

مسائل وتدريبات إثرائية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:06:10 2025-10-18

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل البرهان لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	1
أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة	2
أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	3
تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة	4
تحميل كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة	5

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: معادلة المستقيم والصيغ

$$k = a + y$$

1 اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير y .

$$2x + 3y = 12$$

2 اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير x .

3 إذا كان حجم شبه المكعب يعطى بالصيغة التالية $v = wlh$
اعد كتابة الصيغة لإيجاد w .

4 إذا كانت مساحة المثلث تعطى بالصيغة التالية $A = \frac{1}{2}bh$
اعد كتابة الصيغة لإيجاد h .

$$\frac{x}{y} = \frac{3d}{f}$$

5 اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير d .

$$F = \frac{Gm}{r^2}$$

6 اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير G .

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة.

7

a) $(2, -8)$, $m = -\frac{3}{4}$

b) $(-4,3)$, $m = 2$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقاط المعطاة بصيغة الميل ونقطة.

8

$(4,2)$, $(1,6)$

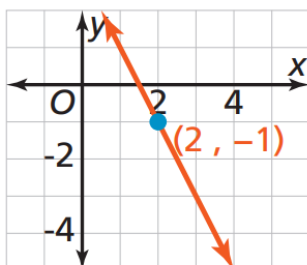
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقاط المعطاة بصيغة الميل ونقطة.

9

$(-2,8)$, $(7, -4)$

اكتب معادلة المستقيم الممثل بصيغة الميل ونقطة.

10

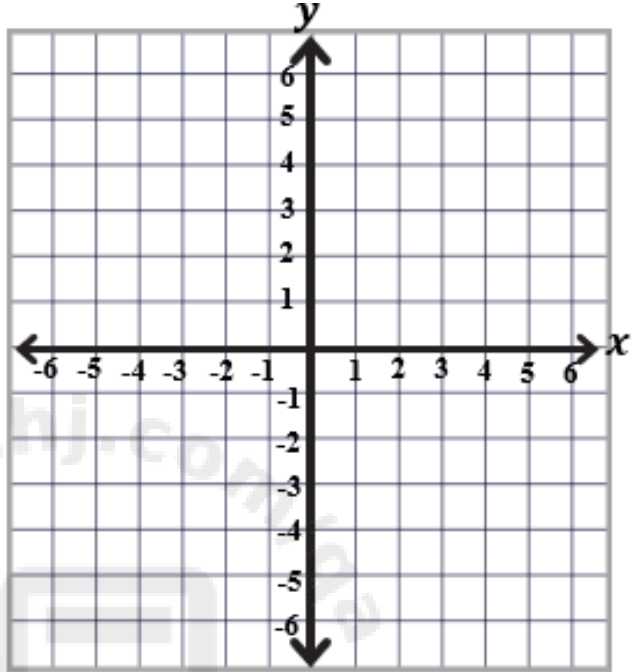


أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

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

ارسم التمثيل البياني للمعادلة:

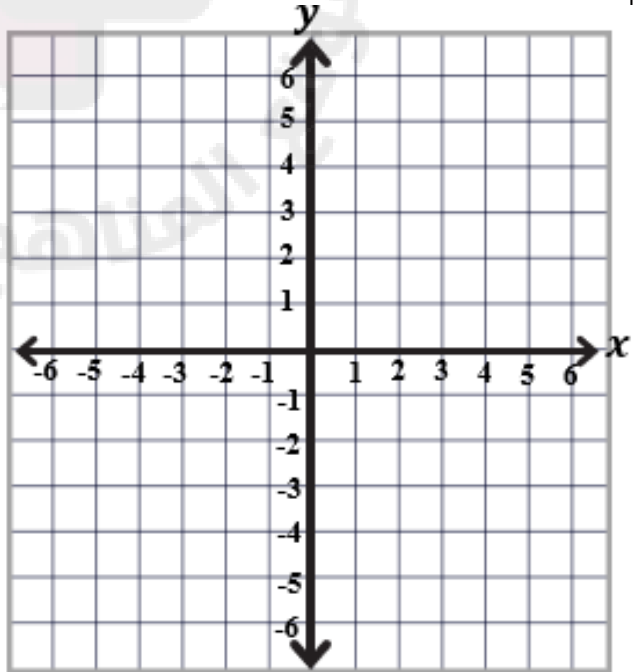
11



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

ارسم التمثيل البياني للمعادلة:

12



أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

$$2y = 3x + 15$$

13 اكتب المعادلة بالصيغة القياسية.

$$3y = 4x + \frac{5}{6}$$

14 اكتب المعادلة بالصيغة القياسية.

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

15 اكتب المعادلة بالصيغة القياسية.

16 اكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم المار بزوج النقط المعطاة.
(0,2), (8,0)

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

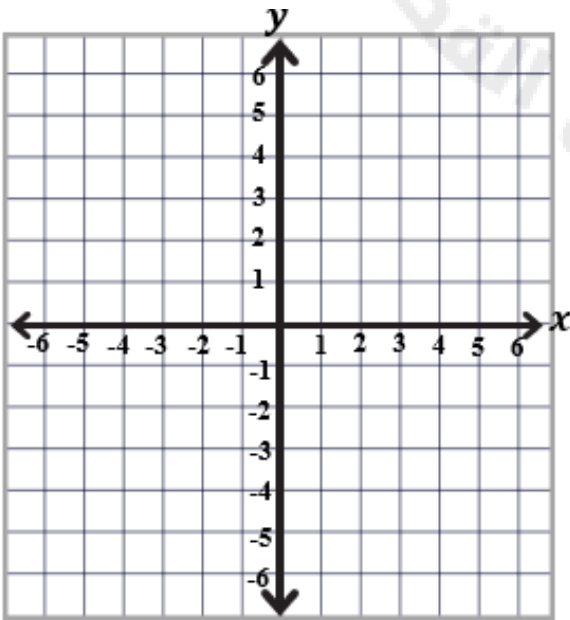
17 حدد المقطعين x, y للتمثيل البياني للمعادلة $3x + 5y = 15$

18 حدد المقطعين x, y للتمثيل البياني للمعادلة $3x - 6y = -12$

19 في المعادلة القياسية : $2x - 4y = 8$

(a) اوجد المقطع x

(b) اوجد المقطع y

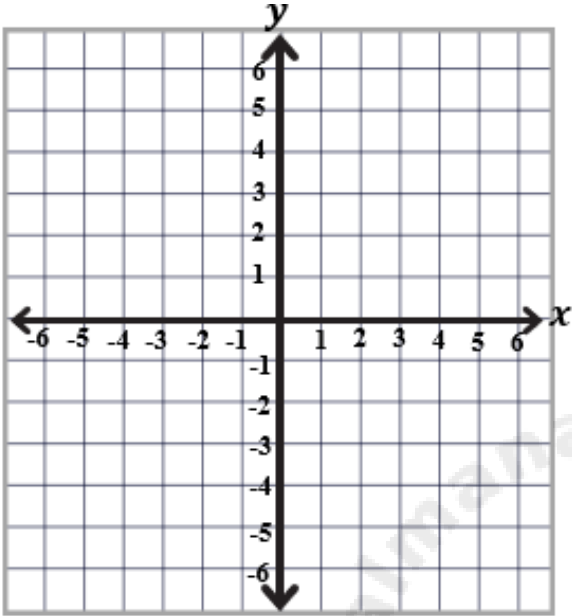


(c) استعمل المقطعين x, y لتمثيل معادلة المستقيم بيانيا

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

20 في المعادلة القياسية : $3x - 6y = 12$

(a) اوجد المقطع x

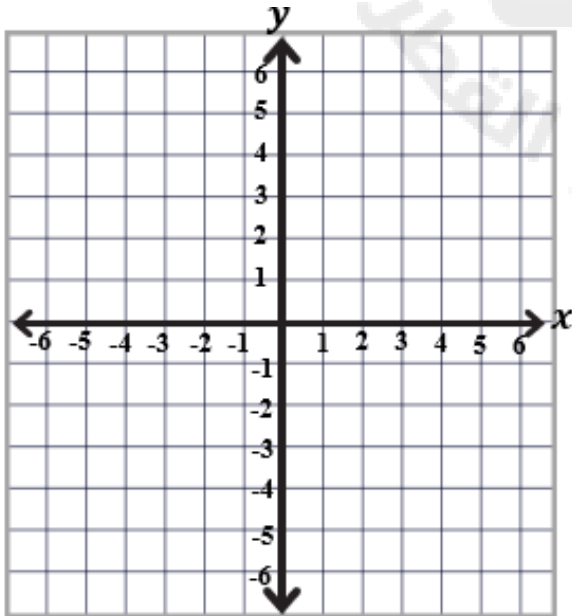


(b) اوجد المقطع y

(c) استعمل المقطعين x, y لتمثيل معادلة المستقيم بيانيا

21 في المعادلة القياسية : $5x - 10y = 20$

(a) اوجد المقطع x



(b) اوجد المقطع y

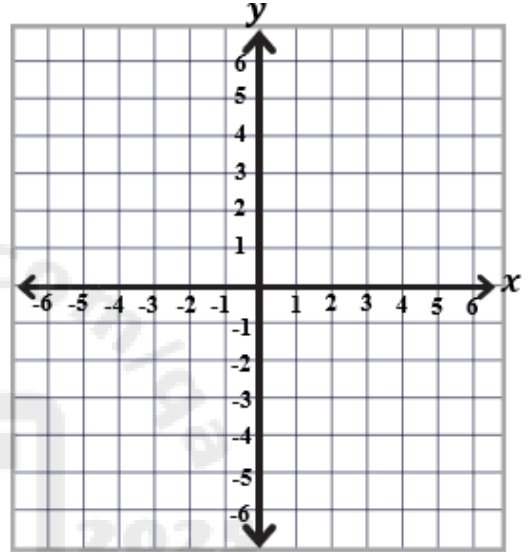
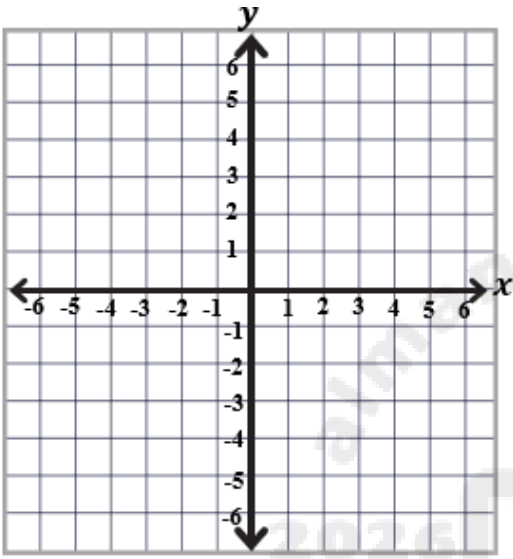
(c) استعمل المقطعين x, y لتمثيل معادلة المستقيم بيانيا

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

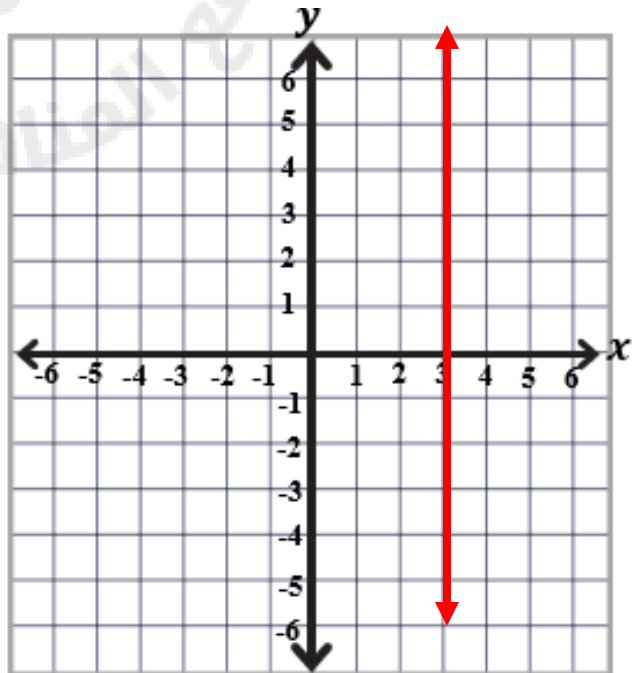
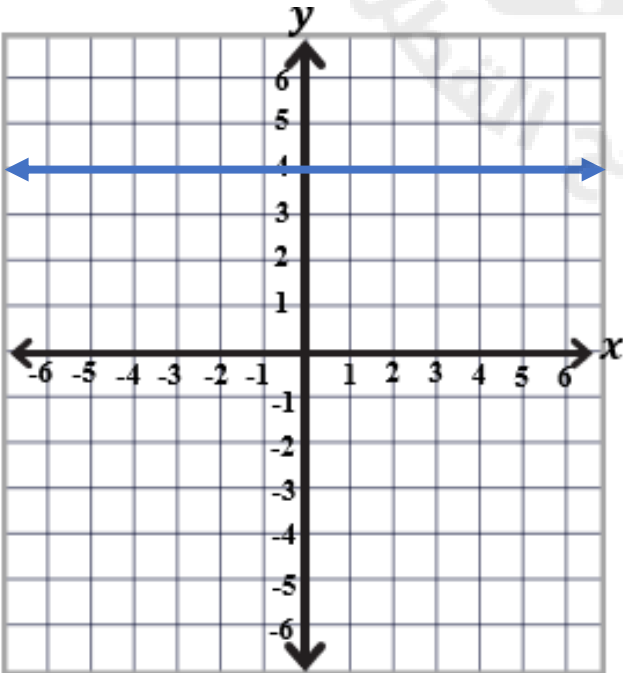
22 ارسم التمثيل البياني لكل معادلة:

$$-4x = -12$$

$$2y = 8$$



23 اكتب معادلة التمثيل البياني الممثل ادناه:



أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

لدى محمد QR50 لينفقها في شراء كمية من العنب الأحمر (x) والأخضر (y) ، إذا كان سعر الكيلو الواحد من العنب الأحمر QR 12 ، وسعر الكيلو الواحد من العنب الأخضر QR 8 ، اكتب معادلة توضح الكميتين التي يمكن لمحمد شراؤها بمبلغ QR50

24

لدى محمد QR100 لينفقها في شراء كمية من الجبن (x) والخبز (y) إذا كان سعر الكيلو الواحد من الجبن QR 23 ، وسعر الكيلو الواحد من الخبز QR 4 ، اكتب معادلة توضح الكميتين التي يمكن لمحمد شراؤها بمبلغ QR100

25

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (7,2) والموازي للمستقيم المعطى معادلته $y = 3x + 1$

26

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (5,-1) والموازي للمستقيم المعطى معادلته $2x + 3y = 18$

27

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

28 اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (1,3) والعمودي على المستقيم المعطى معادلته $y = \frac{4}{7}x + 1$

29 اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (2,-3) والعمودي على المستقيم المعطى معادلته $3x + 4y = 2$

30 أكمل الجدول أدناه لتبين ما إذا كان المستقيمان متوازيين، أم متعامدين، أم غير ذلك.

العلاقة	ميل المستقيم الثاني	المستقيم الثاني	ميل المستقيم الاول	المستقيم الاول
		$y = 2x + 6$		$y = 2x + 3$
		$y = \frac{2}{5}x + 8$		$y = -\frac{5}{2}x + 1$
		$y = \frac{2}{3}x - 7$		$y = \frac{3}{2}x + 4$
		$y = -3x + 2$		$y = 3x - 1$

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الأولى: كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها

31

بين ما إذا كان المستقيمان متوازيين، أم متعامدين، أم غير ذلك مع ذكر

السبب.

$$-2x + 5y = -4$$

$$y = \frac{5}{2}x + 6$$

32

بين ما إذا كان المستقيمان متوازيين، أم متعامدين، أم غير ذلك مع ذكر

السبب.

$$2x + 3y = 1$$

$$2x + 3y = 5$$

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

1 حدد ان كانت العلاقة تمثل دالة ام لا ، ان كانت دالة، حدد المجال والمدى.

x	2	3	4	5	6
y	-5	-2	0	1	9

2 حدد ان كانت العلاقة تمثل دالة ام لا ، ان كانت دالة، حدد المجال والمدى.

x	1	3	3	6	9
y	-5	-2	0	1	9

3 حدد المجال والمدى في الدالة الموضحة أدناه.
 $\{(1,3), (2, -8), (3, -8), (4, -2)\}$

المجال: {

المدى: {

هل الدالة تمثل دالة واحد لواحد؟

التفسير: _____

4 حدد المجال والمدى في الدالة الموضحة أدناه.
 $\{(2, -1), (5,0), (8, -5), (11,9)\}$

المجال: {

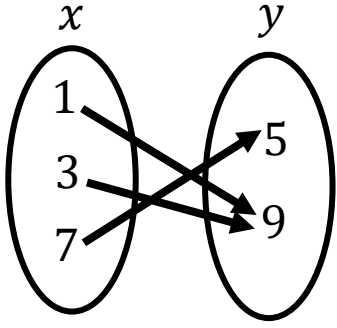
المدى: {

هل الدالة¹¹ تمثل دالة واحد لواحد؟

التفسير: _____

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية



5 حدد المجال والمدى في الدالة الموضحة أدناه.

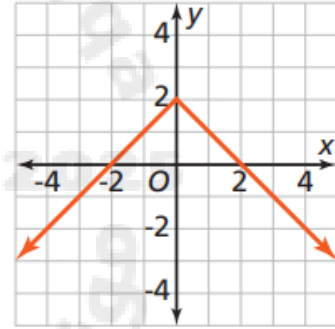
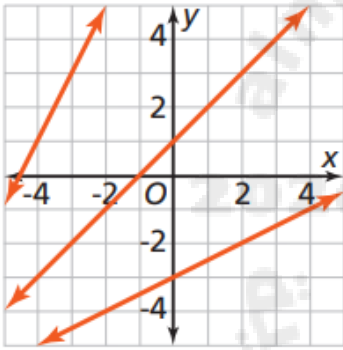
المدى: {

المجال: {

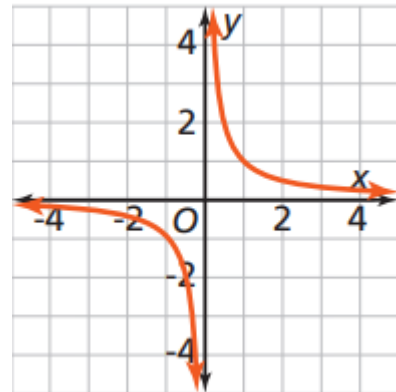
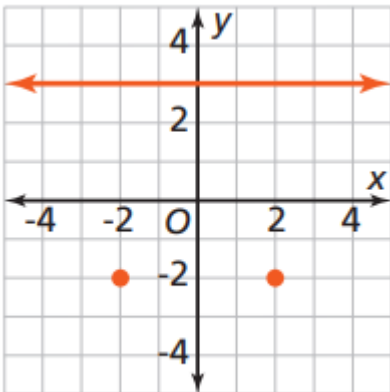
هل الدالة تمثل دالة واحد لواحد؟

التفسير:

6 حدد ان كان التمثيل البياني للعلاقة يمثل دالة ام لا. إذا كانت دالة حدد ان كانت دالة واحد لواحد ام لا.



7 حدد ان كان التمثيل البياني للعلاقة يمثل دالة ام لا. إذا كانت دالة حدد ان كانت دالة واحد لواحد ام لا.



أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

8 حدد المجال المنطقي والمدى المنطقي في الموقف التالي:

سعر التذكرة لحضور حدث رياضي QR250

المجال المنطقي :

المدى المنطقي :

9 حدد المجال المنطقي والمدى المنطقي في الموقف التالي:

يدفع لاعب البولينغ QR20 مقابل كل جولة يلعبها.

المجال المنطقي :

المدى المنطقي :

10 إذا كانت الدالة $f(x) = 4x - 3$ ، اوجد قيمة:

$$f(5) =$$

$$f(0) =$$

$$f(-1) =$$

11 اوجد قيمة $f(2)$ في كل دالة:

$$f(x) = 6 + 3x$$

$$f(x) = -2(x + 1)$$

12 اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول المبين.

x	0	1	2	3	4
y	3	7	11	15	19

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

13 اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول المبين.

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19

14 إذا كانت $f(x) = 3x + 5$ ، صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة $f(x)$ والتمثيل البياني للدالة $g(x)$

- a. $g(x) = (3x + 5) + 8$ _____
- b. $g(x) = (3x + 5) - 4$ _____
- c. $g(x) = 3(x - 1) + 5$ _____
- d. $g(x) = 3(x + 3) + 5$ _____

15 إذا كانت $f(x) = 2x + 3$ ، صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة $f(x)$ والتمثيل البياني للدالة $g(x)$

- a. $g(x) = (2x + 3) + 7$ _____
- b. $g(x) = (2x + 3) - 2$ _____
- c. $g(x) = 2(x - 4) + 3$ _____
- d. $g(x) = 2(x + 6) + 3$ _____

16 إذا كانت $f(x) = 2x + 3$ ، صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة $f(x)$ والتمثيل البياني للدالة $g(x)$

- a. $g(x) = 5(2x + 3)$ _____
- b. $g(x) = 0.3(2x + 3)$ _____
- c. $g(x) = 2(5x) + 3$ _____
- d. $g(x) = 2(0.3x) + 3$ _____

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

17

إذا كانت $f(x) = 3x + 5$ ، صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة $f(x)$ والتمثيل البياني للدالة $g(x)$

a. $g(x) = 2(3x + 5)$

b. $g(x) = 0.4(3x + 5)$

c. $g(x) = 3(2x) + 5$

d. $g(x) = 3(0.7x) + 5$

