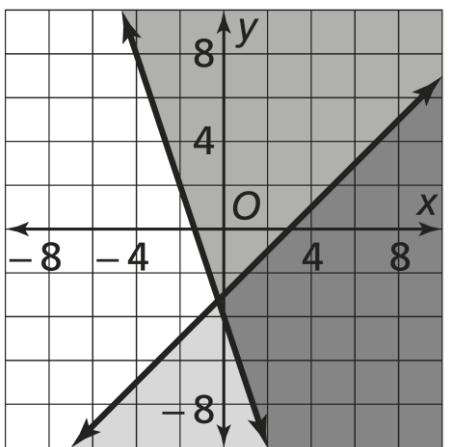
$$y > x - 4$$

$$x > 3$$



$$y < 4$$

$$x \geq -2$$



$$y \geq -3x - 4$$

$$y \leq x - 3$$



الأسبوع العاشر 2025/11/03 – 2025/11/07 : أنظمة المتباينات الخطية 5 – 2

يقول أحد الطلاب أن الزوج المرتب $(0, 1)$ يشكل حلًّا لنظام المتباينات $y > 2x + 1$ ، $y > x$ ، 11

وذلك لأنه يمثل حلًّا للمتباينة $x > y$

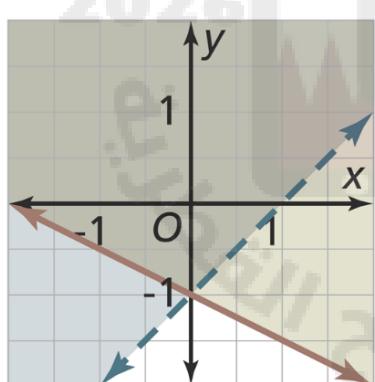
أوجد الخطأ في إجابة الطالب ، وصحح الخطأ.

الخطأ : تحقق من متباينة واحدة فقط.

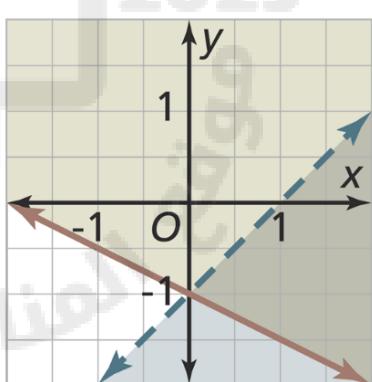
التصحيح : الزوج المرتب $(0, 1)$ لا يمثل حلًّا للمتباينة الثانية ، لذا فهو لا يمثل حلًّا لنظام المتباينات.

قام طالبتان بتمثيل حل نظام المتباينات التالي بيانيًا 12

حل الطالبة الثانية



حل الطالبة الأولى



أي تمثيل بياني فيهما هو الصحيح؟ وضِع إجابتك.

الإجابة : الإجابتين خطأ

التوضيح : لأن أحد المستقيمين بالرسم ميله سالب وميل المستقيمين بالمسألة موجب.



الأسبوع الحادي عشر 2025/11/10 – 2025/11/15 : نقطة المنتصف والمسافة

تعليمات في الأسئلة من 1 – 3 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

ما نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي طرفاها $(-2, 6)$ ، $(-8, 0)$ ؟ 1

- A $(4, 4)$
- B $(5, 3)$
- C $(-5, 3)$
- D $(2, -4)$

لديك نقطتان $A(3, 1)$ ، $B(8, 6)$ ، ما النقطة P التي تقع عند $\frac{2}{5}$ المسافة من B إلى A ؟ 2

- A $(3, 2)$
- B $(6, 4)$
- C $(6, -1)$
- D $(12, -2)$

ما المسافة بين النقطتين $(-1, 5)$ ، $(4, -7)$ ؟ 3

- A 5
- B 13
- C 17
- D 169



الأسبوع الحادي عشر 3 – 3 : نقطة المنتصف والمسافة 2025/11/15 – 2025/11/10

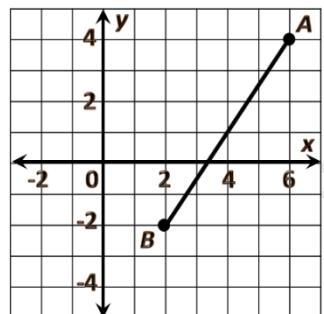
تعليمات في الأسئلة من 4 – 12 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحاً خطوات الحل :

4 أوجد نقطة المنتصف لقطعة المستقيمة التي طرفاها (1, 2), (5, 6).

$$\left(\frac{1+5}{2}, \frac{2+6}{2} \right) = (3, 4)$$

5 أوجد نقطة المنتصف لقطعة المستقيمة التي طرفاها (4, -1), (-2, -3).

$$\left(\frac{4+(-2)}{2}, \frac{-1+(-3)}{2} \right) = (1, -2)$$



من الشكل أدناه أوجد نقطة المنتصف لقطعة المستقيمة \overline{AB}

6

$$\left(\frac{2+6}{2}, \frac{-2+4}{2} \right) = (4, 1)$$

7 صف خطأ الطالب عند إيجاد نقطة منتصف \overline{CD} ، حيث $C(-4, 5)$ و $D(-1, -4)$ وصح الخطأ.

7

$$\left(\frac{-4-(-1)}{2}, \frac{5-(-4)}{2} \right) = \left(-\frac{3}{2}, \frac{9}{2} \right) \quad \text{X}$$

الخطأ : طرح الإحداثيات بدلاً من جمعها.

$$M = \left(\frac{-4+(-1)}{2}, \frac{5+(-4)}{2} \right) = \left(-\frac{5}{2}, -\frac{1}{2} \right)$$

8 صف خطأ الطالب عند إيجاد نقطة منتصف \overline{AB} ، حيث $A(-3, 5)$ و $B(1, 7)$ وصح الخطأ.

$$\left(\frac{-3+5}{2}, \frac{1+7}{2} \right) = (1, 4) \quad \text{X}$$

الخطأ : جمع إحداثي كل نقطة معًا ، بدلاً من جمع x معًا ، و y معًا.

$$M = \left(\frac{-3+1}{2}, \frac{5+7}{2} \right) = (-1, 6)$$



الأسبوع الحادي عشر 3 – 3 : نقطة المنتصف والمسافة 2025/11/15 – 2025/11/10

أوجد النقطة P التي تقع عند $\frac{2}{3}$ المسافة من النقطة $A(1, 9)$ إلى النقطة $B(4, 3)$

9

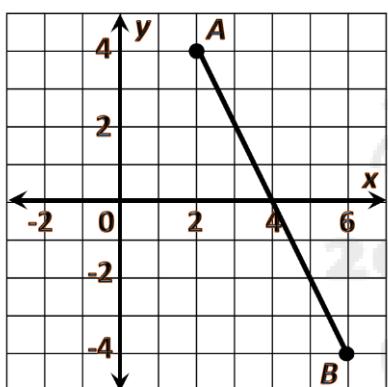
$$x = 1 + \frac{2}{3}(4 - 1) = 3$$

$$y = 9 + \frac{2}{3}(3 - 9) = 5$$

النقطة هي $(3, 5)$

من الشكل أدناه أوجد النقطة P التي تقع عند $\frac{1}{4}$ المسافة من النقطة A إلى النقطة B .

10



$$x = 2 + \frac{1}{4}(6 - 2) = 3$$

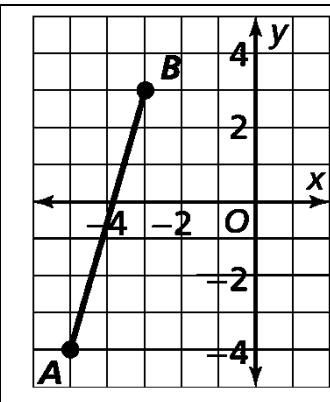
$$y = 4 + \frac{1}{4}(-4 - 4) = 5$$

النقطة هي $(3, 2)$

أوجد طول القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها عند النقطتين $(7, 1)$, $(4, 5)$, $(7, 1)$

11

$$\sqrt{(7 - 4)^2 + (1 - 5)^2} = 5$$



من الشكل أدناه أوجد طول القطعة المستقيمة AB

12

$$A(-5, -4), B(-3, 3)$$

$$\sqrt{(-5 - 1)^2 + (-4 - 3)^2} \approx 7.28$$



٤ - ١ : المدرج التكراري

2025/11/21 – 2025/11/17

الأسبوع الثاني عشر

تعليمات في الأسئلة من ١ - ٦ اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

الفئات	13 - 15	15 - 17	17 - 19	19 - 21	21 - 23
التكرار f	40	50	60	20	30

1

من الجدول التكراري أدناه ، كم يكون التكرار النسبي لفئة الرابعة ؟

- [A] 0.1 [C] 20
- [B] 0.2 [D] 200

2

في جدول تكراري نسبي مجموع تكراراته 50 ، إذا كان التكرار النسبي لفئة يساوي 0.12

فما تكرار هذه الفئة ؟

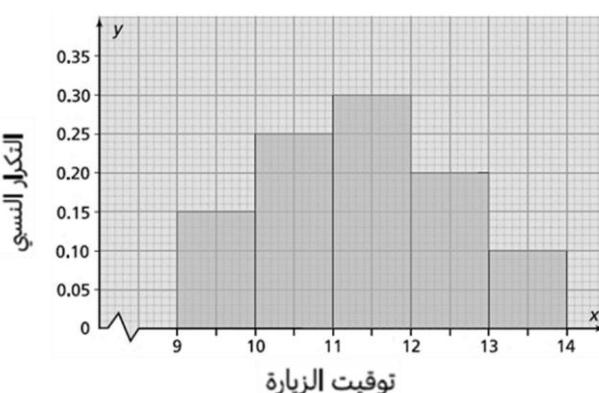
- [A] 6 [C] 50
- [B] 12 [D] 60

3

المدرج التكراري أدناه يمثل أوقات زياراة 300 شخص لأحد المتاحف خلال أحد الأيام

ما عدد الزائرين بين الساعة 10 والساعة 11 ؟

- [A] 0.25
- [B] 0.75
- [C] 25
- [D] 75





٤ - ١ : المدرج التكراري

2025/11/21 – 2025/11/17

الأسبوع الثاني عشر

4

من الجدول التكراري أدناه ، كم تكون كثافة التكرار للفئة الثالثة ؟

الفئات	155 - 158	158 - 167	167 - 179	179 - 185
التكرار f	12	27	24	6

A 1

C 5

B 2

D 6

إذا كانت كثافة التكرار للفئة 14 – 10 تساوي 3 ، فما تكرار هذه الفئة ؟

5

A 3

C 12

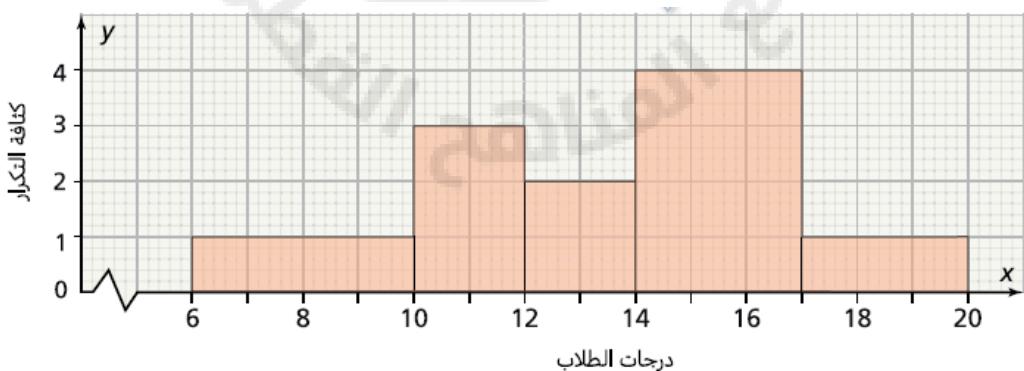
B 4

D 14

يمثل المدرج التكراري أدناه درجات طلاب الصف العاشر في اختبار ما

6

ما عدد الطلاب الحاصلين على أقل من 10 درجات ؟



A 1

B 4

C 6

D 8



٤ - ١ : المدرج التكراري

2025/11/21 – 2025/11/17

الأسبوع الثاني عشر

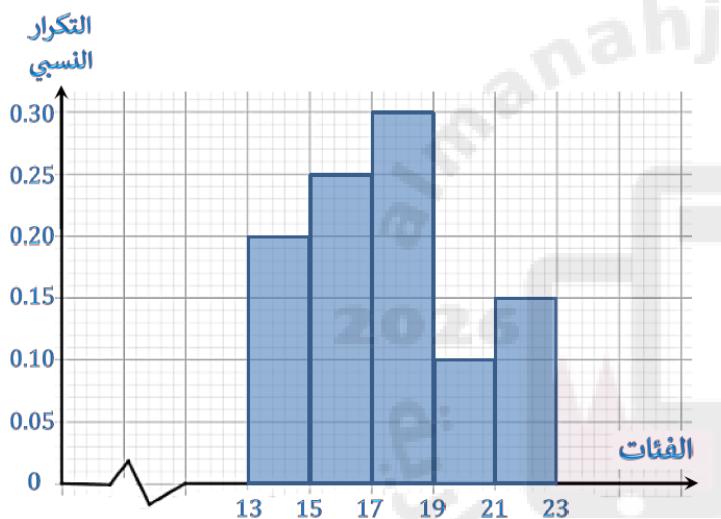
تعليمات في الأسئلة من 7 - 10 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، مع توضيح خطوات الحل :

7

تمثيل البيانات في الجدول أدناه أوقات زيارة 200 شخص لحديقة عامة بالدوحة

الفئات	13 - 15	15 - 17	17 - 19	19 - 21	21 - 23
التكرار f	40	50	60	20	30

- a. أنشئ جدول التكرار النسبي.
b. ارسم المدرج التكراري النسبي.



الفئات	التكرار	التكرار النسبي
13 – 15	40	0.20
15 – 17	50	0.25
17 – 19	60	0.30
19 – 21	20	0.10
21 – 23	30	0.15
المجموع	200	1

أكمل جدول التكرار النسبي أدناه :

8

الفئات	التكرار	التكرار النسبي
25 – 30	8	0.16
30 – 35	12	0.24
35 – 40	13	0.26
40 – 50	17	0.34
المجموع	50	1



٤ - ١ : المدرج التكراري

2025/11/21 – 2025/11/17

الأسبوع الثاني عشر

9

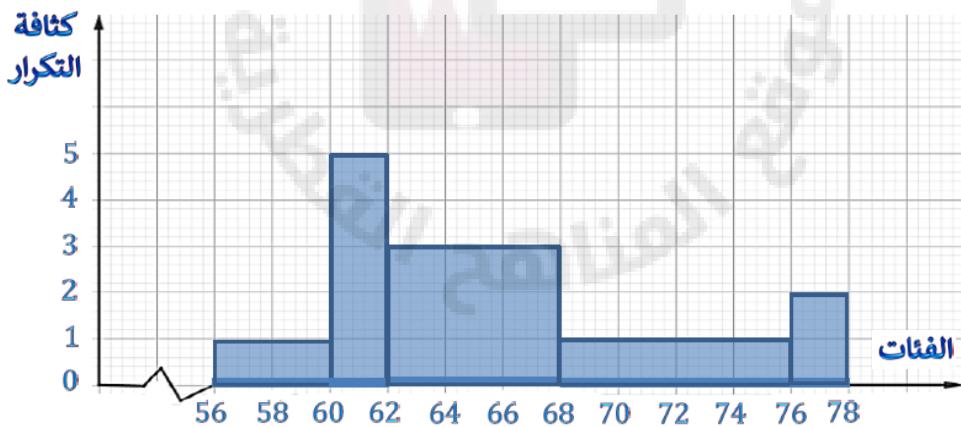
يمثل الجدول أدناه كتل طلاب الصف العاشر في إحدى المدارس بالكجم

الفئات	56 - 60	60 - 62	62 - 68	68 - 76	76 - 78
التكرار f	4	10	18	8	4

A. أنشئ جدول كثافة التكرار.

B. ارسم المدرج التكراري لكتافة التكرار.

الفئات	التكرار	طول الفئة	كتافة التكرار
56 – 60	4	4	1
60 – 62	10	2	5
62 – 68	18	6	3
68 – 76	8	8	1
76 – 78	4	2	2



أكمل جدول الكثافة التكرارية أدناه :

10

الفئات	التكرار	طول الفئة	كتافة التكرار
26 – 30	12	4	3
30 – 32	10	2	5
32 – 35	15	3	5
35 – 40	5	5	1



4 - 2 : الوسط الحسابي

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من 1 - 3 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

1 ما الوسط الحسابي للقيم 2 , 5 , 7 , 4 , 2 ؟

- A 4
- B 5
- C 7
- D 20

ما قيمة الوسط الحسابي للبيانات في الجدول أدناه ؟

2

- A 4
- B 15
- C 20
- D 300

المسافة x	التكرار f
10	8
15	6
20	4
25	2

إذا كان الوسط الحسابي لدرجات مجموعة من الطلاب بأحد الاختبارات يساوي 76 من 100

3

فأى العبارات التالية صحيحة ؟

- A معظم الطلاب حاصلون على 76 درجة
- B الدرجة 76 هي الأكثر تكراراً بين درجات الطلاب
- C نصف عدد الطلاب حاصلون على أقل من أو يساوي 76 درجة
- D يمكن استبدال جميع الدرجات بـ 76 نحصل على نفس المجموع



2 - 4 : الوسط الحسابي

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من 4 - 6 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحا خطوات الحل :

احسب الوسط الحسابي للقيم 1 , 3 , 4 , 4 , 5 , 8 , 10

4

$$\bar{x} = \frac{1 + 3 + 4 + 4 + 5 + 8 + 10}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

البيانات في الجدول أدناه تمثل درجات مجموعة من الطلاب في اختبار ما ، أوجد الوسط الحسابي للدرجات

5

الدرجة x	التكرار f	$x \cdot f$
5	2	10
6	4	24
7	5	35
8	3	24
9	6	54
المجموع	20	147

$$\bar{x} = \frac{147}{20} = 7.35$$

طلب المعلم من الطالب حساب الوسط الحسابي للجدول التكراري أدناه

6

فكان هذا حل أحد الطالب :

القيمة x	التكرار f	$x \cdot f$
10	1	10
15	4	60
20	5	100
25	2	50
المجموع	12	220

$$\bar{x} = \frac{10 + 15 + 20 + 25}{4} = 17.5 \quad X$$

أوجد خطأ الطالب وصححه .

الخطأ : الطالب أهمل التكرار

$$\text{التصحيح : } \bar{x} = \frac{220}{12} = 18.3$$



٤ - ٢ : الوسيط

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من ١ - ٣ اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة ✕ في المربع المجاور لها :

ما قيمة الوسيط للقيم 2, 5, 7, 4, 2 ؟

1

- A 2
- B 4
- C 5
- D 7

ما قيمة الوسيط للقيم 3, 9, 4, 12, 1, 6 ؟

2

- A 5
- B 6
- C 8
- D 36

إذا كان الوسيط لدرجات مجموعة من الطلاب بأحد الاختبارات يساوي 60 من 100

3

فأي العبارات التالية صحيحة ؟

- A معظم الطلاب حاصلون على 60 درجة
- B الدرجة 60 هي الأكثر تكراراً بين درجات الطلاب
- C نصف عدد الطلاب حاصلون على أقل من أو يساوي 60 درجة
- D يمكن استبدال جميع الدرجات بـ 60 نحصل على نفس المجموع



4 - 2 : الوسيط

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من 4 - 7 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحا خطوات الحل :

يمثل الجدول أدناه كتل 51 طفلاً من حديثي الولادة لأقرب كجم ، أوجد الوسيط لبيانات هذا الجدول .

4

x	الكتلة	f التكرار
2.5	11	
3	14	
3.5	13	
4	13	

$$\frac{51 + 1}{2} = 26$$

ترتيب الوسيط

3.5

الوسيط

يمثل الجدول أدناه عدد صفحات 60 قصة قصيرة ، أوجد الوسط الحسابي للدرجات .

5

x عدد الصفحات	f تكرار
15	12
20	18
25	16
30	14

$$\frac{60}{2} = 30$$

ترتيب الوسيط يقع بين 30 , 31

$$\frac{20+25}{2} = 22.5 \quad \text{الوسيط}$$

يمثل الجدول أدناه عدد القصص التي قرأها مجموعة من 38 طالباً ، أوجد الوسط الحسابي للدرجات .

6

x عدد القصص	4	7	10	12
f التكرار	7	12	10	9

$$\frac{38}{2} = 19$$

ترتيب الوسيط يقع بين 19 , 20

$$\frac{7+10}{2} = 8.5 \quad \text{الوسيط}$$

يمثل الجدول أدناه عدد الأطفال لدى مجموعة من العائلات ، أوجد الوسيط لهذه البيانات .

7

x عدد الأطفال	2	3	4	5	6
f التكرار	2	5	8	3	3

مج
21

$$\frac{21 + 1}{2} = 11$$

ترتيب الوسيط

4

الوسيط



2 – 4 : المنوال

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من 1 – 3 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة \times في المربع المجاور لها :

ما قيمة المنوال لقيم 2, 5, 2, 4, 2, 5, 7 ؟

1

- A 2
- B 4
- C 5
- D 7

إذا كان المنوال لمجموعة من البيانات يساوي 3 ، وأضفنا العدد 5 لكل قيمة من هذه البيانات

2

فما قيمة المنوال للبيانات الجديدة ؟

- A 3
- B 5
- C 8
- D 15

إذا كان المنوال لدرجات مجموعة من الطلاب بأحد الاختبارات يساوي 14.5 من 20

3

فأي العبارات التالية صحيحة ؟

- A حصل غالبية الطلاب على 14.5 من 20
- B الدرجة 14.5 هي الأكثر تكراراً بين درجات الطلاب
- C متوسط درجات طلاب الصف يساوي 14.5 من 20
- D حصل نصف الطلاب على درجة أقل من أو تساوي 14.5 من 20



2 – 4 : المنوال

2025/11/28 – 2025/11/24

الأسبوع الثالث عشر

تعليمات في الأسئلة من 4 – 6 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحا خطوات الحل :

أوجد قيمة المنوال لكل مجموعة من القيم التالية :

4

A. 3 , 7 , 3 , 6 , 7 , 3

الإجابة : $\text{المنوال} = 3$

B. 2 , 5 , 2 , 9 , 5 , 4

الإجابة : $\text{المنوال} = 2 , 5$

C. 1 , 8 , 2 , 5 , 6 , 4

الإجابة : لا يوجد منوال

أوجد المنوال للبيانات بالجدول أدناه

5

الكتلة x	التكرار f
2.5	11
3	14
3.5	13
4	13

المنوال = 3

أوجد المنوال للبيانات بالجدول أدناه

6

العمر x	التكرار f
15	4
18	10
20	10
25	8

المنوال = 18 , 20

أوجد المنوال للبيانات بالجدول أدناه

7

عدد الأقلام x	2	4	5	6	7
النكرار f	1	6	4	3	3

المنوال = 4



الأسبوع الثالث عشر

2025/11/28 – 2025/11/24

3 – 4 : التباین والانحراف المعياري

تعليمات في الأسئلة من 1 – 4 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة ✕ في المربع المجاور لها :

إذا كان التباین لمجموعة من 8 قيم يساوي 144 ، فما قيمة الانحراف المعياري لهذه القيم ؟

1

- [A] 4
[B] 8

- [C] 12
[D] 144

قام خالد بحساب الانحراف المعياري لمجموعة من الفيقي المفردة فوجد أنَّ :

2

$$n = 4, \quad \sum x = 12, \quad \sum(x - \bar{x})^2 = 24$$

ما قيمة التباین لهذه القيم؟

- [A] 2
[B] 3

- [C] 6
[D] 9

أيٌّ مما يلي يمثل التباین لمجموعة البيانات 1, 3, 5, 2, 9 ؟

3

- [A] 0
[B] 8
[C] 20
[D] 40

أيٌّ مما يلي ينطبق على الانحراف المعياري؟

4

- [A] كلما زادت قيمة الانحراف المعياري كانت البيانات أكبر
[B] كلما زادت قيمة الانحراف المعياري كانت البيانات أكثر تقارباً
[C] كلما صغرت قيمة الانحراف المعياري كانت البيانات أكثر تقارباً
[D] كلما صغرت قيمة الانحراف المعياري كانت البيانات أكثر تباعدًا



الأسبوع الثالث عشر 2025/11/24 – 2025/11/28 : التباین والانحراف المعياري 3 – 4

تعليمات في الأسئلة من 5 – 6 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحا خطوات الحل :

5 البيانات بالجدول أدناه تمثل عدد الرسائل الإلكترونية التي أرسلها جاسم في خمسة أسابيع

أكمل الجدول ، ثم أوجد كلاً مما يلي :

A. الوسط الحسابي

$$\frac{75}{5} = 15$$

B. التباین

$$\frac{16}{20} \approx 3.2$$

C. الانحراف المعياري

$$\sqrt{3.2} \approx 1.8$$

الأسبوع	العدد	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
الأول	12	-3	9
الثاني	14	-1	1
الثالث	16	1	1
الرابع	17	2	4
الخامس	16	1	1
المجموع	75	0	16

أكمل الجدول أدناه ، ثم أوجد كلاً مما يلي :

6

$x \cdot f$	x	f	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
50	10	5	-11	121	605
60	15	4	-6	36	144
80	20	4	-1	1	4
150	30	5	9	81	405
80	40	2	19	361	722
420	المجموع	20	0	-	1880

$$A. \text{ الوسط الحسابي : } \frac{420}{20} = 21$$

$$B. \text{ التباین : } \frac{1880}{20} = 94$$

$$C. \text{ الانحراف المعياري : } \sqrt{94} \approx 9.7$$