تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مجابة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-05 23:55:22

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي

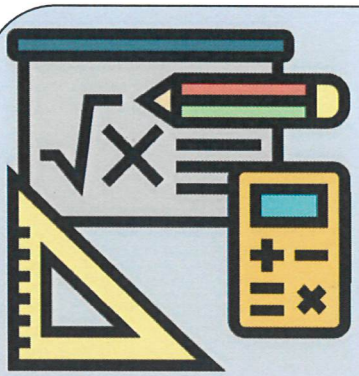
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
2	تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا مع الإجابة النموذجية
3	تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا غير مجابة
4	أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة

العام الدراسي
2024-2023

11 أداب و
انسانيات



مادة الرياضيات

تدريبات علاجية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الثاني

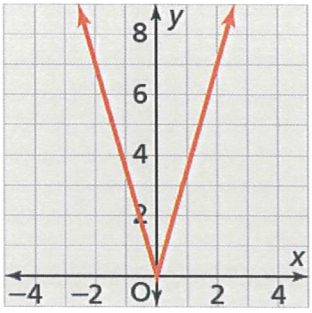
الاجابة النموذجية

اسم الطالب: .....

الصف: .....

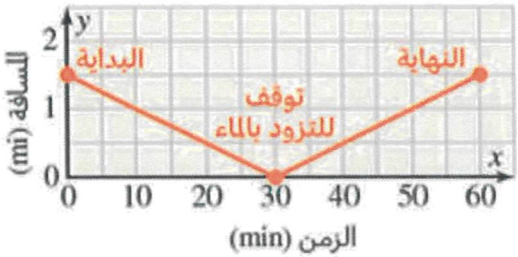
ملحوظة مهمة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

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

1	ما معادلة محور التناظر للدالة الممثلة بيانياً أدناه؟ 		
	$x = 0$	A	✓
	$x = 2$	B	
	$y = 0$	C	
	$y = 8$	D	

2	ما مجال الدالة $g(x) = 15\ \|x\|$ ؟		
	كل الأعداد الحقيقية	A	✓
	$x \geq 0$	B	
	$x \leq 0$	C	
	$x \geq 15$	D	

3	ما مدى الدالة $g(x) = 15\ \|x\|$ ؟		
	كل الأعداد الحقيقية	A	
	$y \geq 0$	B	✓
	$y \leq 0$	C	
	$y \geq 15$	D	

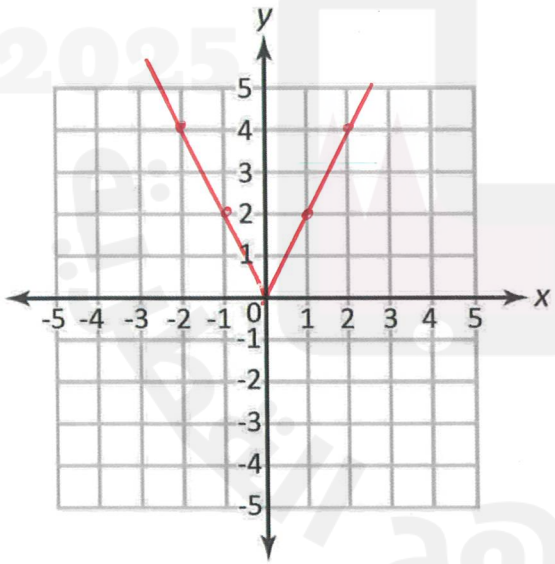
4	يشارك سالم في سباق للجري. يوضّح التمثيل البياني أدناه بعده، بالأميال، عن نقطة التزود بالماء. كم ميلاً ركض سالم؟  		
	1.5 mi	A	
	3 mi	B	✓
	30 min	C	
	60 min	D	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

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

الإجابة: $g(-6) = 2|-6| = 12$

2) مثّل الدالة بيانياً.



x	y
-1	2
0	0
1	2

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

الإجابة: هما تتفقان في المجال والمدى

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

1	أي من الدوال التالية هي إزاحة أفقية لليمين بمقدار4 وحدات للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ ؟		
	$g(x) = \sqrt{x-4}$	A	✓
	$g(x) = \sqrt{x+4}$	B	
	$g(x) = \sqrt{x}-4$	C	
	$g(x) = \sqrt{x}+4$	D	
2	ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني لدالة $g(x) = \sqrt{x-5}+2$ والتمثيل البياني $f(x) = \sqrt{x}$؟		
	وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليمين	A	✓
	وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليسار	B	
	وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليمين	C	
	وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليسار	D	
3	ما قيمة الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{5}$ عند $x = 25$ ؟		
	1	A	✓
	2	B	
	5	C	
	25	D	
4	ما مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x-3}$؟		
	$y \geq 0$	A	✓
	$y \geq 3$	B	
	$y \geq -3$	C	
	$y \leq 3$	D	

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

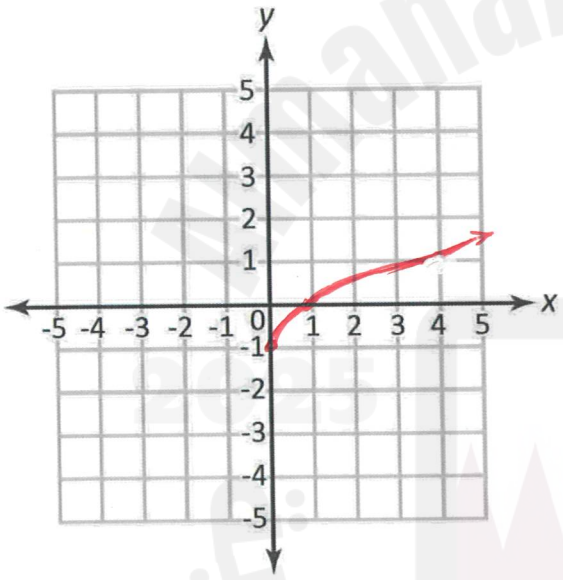
1) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ والدالة $g(x) = \sqrt{x+3}$

الإجابة: ..... إزاحة أفقية 3 وحدات يسارا .....

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

الإجابة: ..... إزاحة رأسية 3 وحدات الى الاسفل .....

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



4)

5)

x	y
0	-1
1	0
4	1

4) اكتب قاعدة كل الدالة فيما يأتي :

- إزاحة مقدارها 6 وحدات الى الأعلى للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ . ..... $\sqrt{x} + 6$ .....
- إزاحة مقدارها $\frac{1}{2}$ وحدات الى الأعلى للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ . ..... $\sqrt{x} + 1/2$ .....
- إزاحة مقدارها 6 وحدات الى الأعلى ووحدتين الى اليسار للدالة $f(x) = \sqrt{x}$.
  ..... $\sqrt{x+2} + 6$ .....
- إزاحة مقدارها 3 وحدات الى الأسفل و3وحدات الى اليمين للدالة $f(x) = \sqrt{x}$.
  ..... $\sqrt{x-3} + 3$ .....

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 ؟		
	3	A	✓
$k = 6 \times \frac{1}{2} = 3$	$5\frac{1}{2}$	B	
	$6\frac{1}{2}$	C	
	12	D	

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

3	اذا كانت القيم في الجدول ادناه تمثل تناسبا عكسياء. ما قيمة ثابت التناسب ؟		
	2	A	
	6	B	
	12	C	
	24	D	✓

x	1	2	3	4	8
y	24	12	8	6	3
xy	24	24	24	24	24

4	أي المعادلات الاتية تمثل تناسبا عكسيا	
	$y = x + 2$	A
	$y = \frac{x}{2}$	B
	$y = x - 2$	C
✓	$y = \frac{2}{x}$	D

7) ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

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

$K = 3 \times \frac{2}{3} = 2 \Rightarrow xy = 2$

$(-1)y = 2$

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

2) ذا كان x, y متناسبين عكسيا وكان $x = -8$ عندما $y = -\frac{1}{4}$,

أوجد قيمة y عندما $x = 4$

$K = (-8) \times (-\frac{1}{4}) = 2$

$\Rightarrow xy = 2 \Rightarrow (4)(y) = 2 \Rightarrow y = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

3) حلل الخطأ: تقول مريم ان الجدول ادناه يبين علاقة تناسبا عكسيا .

وضح لماذا كلام مريم غير صحيح .

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

الإجابة : ليس تناسب عكسي

$xy = K$

$1 \times 24 = 24$

$16 \times 2 = 32$

غير متساويين

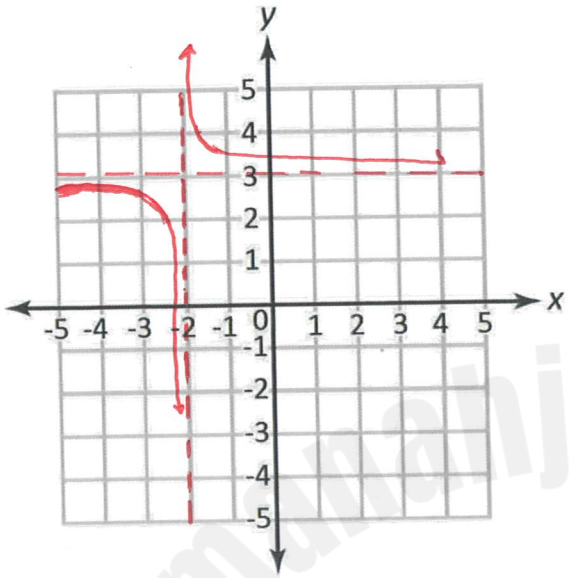
8) أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	ما مجال الدلة $y=\frac{1}{x+2}$		
		A	كل الاعداد الحقيقة
		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 الدلة $y=\frac{1}{x+2}+5$		
		A	كل الاعداد الحقيقة
		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 المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

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

x	y
-3	2
0	$3\frac{1}{2}$
-1	4



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 : $k = 9 \times 135 = 1215 \rightarrow xy = 1215$

$x = 1215 \div 225 = 5.4$ Liter

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

- اكتب معادلة هذا التناسب العكسي .

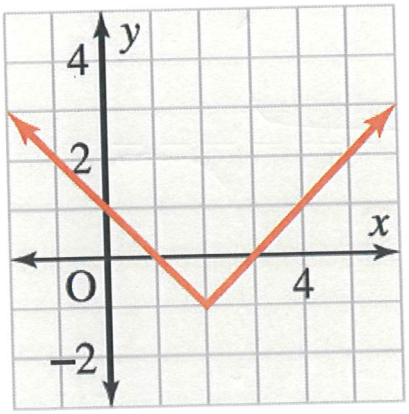
$RV = 15(192) = 2880 \rightarrow RV = 2880$

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

$V = \frac{2880}{144} = 20$

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

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

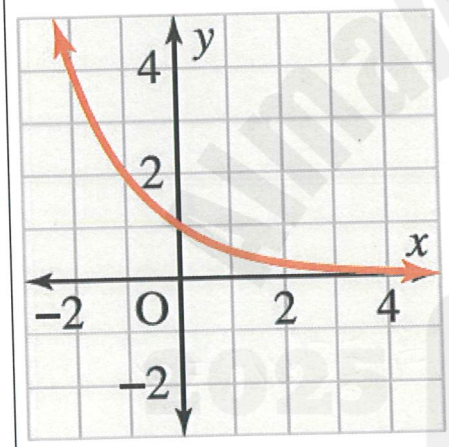


أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة ؟..... كل الاعداد الحقيقية .....
- ما مدى الدالة ؟..... $\{y : y \geq -1\}$ .....
- ما معادلة محور التناظر ان وجد ؟..... $x = 2$ .....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى و جد قيمتها .

..... قيمة صغرى وقيمتها $y = -1$ .....

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

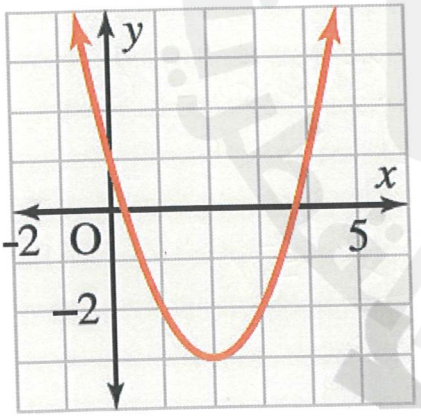


أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة ؟..... كل الاعداد الحقيقية .....
- ما مدى الدالة ؟..... $y > 0$ .....
- ما معادلة محور التناظر ان وجد ؟..... لا يوجد محور تناظر .....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى و جد قيمتها .

..... لا يوجد قيم عظمى او صغرى .....

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



أجب كل مما يأتي بما يناسبه .

- ما مجال الدالة ؟..... كل الاعداد الحقيقية .....
- ما مدى الدالة ؟..... $y \geq -3$ .....
- ما معادلة محور التناظر ان وجد ؟..... $x = 2$ .....
- حدد ما اذا كان لدالة قيمة عظمى او قيمة صغرى و جد قيمتها .

..... قيمة صغرى وقيمتها $y = -3$ .....

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

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

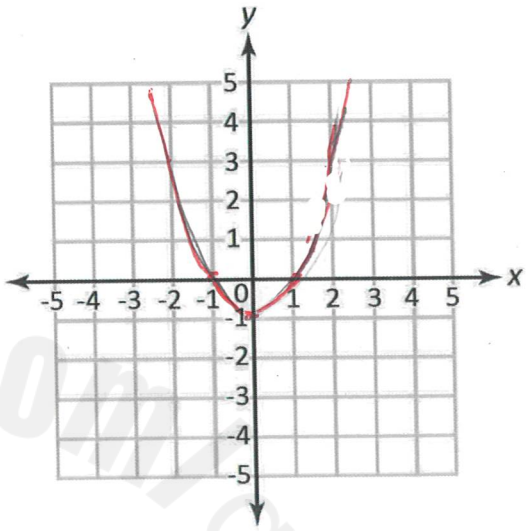
1	اذا كانت $g(x) = f(x) + 9$ ما تأثير قيمة الثابت 9 على الدالة $f(x)$ ؟		
	A	إزاحة التمثيل البياني الى الأسفل 9 وحدات	
✓	B	إزاحة التمثيل البياني الى الاعلى 9 وحدات	
	C	إزاحة التمثيل البياني الى اليسار 9 وحدات	
	D	إزاحة التمثيل البياني الى اليمين 9 وحدات	
2	اذا كانت $g(x) = f(x) - 5$ ما تأثير قيمة الثابت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

Almanahi.com

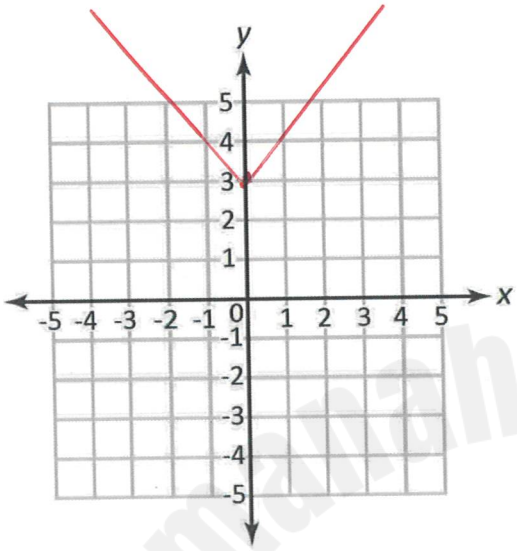
12) ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

مثل بيانياً كل مما يأتي .

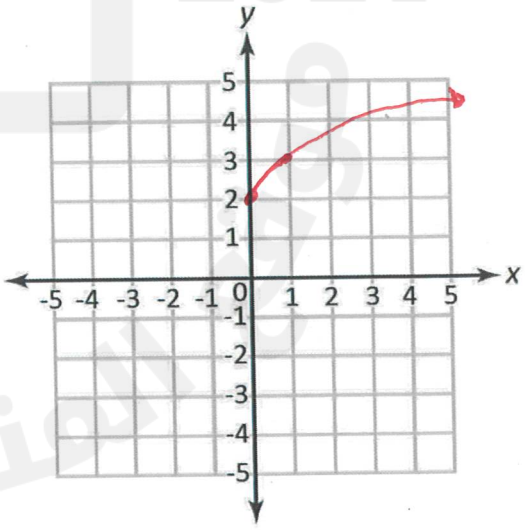
- $g(x) = x^2 - 1$



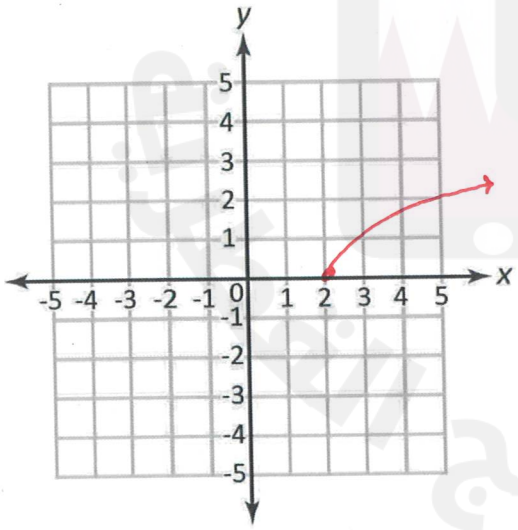
- $g(x) = |x| + 3$



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



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



13)أكمل الجدول بما يناسبه

الدالة	المجال	المدى	خصائص الدالة	
$f(x)=x^2$	R	$y \geq 0$	(0 , 0) الرأس قيمة صغرى	$x=0$ محور التناظر
$f(x)=\lvert x\rvert$	R	$y \geq 0$	(0 , 0) الرأس قيمة صغرى	$x=0$ محور التناظر
$f(x)=\sqrt{x}$	$x \geq 0$	$y \geq 0$	x=0مقطع	y=0مقطع
$f(x)=\frac{1}{x}$	$x \neq 0$	$y \neq 0$	محاذي أفقي Y=0	محاذي رأسي x=0
$f(x)=3^x$	R	$y > 0$	محاذي أفقي Y=0	لايوجد محور تناظر
$f(x)=x^2-1$	IR	$y \geq -1$	الرأس (0,-1) قيمة صغرى	محور التناظر $x=0$
$f(x)=3\lvert x\rvert+1$	IR	$y \geq 1$	الرأس (0,1) قيمة صغرى	محور التناظر $x=0$
$f(x)=\sqrt{x-2}+3$	$x \geq 2$	$y \geq 3$	قيمة صغرى (2,3)	لايوجد محور تناظر
$f(x)=\frac{1}{x+3}+1$	$IR-\{-3\}$	$IR-\{1\}$	خط تقارب رأسي $x=-3$	خط تقارب افقي $y=1$
$f(x)=2^x-1$	IR	$y > -1$	خط تقارب افقي معادلته $y=-1$	لا يوجد محور تناظر