الإسم:

الصف:

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 $y = 2x - 5$ و $y = mx + 3$ 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 $\{(4,5),(4,3),(9,2)\}$

LIVEWORKSHEETS

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

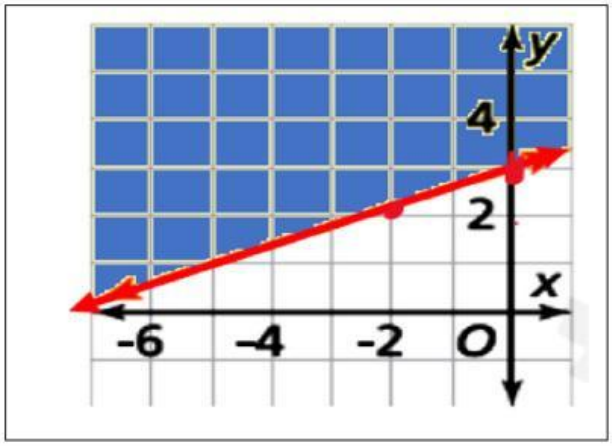
A إزاحة رأسية إلى الأسفل 6 وحدات

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 ؟



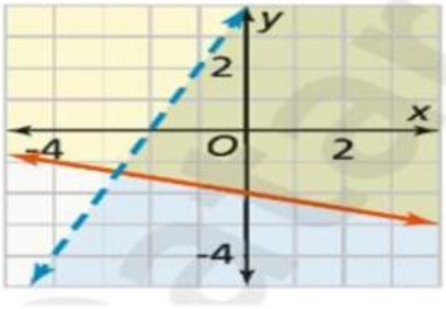
A $y < \frac{2}{5}x + 3$

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 الاتية يمثل حلا لنظام المتباينات التالي .



A $(2, -4)$

B $(3, 2)$

C $(-3, 1)$

D $(-1, -4)$

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

A 2

B 4

C 7

D 12

LIVEWORKSHEETS

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

أوجد المنوال.

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

A 3

B 4

C 6

D 5

إذا كان الإنحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي 6

فماهو التباين لهذه القيم؟

A 6

B 12

C 36

D 60

LIVEWORKSHEETS

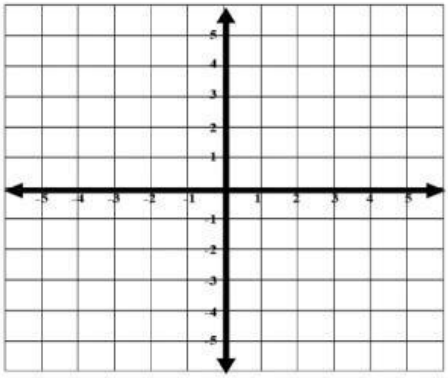
بالاعتماد على المعادلة أدناه.

$$2x + 4y = 8$$

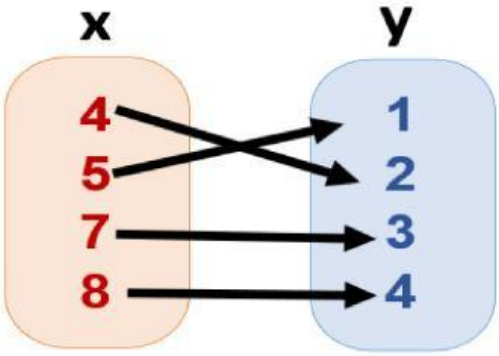
A. أوجد المقطع x.

B. أوجد المقطع y .

C. مثل المستقيم بيانياً على الشكل أدناه.



A. باستخدام المخطط السهمي المجاور أجب على الأسئلة التالية:

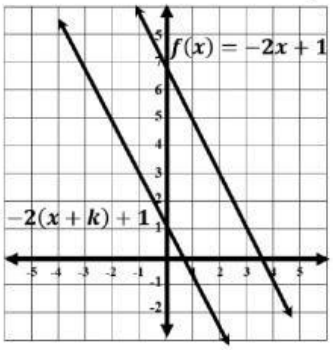


1) حدد المجال في العلاقة .

2) حدد المدى في العلاقة .

3) هل العلاقة تمثل دالة.

B. أوجد قيمة k في الدالة g ، بإعتبارها تحويلًا للتمثيل البياني للدالة f .



LIVEWORKSHEETS

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 :

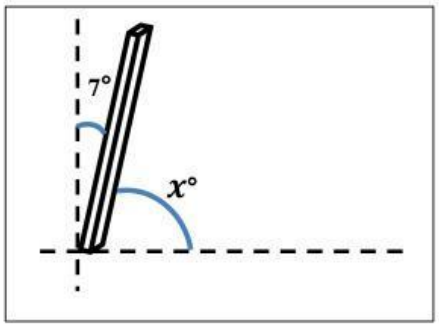
B. إذا كانت $f(x) = 3x + 4$ ، أوجد ما يلي.

1) $f(1) =$

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

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

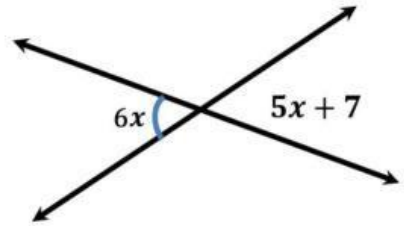
B. يميل برج بزاوية قياسها 5° تقريبًا عن الخط الرأسي، كما هو موضح في الصورة أدناه.



ما المعادلة التي يمكنك استعمالها في البرهان لإيجاد x ؟

LIVEWORKSHEETS

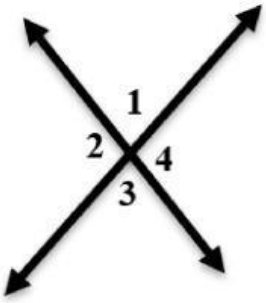
A. من الشكل المجاور،



1) أوجد قيمة x .

2) أوجد قياس الزاوية المحددة؟

B. بالاعتماد على الشكل المجاور

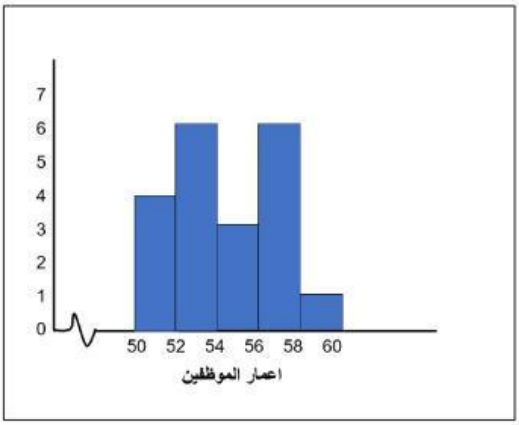


1) هل العبارة التالية صحيحة؟

$m\angle 2 + m\angle 3 = 180°$

2) التفسير:

يمثّل المدرّج 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:

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

A. أكمل الجدول التالي.

عدد الأهداف x	f	$x.f$	$(x-\overline{x})^2$	$f.(x-\overline{x})^2$
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 الإنحراف المعياري.

LIVEWORKSHEETS