

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل الدرس الثالث تمثيل دوال المقلوب بيانيًّا من الوحدة التاسعة

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج الإماراتية](#) ↔ [الصف العاشر المتقدم](#) ↔ [رياضيات](#) ↔ [الفصل الثالث](#) ↔ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الإسلامية](#)

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي بريديج](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريديج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريديج](#)

3

[حل أسئلة الاختبار التجريبي نخبة](#)

4

[حل أسئلة الاختبار التجريبي بريفيل](#)

5



7-3 تمثيل دوال المقلوب بيانيًا

ورقة عمل الحادي عشر العام

2 - تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانيًا.

1 - تحديد خصائص دوال المقلوب.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

صفح المقام
(الإزاحة المدققة)

الإزاحة الرأسية

تضم دالة المقلوب معادلة لها الصيغة $f(x) = \frac{1}{a(x)}$ ، حيث $a(x)$ دالة خطية و $0 \neq a(x)$.

نوع التمثيل البياني: قطع زائد

$$f(x) = \frac{a}{x-h} + k$$

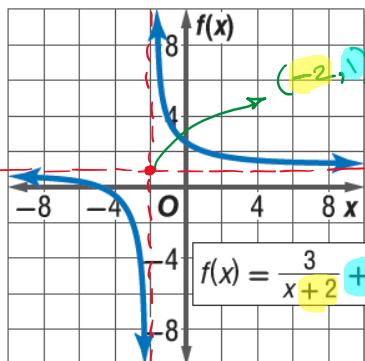
a الاتجاه والشكل

k الإزاحة الرأسية

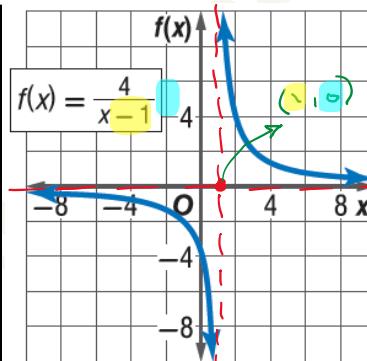
h الإزاحة الأفقيّة

Identify the asymptotes, domain, and range of each function.

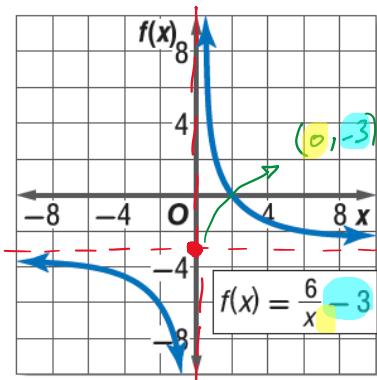
حدد خطوط التقارب والمجال والمندى لكل دالة.



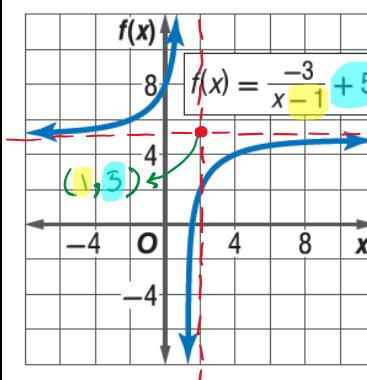
نقطة تقارب خطى العا₁
 $x = -2$
خط التقارب الرأسى
 $y = 1$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq -2\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq 1\}$



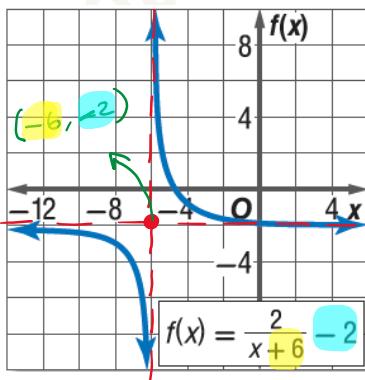
نقطة تقارب خطى العا₁
 $x = 1$
خط التقارب الرأسى
 $y = 0$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq 1\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq 0\}$



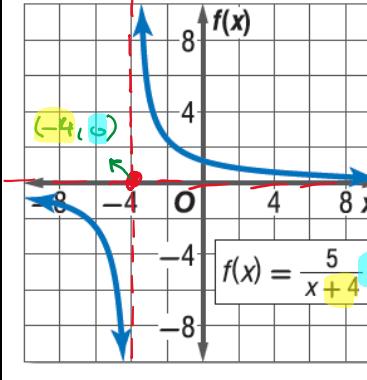
نقطة تقارب خطى العا₀
 $x = 0$
خط التقارب الرأسى
 $y = -3$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq 0\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq -3\}$



نقطة تقارب خطى العا₁
 $x = 1$
خط التقارب الرأسى
 $y = 5$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq 1\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq 5\}$



نقطة تقارب خطى العا₋₆
 $x = -6$
خط التقارب الرأسى
 $y = -2$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq -6\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq -2\}$



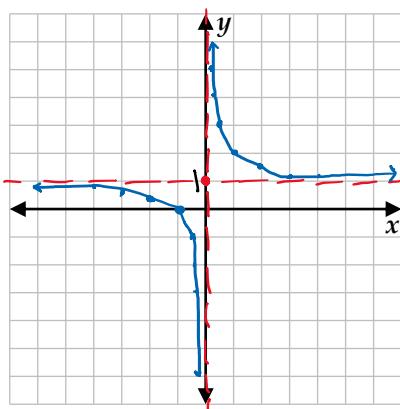
نقطة تقارب خطى العا₋₄
 $x = -4$
خط التقارب الرأسى
 $y = 0$
خط التقارب الأفقي₁
 $\text{المجال} = \{x | x \neq -4\}$
 $\text{المندى} = \{y | y \neq 0\}$



مثل كل دالة بيانياً. اذكر المجال والمدى وحدد خطوط التقارب.

Graph each function. State the domain and range, and identify the asymptotes.

$$f(x) = \frac{1}{x} + 1$$



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (0, 1)

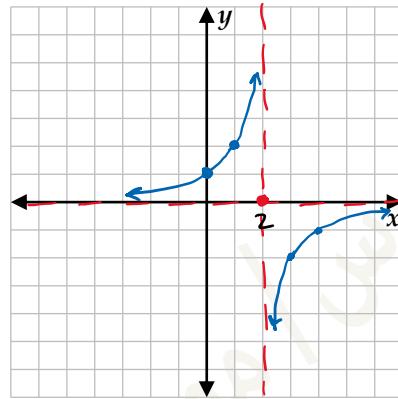
$x = 0$ خط التقابـ الـزـي

$y = 1$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq 0\}$ المجال

$\{y | y \neq 1\}$ المدى

$$f(x) = \frac{-2}{x - 2}$$



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (2, 0)

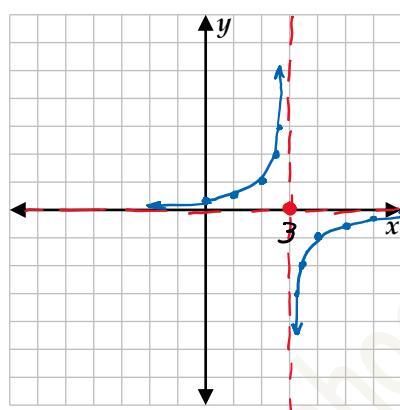
$x = 2$ خط التقابـ الـزـي

$y = 0$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq 2\}$ المجال

$\{y | y \neq 0\}$ المدى

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



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (3, 0)

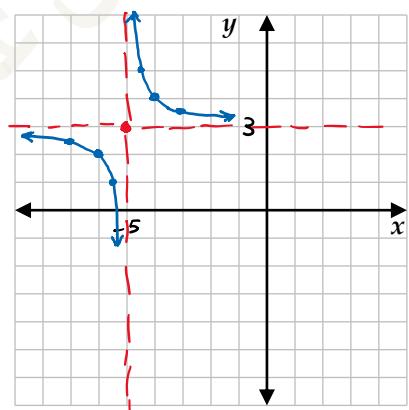
$x = 3$ خط التقابـ الـزـي

$y = 0$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq 3\}$ المجال

$\{y | y \neq 0\}$ المدى

$$f(x) = \frac{1}{x + 5} + 3$$



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (-5, 3)

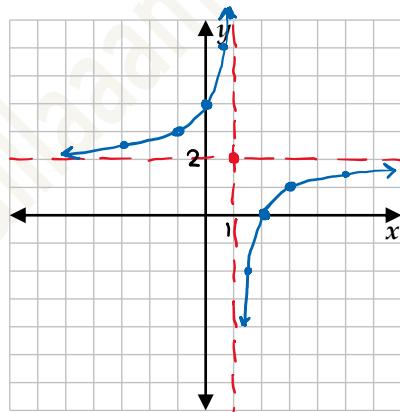
$x = -5$ خط التقابـ الـزـي

$y = 3$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq -5\}$ المجال

$\{y | y \neq 3\}$ المدى

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



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (1, 2)

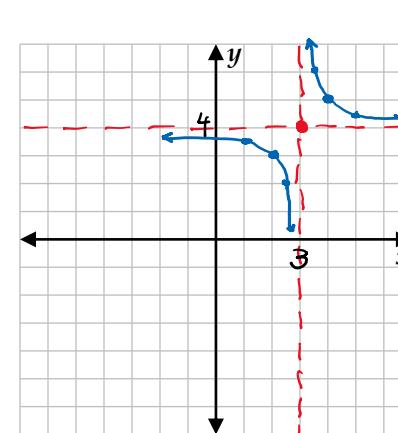
$x = 1$ خط التقابـ الـزـي

$y = 2$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq 1\}$ المجال

$\{y | y \neq 2\}$ المدى

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



نقطة تقارب خفي

التقا بـ (3, 4)

$x = 3$ خط التقابـ الـزـي

$y = 4$ خط التقابـ الـغـي

$\{x | x \neq 3\}$ المجال

$\{y | y \neq 4\}$ المدى



Determine the value of x for which each function is not defined.

حدد قيمة x التي تجعل كل دالة غير معروفة.

$$f(x) = \frac{3}{2x+5}$$

$$2x+5=0 \quad \text{أصفا، المقام} \\ x = -\frac{5}{2} \quad \text{الدالة غير معروفة عند } x = -\frac{5}{2}$$

$$f(x) = \frac{7}{3x+2}$$

$$3x+2=0 \quad \text{أصفا، المقام} \\ x = -\frac{2}{3} \quad \text{الدالة غير معروفة عند } x = -\frac{2}{3}$$

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

$$x-1=0 \quad \text{أصفا، المقام} \\ x = 1 \quad \text{الدالة غير معروفة عند } x = 1$$

$$h(x) = \frac{5}{x^2 + 2x + 1}$$

$$x^2 + 2x + 1 = 0 \quad \text{أصفا، المقام} \\ (x+1)(x+1) = 0 \\ x = -1 \quad \text{الدالة غير معروفة عند } x = -1$$

$$g(x) = \frac{x+2}{x^2 + 1}$$

$$x^2 + 1 = 0 \quad \text{أصفا، المقام} \\ x^2 = -1 \\ x = \pm \sqrt{-1}$$

دوكه له أصفا، فمعنى المقام

SENSE-MAKING A group of friends plans to get their youth group leader a gift certificate for a day at a spa. The certificate costs AED 150.

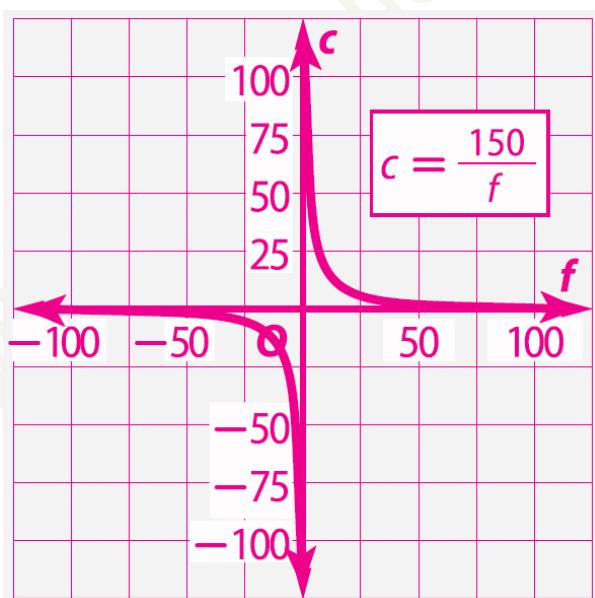
التبير المنطقي تخطط مجموعة من الأصدقاء لتقديم قسيمة هدية لقائد المجموعة الشبابية لقضاء يوم في منتجع صحي. تبلغ تكلفة القسيمة 150 AED.

a. If c represents the cost for each friend and f represents the number of friends, write an equation to represent the cost to each friend as a function of how many friends give. $c = \frac{150}{f}$

إذا كانت c تمثل التكلفة على كل صديق وكانت f تمثل عدد الأصدقاء، فاكتب معادلة لتمثيل التكلفة على كل صديق كدالة لعدد الأصدقاء الذين قدموا المال.

b. Graph the function. See margin.

c. Explain any limitations to the range or domain in this situation. In this situation, the range and domain are limited to all real numbers greater than zero because negative values do not make sense



c. وضح أي قيود على المجال أو المدى في هذا الموقف.

$$\text{المدى} = \text{نطاق} = \frac{\text{تكلفة التجالية}}{\text{نطاق الذراذ}} \quad [a]$$

$$c = \frac{150}{f}$$

نطاق الأفراد عدد صحيح موجب \rightarrow المجال *

$$x \geq 1, x \in \mathbb{Z}$$

* حرف حقيقي \rightarrow المدى