

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## نسخة مجانية أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-17 22:13:51

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

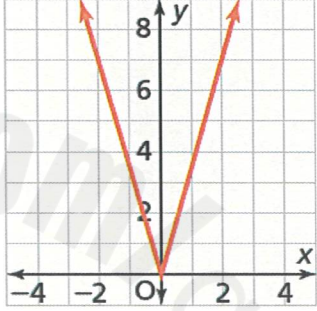
المواد على تلغرام

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

أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد	1
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مجانية	2
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجانية	3
تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا مع الإجابة النموذجية	4
تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا غير مجانية	5

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/06	دالة القيمة المطلقة	1,2

تعليمات  
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

ما معادلة محور التناظر للدالة الممثلة بيانياً أدناه؟		1
		
$x = 0$	A	
$x = 2$	B	
$y = 0$	<del>C</del>	
$y = 8$	D	
ما مجال الدالة $g(x) = 15 x $ ؟		2
كل الأعداد الحقيقية	<del>A</del>	
$x \geq 0$	B	
$x \leq 0$	C	
$x \geq 15$	D	
ما مدى الدالة $g(x) = 15 x $ ؟		3
كل الأعداد الحقيقية	A	
$y \geq 0$	<del>B</del>	
$y \leq 0$	C	
$y \geq 15$	D	



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/06	دالة القيمة المطلقة	1,2

يشترك سالم في سباق للجري. يوضح التمثيل البياني أدناه بعده، بالأميال، عن نقطة التزود بالماء. كم ميلاً ركض سالم؟		4
1.5 mi	حيث نعلم التزود بالماء	<del>A</del>
3 mi	المسافة الكلية للسباق	B
30 min		C
60 min		D

2025

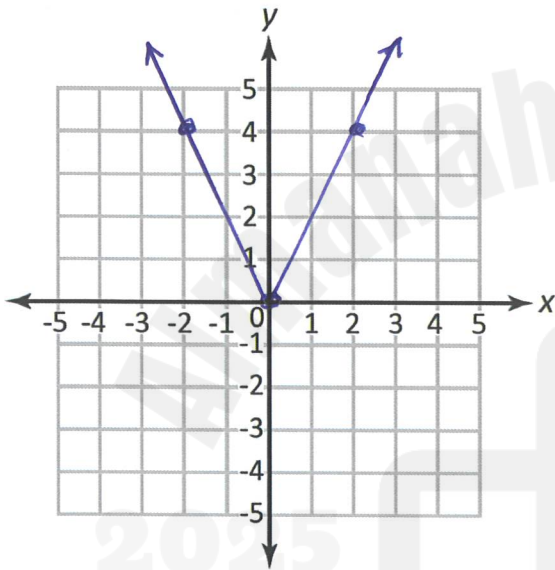
2024

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/16 – 2025/01/06	دالة القيمة المطلقة	1,2

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة 5 – 7 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

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

الإجابة  $g(-6) = 2|-6| = 2(6) = 12$



(6) مثل الدالة بيانياً.

x	y
-2	4
0	0
2	4

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

الإجابة: نفس المجال  $R$  ، نفس المدى  $y \geq 0$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/19	دالة الجذر التربيعي ودالة الجذر التكعيبي	3,4

تعليمات  
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

أي من الدوال التالية هي إزاحة أفقية لليمين بمقدار 4 وحدات للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ ؟	1
$g(x) = \sqrt{x - 4}$	<del>A</del>
$g(x) = \sqrt{x + 4}$	B
$g(x) = \sqrt{x} - 4$	C
$g(x) = \sqrt{x} + 4$	D

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني لدالة $g(x) = \sqrt{x - 5} + 2$ و التمثيل البياني $f(x) = \sqrt{x}$ ؟	2
وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليمين	<del>A</del>
وحدتان إلى الأعلى و5 وحدات إلى اليسار	B
وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليمين	C
وحدتان إلى الأسفل و5 وحدات إلى اليسار	D

ما قيمة الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{5}$ عند $x = 25$ ؟	3	
$\frac{\sqrt{25}}{5} = \frac{5}{5} = 1$	1	<del>A</del>
	2	B
	5	C
	25	D



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/19	دالة الجذر التربيعي ودالة الجذر التكعيبي	3,4

ما مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x-3}$ ؟	4
$y \geq 0$	<del>A</del>
$y \geq 3$	B
$y \geq -3$	C
$y \leq 3$	D





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/01/30 – 2025/01/19	دالة الجذر التربيعي ودالة الجذر التكعيبي	3,4

عند الإجابة على الأسئلة 5 – 8 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

تعليمات

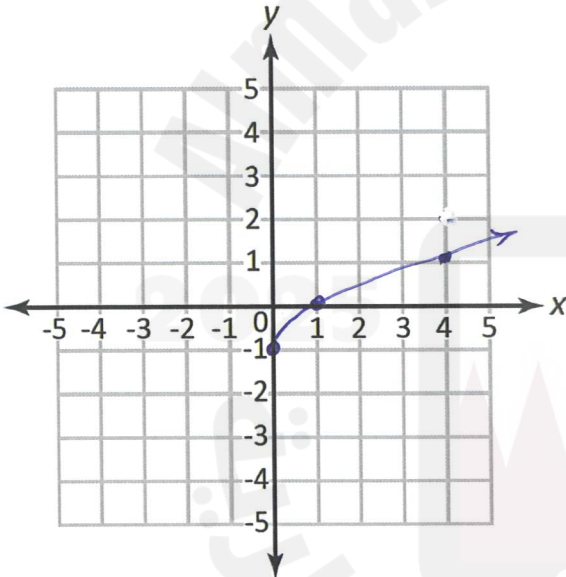
(5) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  والدالة  $g(x) = \sqrt{x+3}$  الإجابة:

إزاحة 3 وحدات إلى اليسار

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

إزاحة 3 وحدات إلى اليمين

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



x	y
0	-1
1	0
4	1

(8) اكتب قاعدة كل الدالة فيما يأتي :

- إزاحة مقدارها 6 وحدات إلى الأعلى للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....  $\sqrt{x} + 6$
- إزاحة مقدارها  $\frac{1}{2}$  وحدات إلى الأعلى للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....  $\sqrt{x} + \frac{1}{2}$
- إزاحة مقدارها 6 وحدات إلى الأعلى و وحدتين إلى اليسار للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....  $\sqrt{x+3} + 6$
- إزاحة مقدارها 3 وحدات إلى الأسفل و 3 وحدات إلى اليمين للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  .....  $\sqrt{x-3} - 3$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/02/02	التناسب العكسي ودالة المقلوب	5

تعليمات الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة  $\times$  داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1	في التناسب العكسي $x = 6$ عندما $y = \frac{1}{2}$ ما قيمة ثابت التناسب $k$ ؟												
<input checked="" type="checkbox"/>	A 3												
<input type="checkbox"/>	B $5\frac{1}{2}$												
<input type="checkbox"/>	C $6\frac{1}{2}$												
<input type="checkbox"/>	D 12												
2	في التناسب العكسي $x = 6$ عندما $y = \frac{1}{2}$ ما المعادلة التي تمثل تناسباً عكسياً ؟												
<input checked="" type="checkbox"/>	A $xy = 3$												
<input type="checkbox"/>	B $xy = 5.5$												
<input type="checkbox"/>	C $xy = 6.5$												
<input type="checkbox"/>	D $xy = 12$												
3	إذا كانت القيم في الجدول أدناه تمثل تناسبا عكسياً ما قيمة ثابت التناسب ؟												
	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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								
<input type="checkbox"/>	A 2												
<input type="checkbox"/>	B 6												
<input type="checkbox"/>	C 12												
<input checked="" type="checkbox"/>	D 24												





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/02/02	التناسب العكسي ودالة المقلوب	5

أي المعادلات الآتية تمثل تناسبا عكسيا		4
$y = x + 2$	A	
$y = \frac{x}{2}$	B	
$y = x - 2$	C	
$y = \frac{2}{x}$	<del>D</del>	



العام الدراسي 2025/2024 م

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/06 – 2025/02/02	التناسب العكسي ودالة المقلوب	5

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة 5 – 8 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

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

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

$$(-1)y = 2 \quad \Rightarrow \quad y = -2$$

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

$$xy = -8 \times -\frac{1}{4} = 2$$

$$x(-\frac{1}{4}) = 2 \quad \Rightarrow \quad x = -8$$

(7) حل 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

لا يوجد تناسب عكسي  
لأنه حاصل ضرب  $xy$  في العمدة ليس ثابتا = 24  
بينما في العمود الأخير  $xy = 32 \neq 24$   
الإجابة :



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/20 – 2025/02/09	تحليل الدوال بيانياً	6,7

تعليمات الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

ما مجال الدالة $y = \frac{1}{x+2}$	1
كل الاعداد الحقيقية	A
$\{x : x \neq 2, x \in \mathbb{R}\}$	B
$\{x : x \neq -2, x \in \mathbb{R}\}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\{x : x \neq 1, x \in \mathbb{R}\}$	D

ما مدى الدالة $y = \frac{1}{x+2} + 5$	2
كل الاعداد الحقيقية	<input checked="" type="checkbox"/>
$\{y : y \neq 2, y \in \mathbb{R}\}$	B
$\{y : y \neq -5, y \in \mathbb{R}\}$	C
$\{y : y \neq 5, y \in \mathbb{R}\}$	D

ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{1}{x+3} + 5$	3
$x = -3$	<input checked="" type="checkbox"/>
$x = 3$	B
$x = 5$	C
$x = -5$	D



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/20 – 2025/02/09	تحليل الدوال بيانياً	6,7

ما معادلة خط التقارب الأفقي للدالة $y = \frac{1}{x+3} + 5$		4
$y = -3$	A	
$y = 3$	B	
$y = 5$	<del>C</del>	
$y = -5$	D	





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/20 – 2025/02/09	تحليل الدوال بيانياً	6,7

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 5 – 7 ، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

تعليمات

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

المجال  $R - \{-2\}$   
المدى  $R - \{3\}$

x	y
-4	2.5
-3	2
-1	4
0	3.5
1	3.3

6- 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 التي تربط بين كمية الوقود و عدد الكيلومترات المقطوعة .

نفرض  $x$  : كمية الوقود المتبقية  
 $y$  : عدد الكيلومترات المقطوعة

$$xy = k$$

$$9 \times 135 = k = 1215$$

$xy = 1215$

الإجابة :  
.....  
.....



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2025/02/20 – 2025/02/09	تحليل الدوال بيانياً	6,7

7- يتناسب فرق الجهد الكهربائي  $v$  في دائرة كهربائية عكسياً مع المقاومة  $R$ . يبلغ مقدار فرق الجهد في دائرة كهربائية  $15\text{ v}$  عندما تكون المقاومة  $192\text{ Ohms}$ .

- اكتب معادلة هذا التناسب العكسي.

$$vR = k \Rightarrow 15 \times 192 = k \Rightarrow 2880 = k$$

$$\Rightarrow vR = 2880$$

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

$$v \times 144 = 2880 \Rightarrow v = \frac{2880}{144} = 20\text{ Volt}$$