

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:39:04 2025-02-05

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 الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا مع الإجابة النموذجية

1

تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا غير مجابة

2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة

4

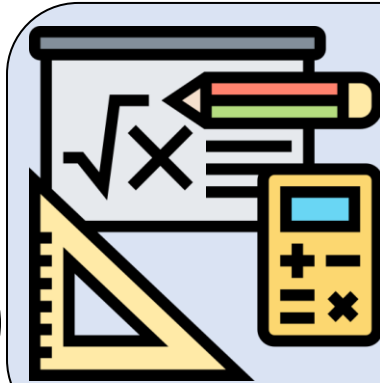
أوراق عمل منتصف الفصل مدرسة ابن سينا مع الاجابة النموذجية

5



العام الدراسي  
2024-2023

11 أداب و  
انسانيات



مادة الرياضيات

تدريبات علاجية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الثاني

2025

2024

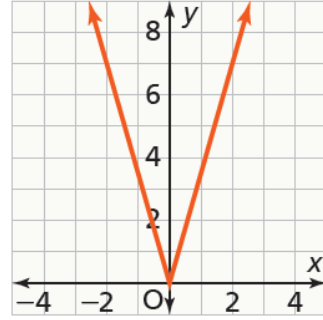
اسم الطالب: .....

الصف: .....

ملحوظة مهمة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو  
المصدر الرئيس للتعلم

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1 ما معادلة محور التناظر للدالة الممثلة بيانياً أدناه؟



1

$x = 0$  A

$x = 2$  B

$y = 0$  C

$y = 8$  D

2 ما مجال الدالة  $g(x) = 15|x|$  ؟

2

كل الأعداد الحقيقية A

$x \geq 0$  B

$x \leq 0$  C

$x \geq 15$  D

3 ما مدى الدالة  $g(x) = 15|x|$  ؟

3

كل الأعداد الحقيقية A

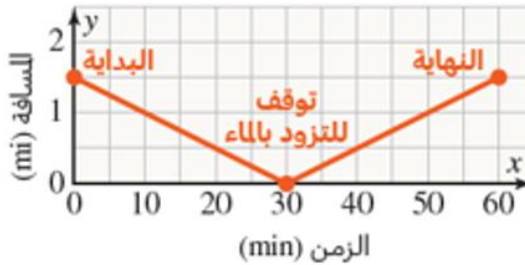
$y \geq 0$  B

$y \leq 0$  C

$y \geq 15$  D

4

يشارك سالم في سباق للجري. يوضِّح التمثيل البياني أدناه بعده، بالأميال، عن نقطة التزود بالماء. كم ميلاً ركض سالم؟



1.5 mi

A

3 mi

B

30 min

C

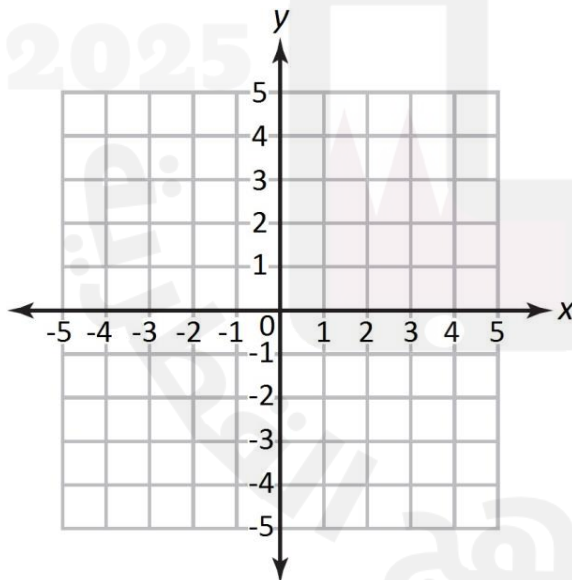
60 min

D

• ثانياً السؤال التالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

(1) إذا علمت أن  $g(x) = 2|x|$  , أوجد قيمة الدالة عندما  $x = -6$ .

.....: الإجابة



(2) مثل الدالة بيانياً.

x	y

(3) ما وجه المقارنة بين الدالتين  $g(x) = 2|x|$  و  $f(x) = |x|$  من حيث المجال والمدى.

.....: الإجابة

• أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	أي من الدوال التالية هي إزاحة أفقية لليمين بمقدار 4 وحدات للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ ؟
A	$g(x) = \sqrt{x-4}$
B	$g(x) = \sqrt{x+4}$
C	$g(x) = \sqrt{x} - 4$
D	$g(x) = \sqrt{x} + 4$
2	ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني لدالة $g(x) = \sqrt{x-5} + 2$ والتمثيل البياني $f(x) = \sqrt{x}$ ؟
A	وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليمين
B	وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليسار
C	وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليمين
D	وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليسار
3	ما قيمة الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{5}$ عند $x = 25$ ؟
A	1
B	2
C	5
D	25
4	ما مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x-3}$ ؟
A	$y \geq 0$
B	$y \geq 3$
C	$y \geq -3$
D	$y \leq 3$

• ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

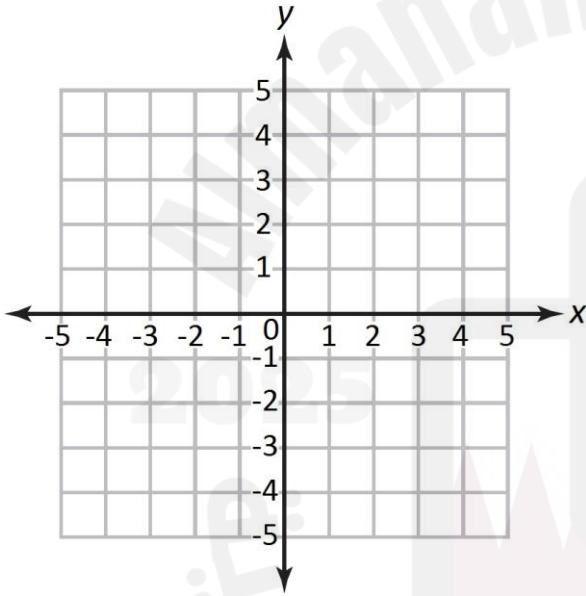
(1) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  والدالة  $g(x) = \sqrt{x+3}$

الإجابة:.....

(2) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  والدالة  $g(x) = \sqrt{x-3}$

الإجابة:.....

(3) مثل الدالة  $g(x) = \sqrt{x} - 1$  بيانياً.



(4)

5)

x	y

(4) اكتب قاعدة كل الدالة فيما يأتي :

• إزاحة مقدارها 6 وحدات الى الأعلى للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....

• إزاحة مقدارها  $\frac{1}{2}$  وحدات الى الأعلى للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....

• إزاحة مقدارها 6 وحدات الى الأعلى ووحدين الى اليسار للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....

• إزاحة مقدارها 3 وحدات الى الأسفل و3 وحدات الى اليمين للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....

(6) أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	في التناسب العكسي $x = 6$ عندما $y = \frac{1}{2}$ ما قيمة ثابت التناسب $k$ ؟	
A	3	
B	$5\frac{1}{2}$	
C	$6\frac{1}{2}$	
D	12	

2	في التناسب العكسي $x = 6$ عندما $y = \frac{1}{2}$ ما المعادلة التي تمثل تناسلاً عكسياً ؟	
A	$xy = 3$	
B	$xy = 5.5$	
C	$xy = 6.5$	
D	$xy = 12$	

3	إذا كانت القيم في الجدول أدناه تمثل تناسلاً عكسياً، ما قيمة ثابت التناسب ؟													
	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	8	y	24	12	8	6	3	
x	1	2	3	4	8									
y	24	12	8	6	3									
A	2													
B	6													
C	12													
D	24													

أي المعادلات الآتية تمثل تناسباً عكسياً

4

$y = x + 2$  A

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

$y = x - 2$  C

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

(7) ثانياً السؤال التالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

(1) إذا كان  $x, y$  متناسبين عكسياً وكان  $x = 3$  عندما  $y = \frac{2}{3}$ , أوجد قيمة  $y$  عندما  $x = -1$

(2) إذا كان  $x, y$  متناسبين عكسياً وكان  $x = -8$  عندما  $y = -\frac{1}{4}$ , أوجد قيمة  $y$  عندما  $x = 4$

(3) حلل الخطأ: تقول مريم ان الجدول ادناه يبين علاقة تناسباً عكسياً. وضح لماذا كلام مريم غير صحيح.

$x$	1	2	3	4	8	16
$y$	24	12	8	6	3	2

الإجابة :

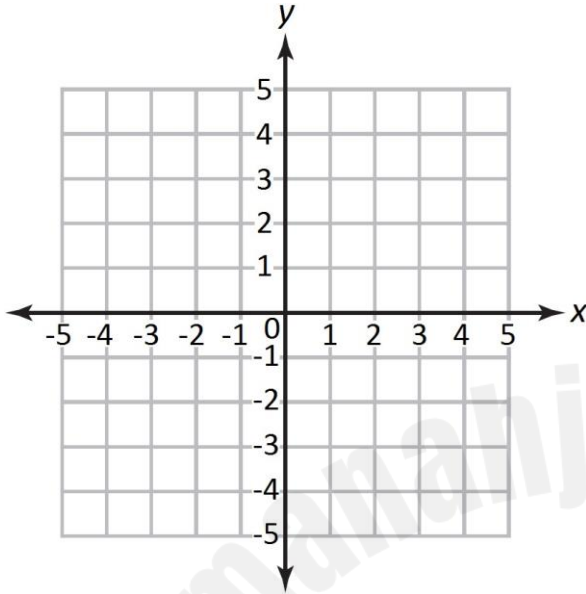


(8) أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	ما مجال الدالة $y = \frac{1}{x+2}$	
A	كل الاعداد الحقيقية	
B	$\{x : x \neq 2, x \in \mathbb{R}\}$	
C	$\{x : x \neq -2, x \in \mathbb{R}\}$	
D	$\{x : x \neq 1, x \in \mathbb{R}\}$	
2	ما مدى الدالة $y = \frac{1}{x+2} + 5$	
A	كل الاعداد الحقيقية	
B	$\{y : y \neq 2, x \in \mathbb{R}\}$	
C	$\{y : y \neq -5, x \in \mathbb{R}\}$	
D	$\{y : y \neq 5, x \in \mathbb{R}\}$	
3	ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{1}{x+3} + 5$	
A	$x = -3$	
B	$x = 3$	
C	$x = 5$	
D	$x = -5$	
4	ما معادلة خط التقارب الافقي للدالة $y = \frac{1}{x+3} + 5$	
A	$y = -3$	
B	$y = 3$	
C	$y = 5$	
D	$y = -5$	

9) ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتى موضحاً خطوات الحل:

1) مثل الدالة  $g(x) = \frac{1}{x+2} + 3$  , ثم حدد المجال والمدى .



x	y

2) تتناسب كمية الوقود المتبقية في خزان شاحنة عكسياً مع عدد الكيلومترات التي تقطعها الشاحنة. تستمر علاقة التناسب العكسي هذه حتى تفرغ الشاحنة من الوقود. نمذج علاقة التناسب العكسي الي تربط بين كمية الوقود و عدد الكيلومترات المقطوعة .

الإجابة: .....

3) يتناسب فرق الجهد الكهربائي  $v$  في دائرة كهربائية عكسياً مع المقاومة  $R$ . يبلغ مقدار فرق الجهد في دائرة كهربائية  $15 v$  عندما تكون المقاومة  $192 Ohms$  .

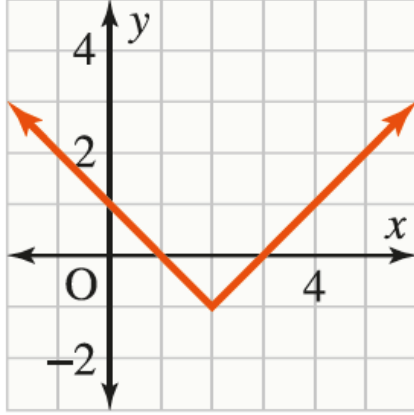
• اكتب معادلة هذا التناسب العكسي .

.....  
.....

• اوجد قيمة فرق الجهد في الدائرة الكهربائية عندما تكون المقاومة  $144 Ohms$  .

.....  
.....

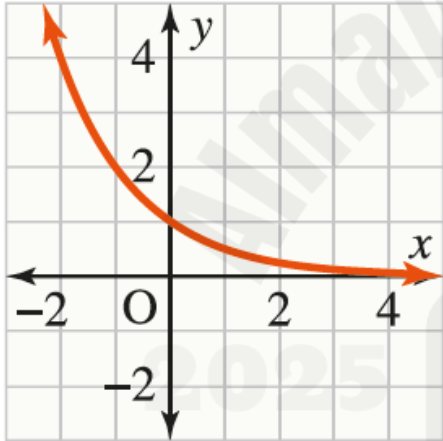
10) ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:



في الشكل المجاور التمثيل البياني للدالة  $f(x) = |x - 2| - 1$ .

أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة؟.....
- ما مدى الدالة؟.....
- ما معادلة محور التناظران وجد؟.....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى وجد قيمتها .  
.....

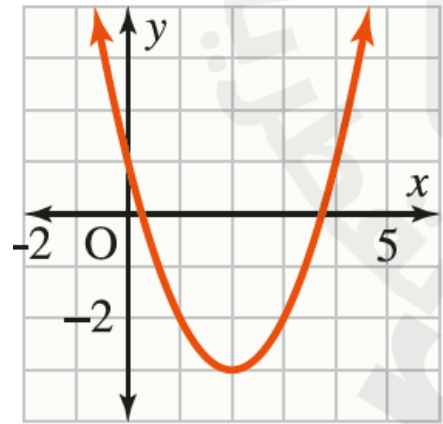


في الشكل المجاور التمثيل البياني للدالة  $g(x) = 2^x$ .

أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة؟.....
- ما مدى الدالة؟.....
- ما معادلة محور التناظران وجد؟.....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى وجد قيمتها .  
.....

في الشكل المجاور التمثيل البياني للدالة  $g(x) = (x - 2)^2 - 3$ .



أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة؟.....
- ما مدى الدالة؟.....
- ما معادلة محور التناظران وجد؟.....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى وجد قيمتها .  
.....

مادة الرياضيات الأسبوع السابع التاريخ 18-22 : 2024/02/

11) أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

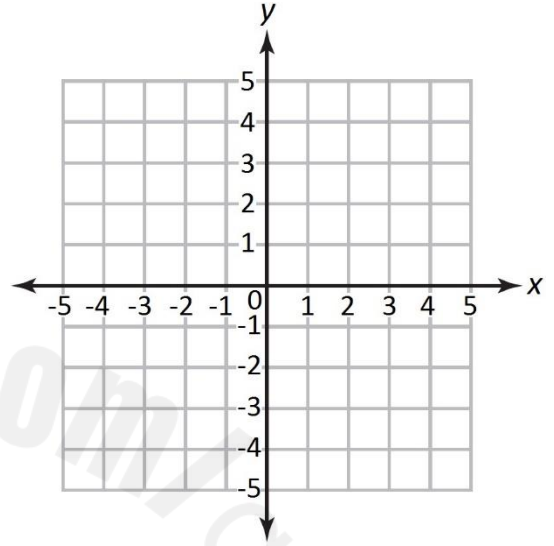
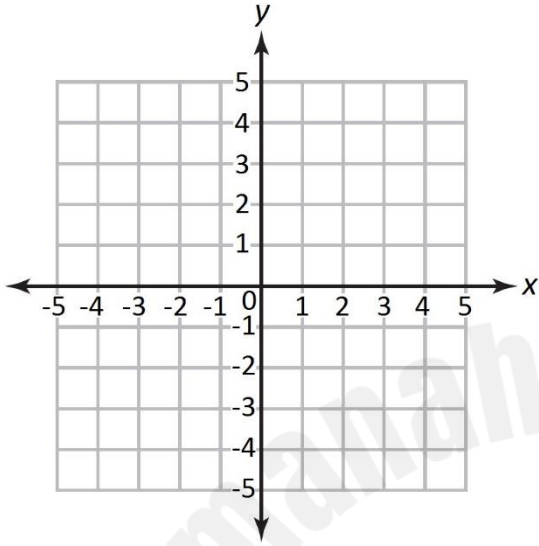
1	إذا كانت $g(x) = f(x) + 9$ ما تأثير قيمة الثابت 9 على الدالة $f(x)$ ؟
A	إزاحة التمثيل البياني الى الأسفل 9 وحدات
B	إزاحة التمثيل البياني الى الاعلى 9 وحدات
C	إزاحة التمثيل البياني الى اليسار 9 وحدات
D	إزاحة التمثيل البياني الى اليمين 9 وحدات
2	إذا كانت $g(x) = f(x) - 5$ ما تأثير قيمة الثابت 5 على الدالة $f(x)$ ؟
A	إزاحة التمثيل البياني الى الأسفل 5 وحدات
B	إزاحة التمثيل البياني الى الاعلى 5 وحدات
C	إزاحة التمثيل البياني الى اليسار 5 وحدات
D	إزاحة التمثيل البياني الى اليمين 5 وحدات
3	إذا كانت $g(x) = f(x + 2)$ ما تأثير قيمة الثابت 2 على الدالة $f(x)$ ؟
A	إزاحة التمثيل البياني الى الأسفل 2 وحدات
B	إزاحة التمثيل البياني الى الاعلى 2 وحدات
C	إزاحة التمثيل البياني الى اليسار 2 وحدات
D	إزاحة التمثيل البياني الى اليمين 2 وحدات
4	إذا كانت $g(x) = f(x - 3)$ ما تأثير قيمة الثابت 3 على الدالة $f(x)$ ؟
A	إزاحة التمثيل البياني الى الأسفل 3 وحدات
B	إزاحة التمثيل البياني الى الاعلى 3 وحدات
C	إزاحة التمثيل البياني الى اليسار 3 وحدات
D	إزاحة التمثيل البياني الى اليمين 3 وحدات

12) ثانياً السؤال المقالى: أجب عن الآتى موضحاً خطوات الحل:

مثل بيانياً كل مما يأتى .

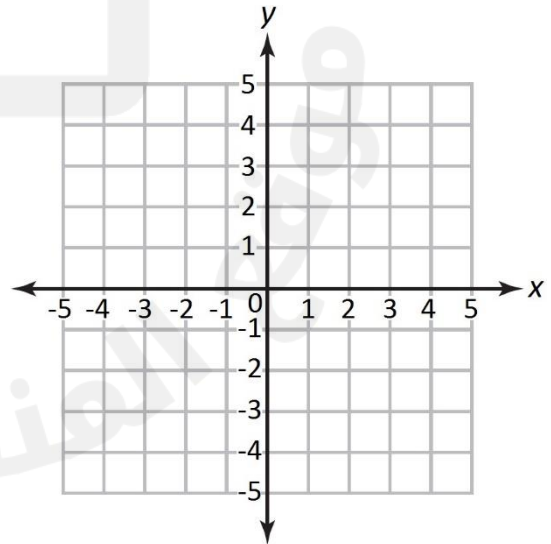
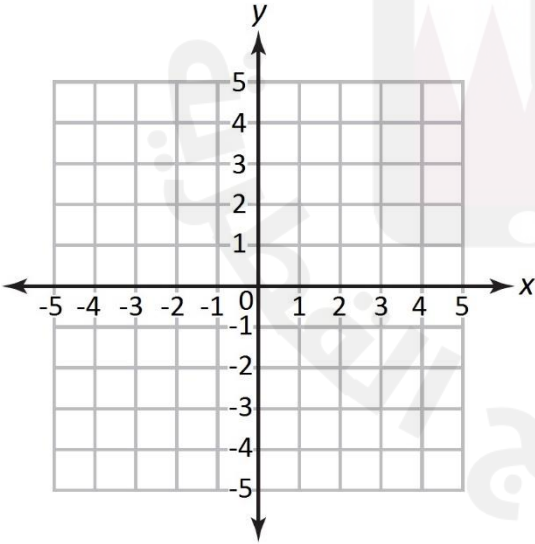
$$g(x) = |x| + 3$$

$$g(x) = x^2 - 1 \bullet$$



$$g(x) = \sqrt{x+2}$$

$$g(x) = \sqrt{x} + 2 \bullet$$



(13) أكمل الجدول بما يناسبه

الدالة	المجال	المدى	خصائص الدالة	
$f(x) = x^2$	$\mathbb{R}$	$y \geq 0$	$(0, 0)$ الرأس قيمة صغرى	$x = 0$ محور التناظر
$f(x) =  x $	$\mathbb{R}$	$y \geq 0$	$(0, 0)$ الرأس قيمة صغرى	$x = 0$ محور التناظر
$f(x) = \sqrt{x}$	$x \geq 0$	$y \geq 0$	$x=0$ مقطع	$y=0$ مقطع
$f(x) = \frac{1}{x}$	$x \neq 0$	$y \neq 0$	محاذاة أفقية $Y=0$	محاذاة رأسي $x=0$
$f(x) = 3^x$	$\mathbb{R}$	$y > 0$	محاذاة أفقية $Y=0$	
$f(x) = x^2 - 1$				
$f(x) = 3 x  + 1$				
$f(x) = \sqrt{x-2} + 3$				
$f(x) = \frac{1}{x+3} + 1$				
$f(x) = 2^x - 1$				