

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل تمثيل دوال المقلوب بيانيا متبوعة بالحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملزمة مراجعة شاملة ومهمة 100 ورقة للفصل الثاني	1
دليل المعلم الدوال والعلاقات الأسية	2
دليل المعلم المتتاليات والمتسلسلات	3
دليل المعلم مع الحل الإحصاء والإحتمالات	4
كتاب الطالب	5

7-3 تمثيل دوال المقلوب بيانياً

نواتج التعلّم

1- تحديد خصائص دوال المقلوب. 2 - تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانياً.

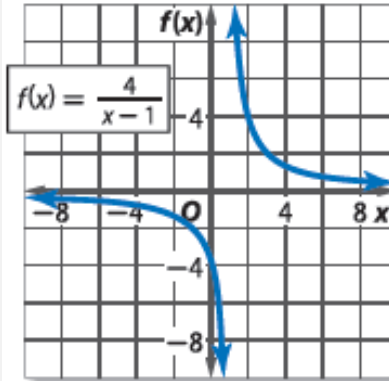
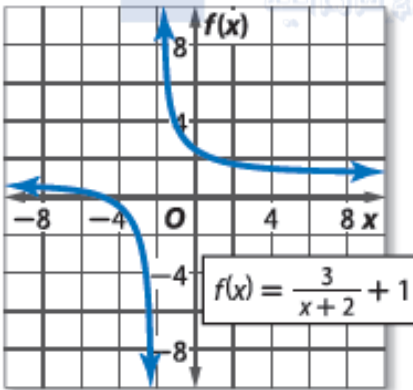
تضم **دالة المقلوب** معادلة لها الصيغة $f(x) = \frac{1}{a(x)}$ حيث $a(x)$ دالة خطية و $a(x) \neq 0$.
نوع التمثيل البياني: **قطع زائد**

تحويلات دوال المقلوب

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

h - الإزاحة الأفقية k - الإزاحة الرأسية a - الاتجاه والشكل

حدّد الخطوط المقاربة والمجال والمدي لكل دالة.



مثل كل دالة بيانياً. واذكر المجال والمدى.

$$f(x) = \frac{5}{x}$$

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

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

almanabi.com/ae

المنافذ الإلكترونية

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

a. 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. مثل الدالة بيانياً.

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

تمثيل دوال المقلوب بيانياً

نواتج التعلم

1- تحديد خصائص دوال المقلوب.

2- تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانياً.

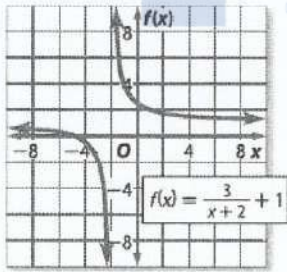
تضم **دالة المقلوب** معادلة لها الصيغة $f(x) = \frac{1}{a(x)}$. حيث $a(x)$ دالة خطية و $a(x) \neq 0$.
نوع التمثيل البياني: **قطع زائد**

تحويلات دوال المقلوب

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

h - الإزاحة الأفقية k - الإزاحة الرأسية a - الاتجاه والشكل

حدّد الخطوط المقاربة والمجال والمدى لكل دالة.



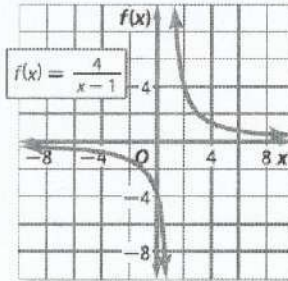
المركز (1, -2)

خط التقارب الرأسي $x = -2$

خط التقارب الأفقي $y = 1$

$$D = R - \{-2\}$$

$$R = R - \{1\}$$



المركز (0, 1)

خط التقارب الرأسي $x = 1$

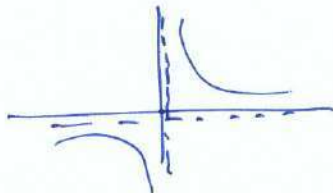
خط التقارب الأفقي $y = 0$

$$D = R - \{1\}$$

$$R = R - \{0\}$$

مثل كل دالة بيانياً. واذكر المجال والمدى.

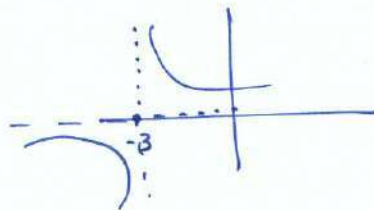
3) $f(x) = \frac{5}{x}$ المركز (0, 0)



$$D = R - \{0\}$$

$$R = R - \{0\}$$

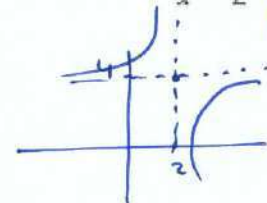
4) $f(x) = \frac{2}{x+3}$ المركز (-3, 0)



$$D = R - \{-3\}$$

$$R = R - \{0\}$$

5) $f(x) = \frac{-1}{x-2} + 4$ المركز (2, 4)



$$D = R - \{2\}$$

$$R = R - \{4\}$$

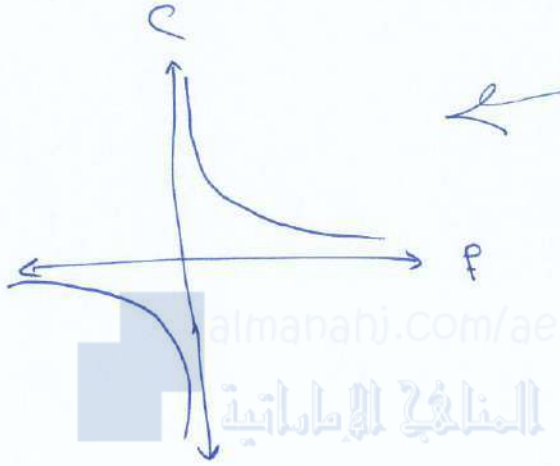
التبرير المنطقي تخطط مجموعة من الأصدقاء لتقديم قسيمة هدية لقائد المجموعة الشبابية لقضاء يوم في منتجج صحي. تبلغ تكلفة القسيمة AED 150.

6

a. 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. مثل الدالة بيانياً.

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



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

(a)

(c) المجال هو الموجب فقط حيث عدد الأصدقاء

ووجب أن يكون له صيغة موجبة.

المدى : يجب أن لا يتعدى تكلفة الفرد الواحد 150

حيث التكلفة الإجمالية

و لا يجب أن تكون التكلفة بالسلب.

$$0 < \text{المدى} \leq 150$$