

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## الخلاصة في مراجعة منتصف الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-17 22:20:52

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: طارق الديب

## 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

نسخة مجانية أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد

1

أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد

2

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مجانية

3

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجانية

4

تدريبات نهاية الفصل مدرسة ابن سينا مع الإجابة النموذجية

5



لأجل الأقصى نتفوق

# الرياضيات



ببساطة

G11  
أدي  
الفصل الثاني  
2024-2025

الخلاصة

الفصل  
منتصف



لأجل الأقصى نتفوق



# أدعية المذاكرة

## دعاء بعد المذاكرة

اللهم اني استودعك ما قرأت  
وما حفظت وما تعلمت  
فرده لي عند حاجتي إليه  
إنك على كل شيء قدير  
وحسبنا الله ونعم الوكيل.

## دعاء بداية الإجابة

ربّ اشرح لي صدري ويسّر لي امري  
واحلل عقدة من لساني يفقه قولي  
باسم الله الفتاح،  
اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلا  
فإنك ان شئت تجعل الصعب سهلا  
يا أرحم الراحمين.

## دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين  
وحفظ المرسلين  
والملائكة المقربين.  
اللهم اجعل لساني عامراً بذكرك  
وقلبي بخشيتك وسري بطاعتك  
فأنت حسبي ونعم الوكيل.

## دعاء تعسر الإجابة

لا إله الا انت سبحانك اني  
كنت من الظالمين يا حي يا  
قيوم برحمتك استغيث



## دعاء انتهاء الإجابة

الحمد لله الذي هدانا لهذا  
وما كنا لنهتدي لولا ان  
هدانا الله.

قاعدة  
(1)

دالة القيمة المطلقة:

$$f(x) = |x|$$

قاعدة  
(2)

خصائص  
دالة القيمة  
المطلقة

المجال: كل الأعداد الحقيقية R  
المدى:  $Y \geq 0$  محور التناظر:  $X=0$

مثال  
(1)

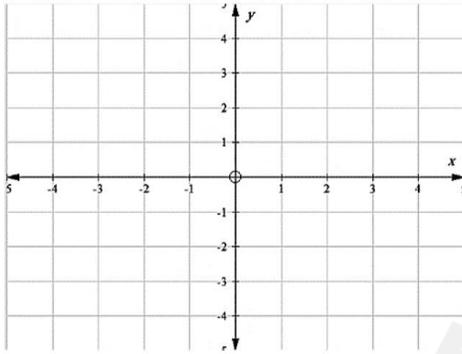
أي النقاط التالية تقع على التمثيل البياني للدالة  $f(x) = |x|$  ؟

مثال  
(2)

مثل بيانيًا الدالة:

$$f(x) = |x|$$

$(-7, -7)$	$(5, 5)$



x	2-	-1	0	1	2
y					

المجال: .....  
المدى: .....  
الرأس: .....  
المقطع X: .....  
المقطع Y: .....

تدريب  
فردى

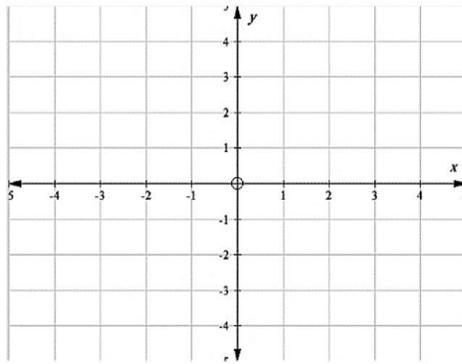
أي النقاط التالية تقع على التمثيل البياني للدالة  $f(x) = |x|$  ؟

تدريب  
فردى

مثل بيانيًا الدالة:

$$f(x) = |x - 2| + 1$$

$(8, -8)$	$(-4, 4)$



x	2-	-1	0	1	2
y					

المجال: .....  
المدى: .....  
محور التناظر: .....  
القيمة الصغرى: .....

المجال:  $X \geq 0$  المدى:  $Y \geq 0$   
النقطة الأدنى:  $(0,0)$

خصائص  
دالة الجذر  
التربيعي

قاعدة  
(4)

$$f(x) = \sqrt{x}$$

دالة الجذر التربيعي:

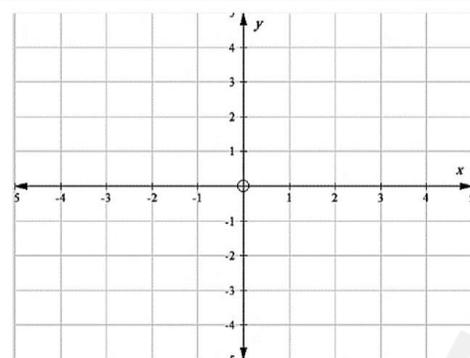
قاعدة  
(3)

مثل بيانيًا الدالة:  
 $f(x) = \sqrt{x}$

مثال  
(4)

أوجد قيمة الدالة عند النقطة المعطاه:

مثال  
(3)



x	0	1	2	3	4
y					

المجال: .....

المدى: .....

المقطع X: .....

المقطع Y: .....

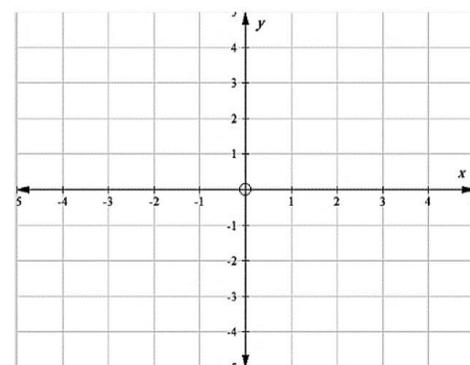
$$f(x) = \sqrt{\frac{7}{x}}, x = 11$$

مثل بيانيًا الدالة:  
 $f(x) = \sqrt{x+2}$

تدريب  
فردى

أوجد قيمة الدالة عند النقطة المعطاه:

تدريب  
فردى



x	-2	-1	0	1	2
y					

المجال: .....

المدى: .....

محور التناظر: .....

النقطة الأدنى: .....

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

- المجال:  $x \geq h$
- المدى:  $y \geq k$
- النقطة الأدنى:  $(h, k)$

إزاحات دالة الجذر التربيعي:

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

قاعدة

(6)

- الإزاحة الأفقية العدد داخل الجذر: إزاحة أفقية لليمين (-) إزاحة أفقية لليسار (+)
- الإزاحة الرأسية العدد خارج الجذر: إزاحة رأسية للأسفل (-) إزاحة رأسية للأعلى (+)

قاعدة

(4)

أوجد المجال والمدى والنقطة الأدنى:

$$s(x) = \sqrt{x-2} + 5$$

مثال

(6)

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني لكل دالة

أدناه والتمثيل البياني للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  ؟

مثال

(5)

$$q(x) = \sqrt{x} + 11$$

أوجد المجال والمدى والنقطة الأدنى:

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

تدريب

فردى

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني لكل دالة

أدناه والتمثيل البياني للدالة  $f(x) = \sqrt{x}$  ؟

تدريب

فردى

$$r(x) = \sqrt{x+11}$$

ثابت التناسب العكسي : ضرب العددين  $K =$

معادلة التناسب العكسي :  $y = \frac{k}{x}$

قاعدة

(9)

$$y = \frac{k}{x}$$

حيث  $k \neq 0$

التناسب العكسي:

قاعدة

(8)

إذا كان  $y$  تتناسب عكسياً مع  $x$  وكانت  $x = 8$  عندما  $y = 3$ .

مثال

(9)

حدد ما إذا كان كل جدول قيم أدناه يمثل تناسبا عكسيا أم لا ثم أوجد ثابت التناسب  $k$ .

مثال

(8)

(a) اوجد ثابت التناسب العكسي ؟

(b) اكتب معادلة التناسب العكسي ؟

(c) اوجد قيمة  $y$  عندما  $x = 6$  ؟

$x$	1	2	3	4	5
$y$	18	9	6	4.5	3.6

في تناسب عكسي، إذا كانت  $x = 2$  عندما  $y = 18$

تدريب

فردى

حدد ما إذا كان كل جدول قيم أدناه يمثل تناسبا عكسيا أم لا ثم أوجد ثابت التناسب  $k$ .

تدريب

فردى

(a) اوجد ثابت التناسب العكسي ؟

(b) اكتب معادلة التناسب العكسي ؟

(c) اوجد قيمة  $y$  عندما  $x = 6$  ؟

$x$	1	2	3	4	5
$y$	18	9	5	4	2

المجال:  $X \neq h$  المدى:  $Y \neq k$

خط التقارب الرأسى:  $X=h$

خط التقارب الأفقى:  $Y=k$

$$y = \frac{a}{x-h} + k$$

تحويلات  
دالة  
المقلوب

قاعدة  
(11)

المجال:  $X \neq 0$  المدى:  $Y \neq 0$

خط التقارب الرأسى:  $X=0$  خط التقارب الأفقى:  $Y=0$

دالة المقلوب:

$$y = \frac{1}{x}$$

قاعدة  
(10)

إذا كانت الدالة  $f(x) = \frac{1}{x-5} + 4$  أوجد ما يلي:

مثال  
(11)

لديك الدالة  $y = \frac{10}{x}$

مثال  
(10)

المجال: .....

المدى: .....

خط التقارب الرأسى: .....

خط التقارب الأفقى: .....

أوجد:

المجال: ..... المدى: .....

خط التقارب الرأسى: .....

خط التقارب الأفقى: .....

إذا كانت  $f(x) = \frac{1}{x-3} + 4$

تدريب  
فردى

لديك الدالة:  $y = \frac{1}{x}$

تدريب  
فردى

المجال: .....

المدى: .....

خط التقارب الرأسى: .....

خط التقارب الأفقى: .....

أوجد:

المجال: ..... المدى: .....

خط التقارب الرأسى: .....

خط التقارب الأفقى: .....

قاعدة  
(13)

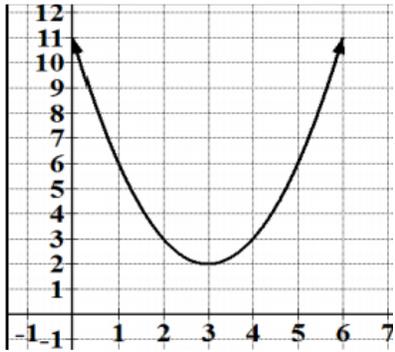
تحليل الدوال  
بيانيًا

محور التناظر:  $X=.....$

قيمة عظمى:  $\cap$  قيمة صغرى:  $\cup$

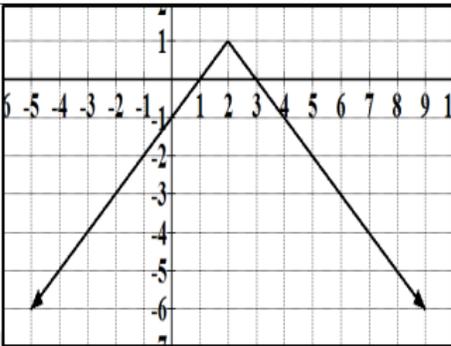
مثال  
(13)

أوجد: محور التناظر والقيم القصوى



تدريب  
فردى

أوجد: محور التناظر والقيم القصوى



لا تُغني عن الكتاب المدرسي - جمع وترتيب أ. طارق الديب : 30531503

8

قاعدة  
(12)

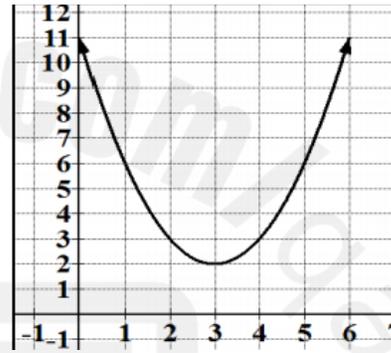
تحليل الدوال  
بيانيًا

مجال الدالة: من محور  $X$  من اليسار لليمين.

مدى الدالة: من محور  $Y$  من أسفل لأعلى.

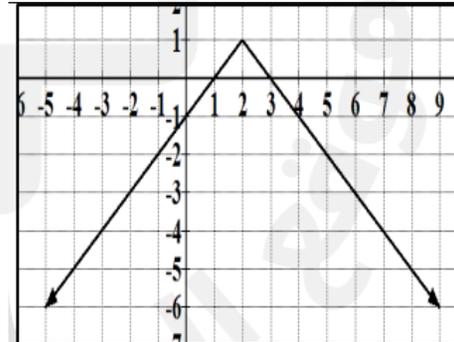
مثال  
(12)

أوجد: المجال و المدى



تدريب  
فردى

أوجد: المجال و المدى



الخلاصة في الرياضيات - 11 أدي - منتصف الفصل الدراسي الثاني