

مراجعة نهاية الفصل الأول للصف التاسع

حل المعادلة $\frac{b}{a} = c$ لإيجاد المتغير b .

☐ A $b = ac$

☐ B $b = \frac{a}{c}$

☐ C $c = \frac{b}{a}$

☐ D $a = \frac{c}{b}$

ما معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ و يمر بالنقطة $(2, 5)$ ؟

☐ A $y + 5 = 2(x - 2)$

☐ B $y - 2 = 2(x + 5)$

☐ C $y - 5 = \frac{2}{3}(x - 2)$

☐ D $y - 5 = \frac{2}{3}(x + 2)$

إذا كان التمثيلان البيانيان للمعادلتين $y = mx + 3$ و $y = 2x - 5$ متوازيان. ما قيمة m ؟

☐ A $-\frac{1}{2}$

☐ B $\frac{1}{2}$

☐ C 2

☐ D 8

أي العلاقات التالية تمثل دالة ؟

☐ A $\{(1, 5), (2, 7), (3, 5)\}$

☐ B $\{(2, 5), (2, 1), (3, 6)\}$

☐ C $\{(7, 4), (7, 1), (1, 3)\}$

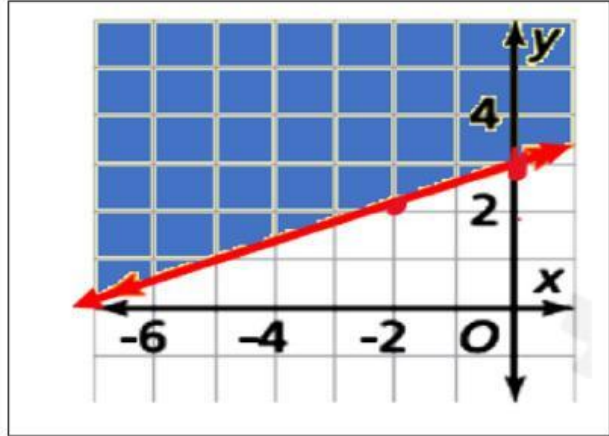
☐ D $\{(4, 5), (4, 3), (9, 2)\}$

صف كيف تقارن التمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{2}{5}x + 6$ و التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{2}{5}x$ ؟

- ☐ A إزاحة رأسية إلى الأسفل 6 وحدات
- ☐ B إزاحة رأسية إلى الأعلى 6 وحدات
- ☐ C إزاحة أفقية إلى اليسار 6 وحدات
- ☐ D إزاحة أفقية إلى اليمين 6 وحدات

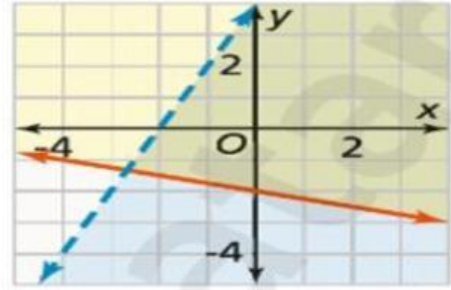
ما المتباينة الممثلة بيانياً في الرسم أدناه ؟

- ☐ A $y < \frac{2}{5}x + 3$
- ☐ B $y \leq \frac{2}{5}x + 3$
- ☐ C $y > \frac{2}{5}x + 3$
- ☐ D $y \geq \frac{2}{5}x + 3$



حدد أي الأزواج الآتية يمثل حلاً لنظام المتباينات التالي .

- ☐ A (2, -4)
- ☐ B (3, 2)
- ☐ C (-3, 1)
- ☐ D (-1, -4)



أوجد المسافة بين النقطتين (0, 7) و (5, 7) .

- ☐ A 2
- ☐ B 4
- ☐ C 7
- ☐ D 12

يمثل الجدول التالي أعمار مجموعة من الطلاب المشاركين في مسابقة الرياضيات.

أوجد المنوال.

- A 3
- B 4
- C 6
- D 5

عدد أحرف الكلمة	التكرار f
3	12
4	16
5	17
6	12

إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي 6

فما هو التباين لهذه القيم؟

- A 6
- B 12
- C 36
- D 60

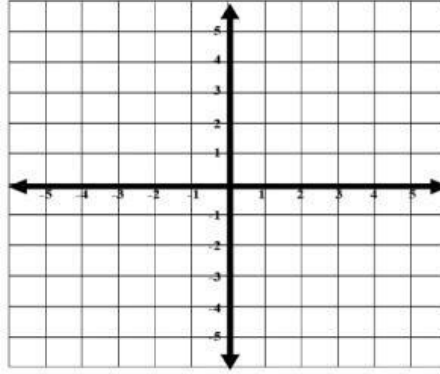
بالاعتماد على المعادلة أدناه.

$$2x + 4y = 8$$

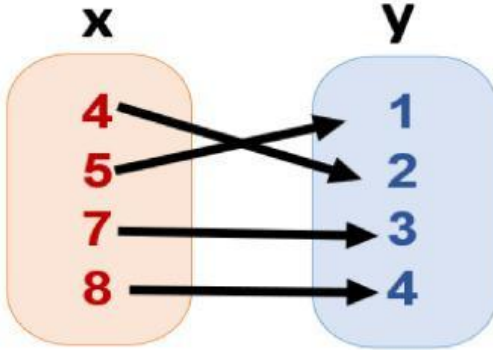
A. أوجد المقطع x .

B. أوجد المقطع y .

C. مثل المستقيم بيانياً على الشكل أدناه.



A. باستخدام المخطط السهمي المجاور أجب على الأسئلة التالية:

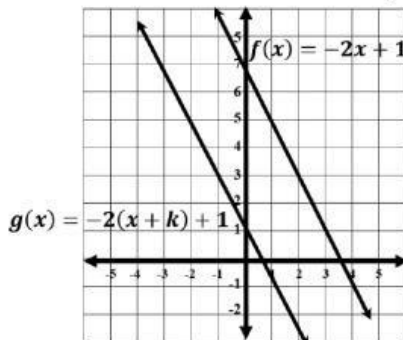


(1) حدد المجال في العلاقة .

(2) حدد المدى في العلاقة .

(3) هل العلاقة تمثل دالة.

B. أوجد قيمة k في الدالة g ، باعتبارها تحويلاً للتمثيل البياني للدالة f .



A. يقول محمد إن قاعدة الدالة للبيانات الواردة في الجدول أدناه هي: $f(x) = 5x$

ويقول علي إن قاعدة الدالة للبيانات الواردة في الجدول أدناه هي: $f(x) = 2x + 1$

المباراة	1	2	3	4
عدد النقاط	5	10	15	20

من صاحب الإجابة الصحيحة ؟ فسر اجابتك.

(1) صاحب الإجابة الصحيحة هو :

(2) التفسير :

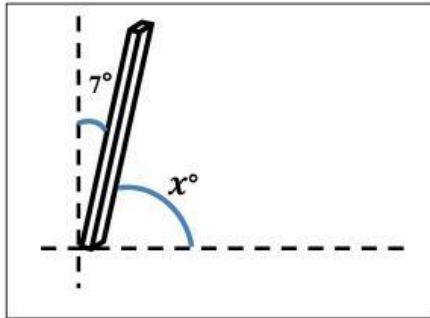
B. إذا كانت $f(x) = 3x + 4$ ، أوجد ما يلي.

1) $f(1) =$

2) $f(5) - f(1) =$

A. أوجد نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{PQ}$ حيث أن $P(6, 3)$, $Q(2, 3)$

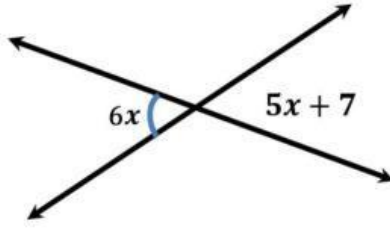
B. يميل برج بزاوية قياسها 5° تقريبًا عن الخط الرأسي، كما هو موضح في الصورة أدناه.



ما المعادلة التي يمكنك استعمالها في البرهان لإيجاد x ؟

A. من الشكل المجاور،

(1) أوجد قيمة x .

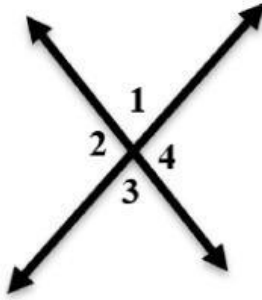


(2) أوجد قياس الزاوية المحددة؟

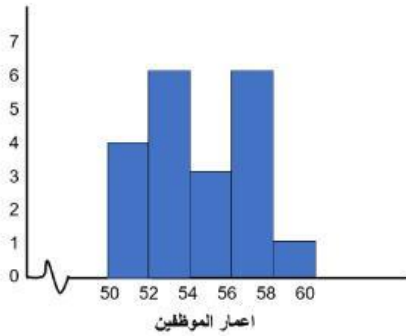
B. بالاعتماد على الشكل المجاور

(1) هل العبارة التالية صحيحة؟

$$m\angle 2 + m\angle 3 = 180^\circ$$



(2) التفسير:



يمثل المدرج التكراري المجاور أعمار موظفي إحدى المؤسسات.

A. أوجد مجموع الموظفين.

الإجابة:

B. أوجد عدد الموظفين الذين أعمارهم أصغر أو يساوي 54.

الإجابة:

A. أوجد عدد الموظفين الذين أعمارهم أكبر أو يساوي 56.

الإجابة:

تمثل البيانات في الجدول أدناه، عدد الأهداف التي سجلها فريق المدرسة في 10 مباريات.

A. أكمل الجدول التالي.

عدد الأهداف x	f	$x \cdot f$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
1	2	2	4	
2	4		1	4
3	3	9	0	0
4	4		1	
5	2	10	4	8
المجموع	15	45		24

B. أوجد الوسط الحسابي.

C. أوجد التباين

D. أوجد الانحراف المعياري.