

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

الدوال النسبية (9-6)

الأهداف:

4

1- تحديد القيم المستبعدة .

2 - تحديد خطوط التقارب واستخدامها في تمثيل الدوال النسبية .

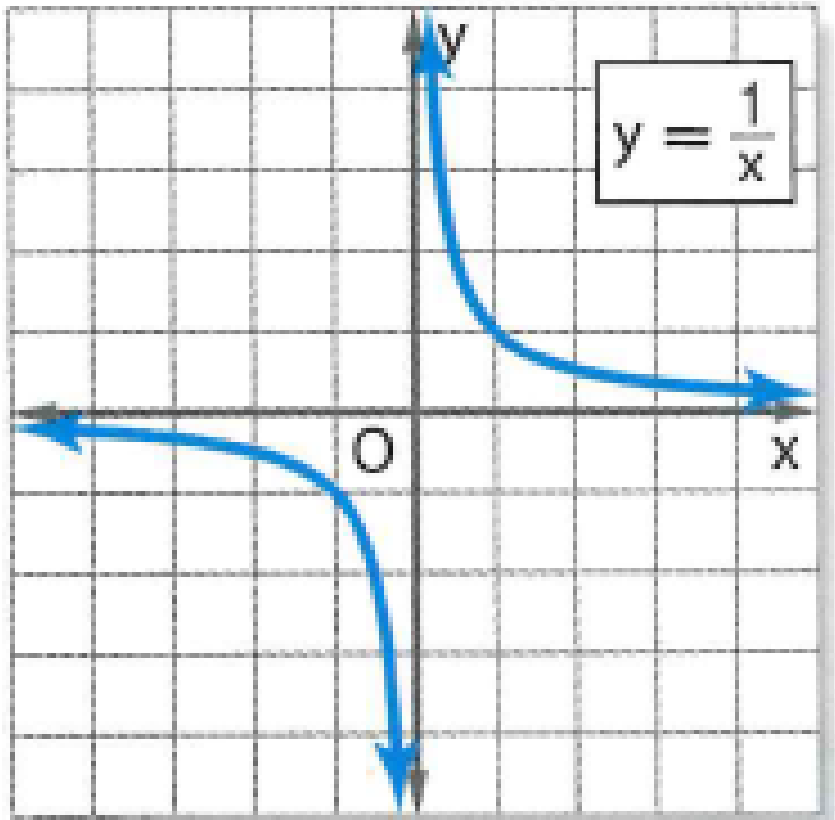
تحقق من جاهزيتك

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

تمثل دالة تغير عكسي

تمثل هذه الدالة بالرسم البياني

التمثيل البياني



أمثلة لدوال نسبية

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

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

$$y = \frac{4}{3x + 9}$$

$$y = \frac{2}{x + 2} + 1$$

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

$$y = \frac{x + 2}{x - 1}$$

تحديد القيم المستبعدة

هي القيمة التي لا توجد في مجال الدالة

لتحديد القيم المستبعدة

نضع مقام الدالة النسبية = صفر

ثم نوجد قيمة المتغير

اذكر القيمة المستبعدة من كل دالة مما يلي.

$$1) \quad y = \frac{2}{x}$$

$$x = 0$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = 0$$

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

$$x + 1 = 0$$

$$x = -1$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = -1$$

$$2) \quad y = \frac{5}{4x-8}$$

$$4x - 8 = 0$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = 2$$

اذكر القيمة المستبعدة من كل دالة مما يلي.

تمرين موجّه 584

$$1A. y = \frac{5}{2x}$$

$$2x = 0$$

$$x = 0$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = 0$$

$$1B. y = \frac{x}{x-7}$$

$$x - 7 = 0$$

$$x = 7$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = 7$$

$$1C. y = \frac{4}{3x+9}$$

$$3x + 9 = 0$$

$$3x = -9$$

$$x = -3$$

القيمة المستبعدة هي

$$x = -3$$

خطوط التقارب

$$a \neq 0$$

$$y = \frac{a}{x - b} + c,$$

الدالة النسبية التي تكون صيغتها

يكون لها

عند قيمة x التي تجعل المقام يساوي صفرًا.

خط تقارب رأسي

$$x = b$$

ويكون لها خط تقارب أفقي عند

$$y = c$$

مثال

حدد خطوط التقارب لكل دالة.

$$y = \frac{2}{x} - 4$$

$$b = 0$$

$$c = -4$$

خط التقارب الراسي

$$x = 0$$

خط التقارب الافقي

$$y = -4$$

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

$$b = -1$$

$$c = 0$$

خط التقارب الراسي

$$x = -1$$

خط التقارب الافقي

$$y = 0$$

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

$$b = 1$$

$$c = 2$$

خط التقارب الراسي

$$x = 1$$

خط التقارب الافقي

$$y = 2$$

3A. $y = -\frac{6}{x}$

3B. $y = \frac{1}{x-3}$

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

$b = 0$

$c = 0$

خط التقارب الراسي

$x = 0$

خط التقارب الافقي

$y = 0$

$b = 3$

$c = 0$

خط التقارب الراسي

$x = 3$

خط التقارب الافقي

$y = 0$

$b = -2$

$c = 1$

خط التقارب الراسي

$x = -2$

خط التقارب الافقي

$y = 1$

6. $y = \frac{2}{x}$

7. $y = \frac{3}{x} - 1$

8. $y = \frac{1}{x - 2}$

9. $y = \frac{-4}{x + 2}$

10. $y = \frac{3}{x - 1} + 2$

11. $y = \frac{1}{x + 2} + 5$



الحصة الثانية

رسم الدالة

النسبية

حدد خطوط التقارب لكل دالة. ثم مثل الدالة بيانيًا.

$$3A. y = -\frac{6}{x}$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

خط التقارب الراسي
خط التقارب الافقي

x	y
3 -	2
2 -	3
1 -	6
0	غير معرف
1	6 -
2	3 -
3	2 -

حدد خطوط التقارب

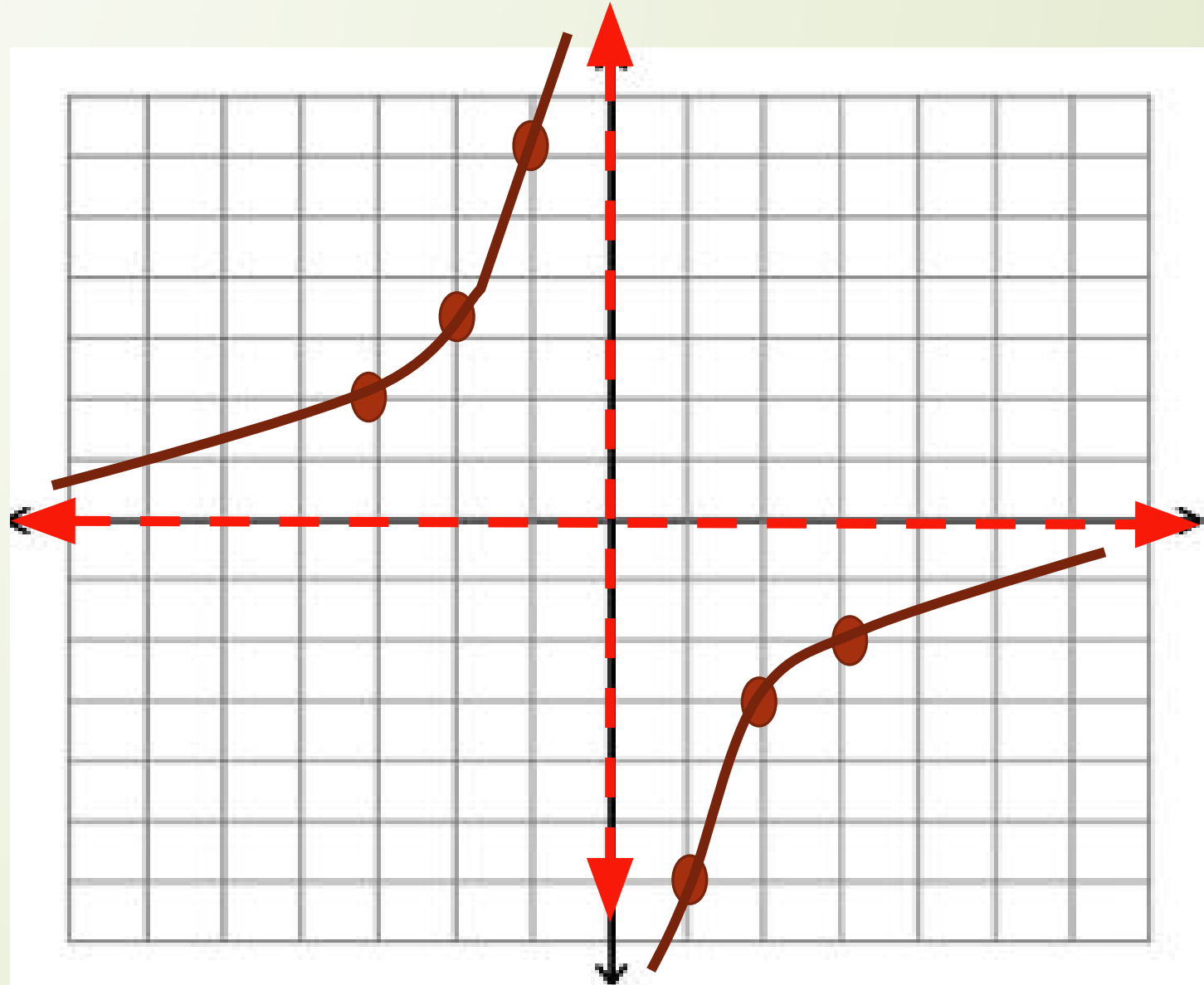
الخطوة 1

أنشئ جدولاً للقيم

الخطوة 2

حدد خطوط التقارب عيّن كل نقطة وارسم منحنى منتظمًا يصلها ببعض.

x	y
-3	2
-2	3
-1	6
0	غير معرف
1	-6
2	-3
3	-2



حدد خطوط التقارب لكل دالة. ثم مثل الدالة بيانيًا.

$$3B. y = \frac{1}{x-3}$$

$$x = 3$$

$$y = 0$$

خط التقارب الراسي
خط التقارب الافقي

حدد خطوط التقارب

الخطوة 1

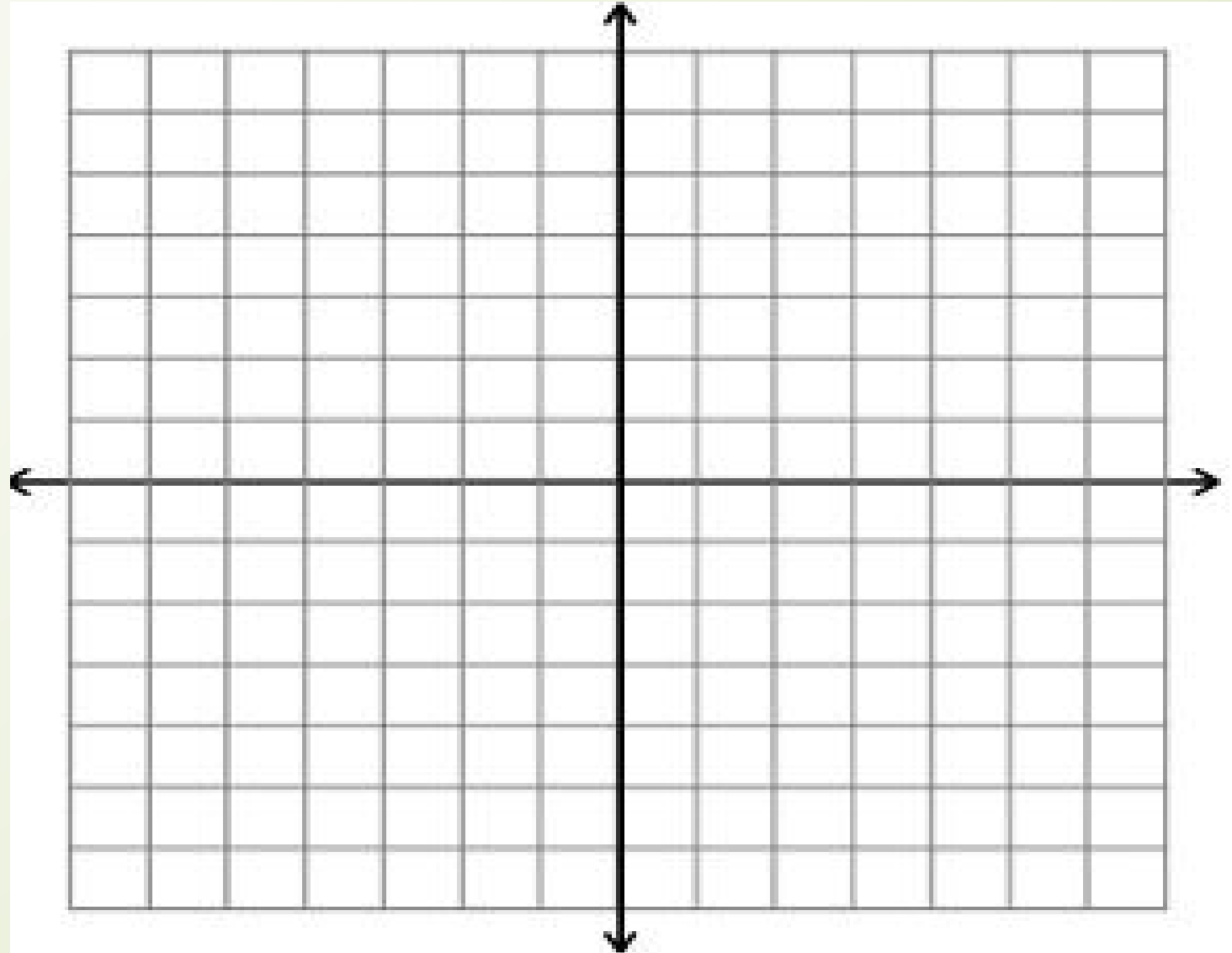
x	y
0	-0.3
1	-0.5
2	-1
3	غير معرف
4	1
5	0.5
6	0.3

أنشئ جدولاً للقيم

الخطوة 2

حدد خطوط التقارب عيّن كل نقطة وارسم منحنى منتظمًا يصلها ببعض.

x	y
0	-0.3
1	-0.5
2	-1
3	غير معرف
4	1
5	0.5
6	0.3



حدد خطوط التقارب لكل دالة. ثم مثل الدالة بيانيًا.

$$3c. y = \frac{2}{x+2} + 1$$

$$x = -2$$

$$y = 1$$

خط التقارب الراسي
خط التقارب الافقي

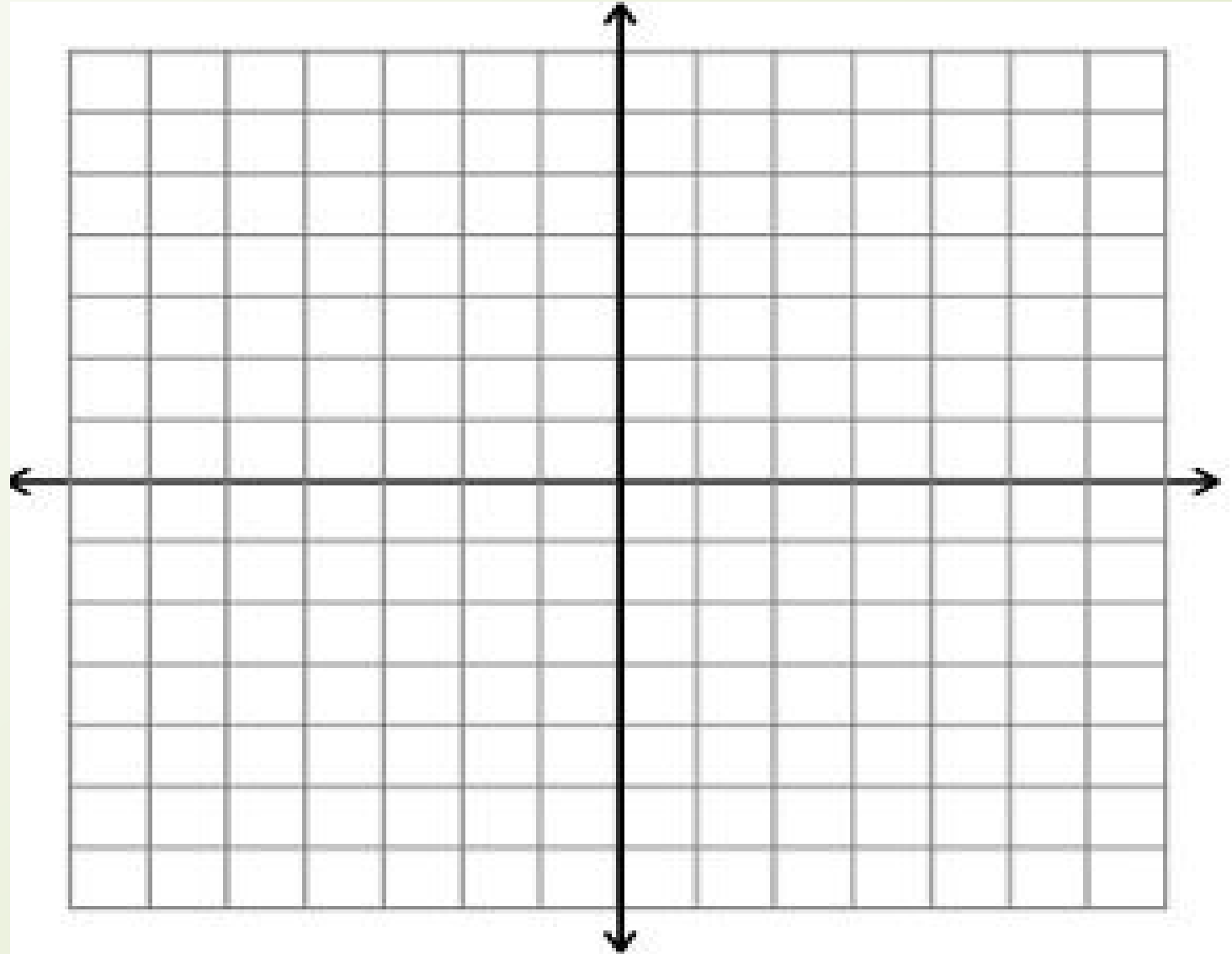
حدد خطوط التقارب

الخطوة 1

أنشئ جدولاً للقيم

الخطوة 2

حدد خطوط التقارب عيّن كل نقطة وارسم منحنى منتظمًا يصلها ببعض.



حدد خطوط التقارب لكل دالة. ثم مثل الدالة بيانيًا.

$$y = \frac{1}{x+2} + 5$$

$$x = -2$$

$$y = 1$$

خط التقارب الراسي
خط التقارب الافقي

حدد خطوط التقارب

الخطوة 1

أنشئ جدولاً للقيم

الخطوة 2

حدد خطوط التقارب عيّن كل نقطة وارسم منحنى منتظمًا يصلها ببعض.

