تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة وزارية الوحدة الثالثة الدوال والمعادلات الجذرية والنسبية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-25 17:59:51

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
	إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

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

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل أوراق عمل الوحدة الثالثة الدوال والمعادلات الجذرية والنسبية
2	أوراق عمل الوحدة الثالثة الدوال والمعادلات الجذرية والنسبية
3	الدروس المقررة في المادة منهج بريدج
4	عرض بوربوينت حل مراجعة عامة

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

5	عرض بوربوينت حل الدرس الخامس حل المعادلات كثيرة الحدود من الوحدة الثالثة

أسئلة وزارية الوحدة 3 الدوال والمعادلات الجذرية والنسبية

لمشاهدة فيديو شرح الأسئلة اضغط هنا أو امسح الباركود الموجود في صفحات الملف

الدرس 3-1 دوال الجذر التربيعي

أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$.

a. $\{x|x \geq -4\}$

c. $\{x|x \leq 0\}$

b. $\{x|x \geq 0\}$

d. $\{x|x \geq 4\}$

أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-1}$.

a. $\{x|x \geq 1\}$

c. $\{x|x \leq 0\}$

b. $\{x|x \geq 0\}$

d. $\{x|x \geq -1\}$

أوجد مجال الدالة $g(x) = \sqrt{x+2}+1$.

A	$\{x \mid x \geq 1\}$
B	$\{x \mid x \geq -2\}$
C	$\{y \mid y \geq 1\}$
D	$\{y \mid y \geq -2\}$

أوجد مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x}-4$.

a) $\{x / x \geq 0\}$

b) $\{y / y \geq 0\}$

c) $\{y / y \geq -4\}$

d) $\{x / x \geq -4\}$

لمشاهدة فيديو شرح الأسئلة اضغط هنا أو امسح الباركود الموجود في صفحات الملف

الدرس 2-3 المعادلات الجذرية

حل المعادلة $\sqrt{x-7}=5$.

a. $x=32$

b. $x=18$

c. $x=12$

d. $x=2$

حُلّ المعادلة $\sqrt{2x+7}=5$.

a. $x=-1$

b. $x=3$

c. $x=18$

d. $x=9$

حُلّ المعادلة $\sqrt{x-3}=5$.

a. $x=22$

b. $x=64$

c. $x=28$

d. $x=4$

حل المعادلة $\sqrt{x-3}-2=4$.

a. $x=15$

b. $x=33$

c. $x=9$

d. $x=39$

@MUSTAFAALLAM
المعلم / مصطفى علام 050-2509447

أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-1}=\sqrt{3-x}$.

A	$x=-1$
B	$x=1$
C	$x=2$
D	$x=4$

أوجد حل المعادلة $\sqrt{7-2x}=\sqrt{9-x}$.

a) $\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{2}$

c) 2 d) -2

أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-2}=3$.

a) $x=8$ b) $x=9$

c) $x=-11$ d) $x=11$

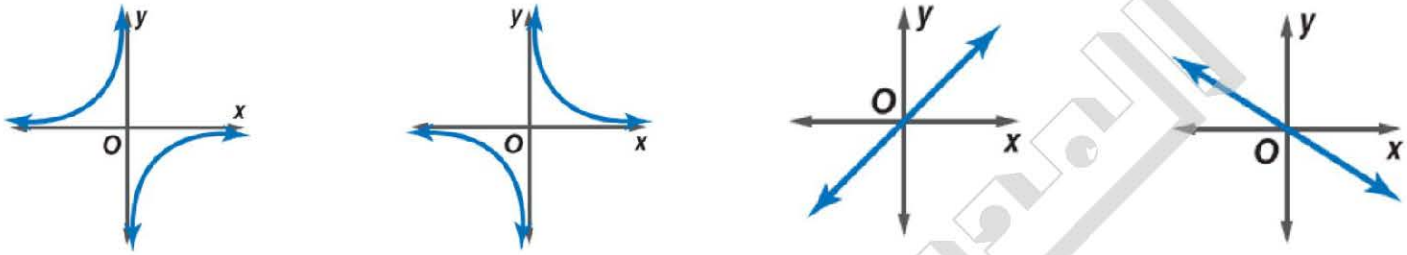
حل المعادلة $\sqrt{2x+3}=x$ هي

a) $x=-1,\ x=-3$ b) $x=-3,\ x=1$ c) $x=-1$ d) $x=3$

المدرس / مصطفى علام 050-2509447

الدرس 3-3 التغير العكسي

اختر التمثيل البياني للتغير العكسي $y = \frac{k}{x}$ إذا كانت k رقم سالب.



افترض أنَّ y يتغير عكسياً مع x. إذا كان $y = 3$ عندما $x = 3$. فجد y عندما $x = 1$.

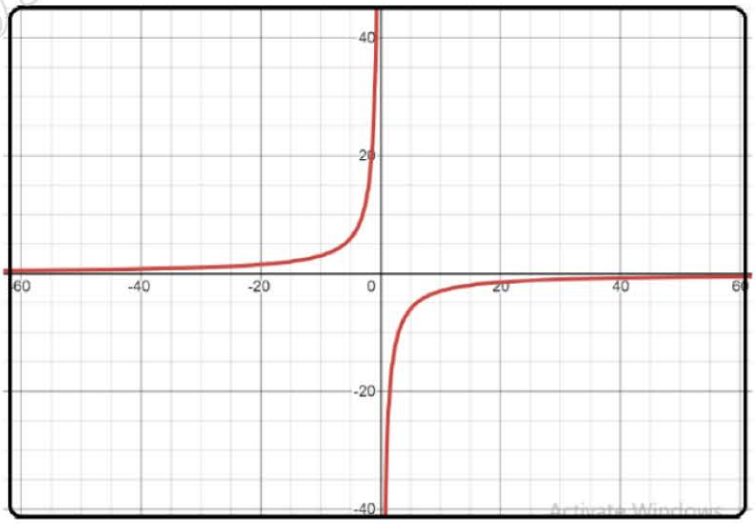
a. $y = 1$
b. $y = 9$
c. $y = 27$
d. $y = -1$

افترض أنَّ y يتغير عكسياً مع x. إذا كان $y = 9$ عندما $x = 9$. فجد y عندما $x = -27$.

a. $y = -3$
b. $y = 9$
c. $y = -1$
d. $y = -27$

حدّد التغير العكسي الممثل بيانيًا.

a. $y = -30x$
b. $y = 30x$
c. $xy = 30$
d. $xy = -30$



افترض أن y تتغير عكسياً مع x. إذا كانت $y = 8$ عند $x = 5$ ، أوجد y عندما تكون $x = 20$.

إذا كانت $y = 12$ عند $x = 3$، أوجد x عندما تكون $y = 6$ على افتراض أن y تتغير عكسياً مع x.

@MUSTAFAALLAM
050-2509447

الدرس 4-3 الدوال النسبية

حدد القيمة المستبعدة للدالة $y=\frac{2x}{x-3}$.

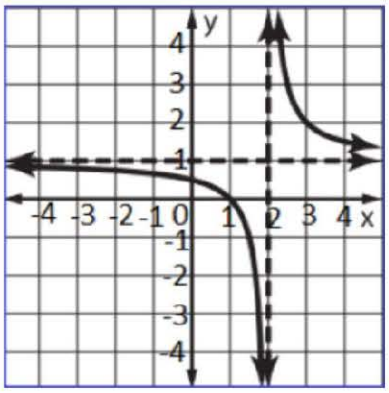
a. $x=3$

b. $x=-3$

c. $x=0$

d. $x=2$

ما هي معادلة الدالة الموضّحة في التمثيل البياني؟



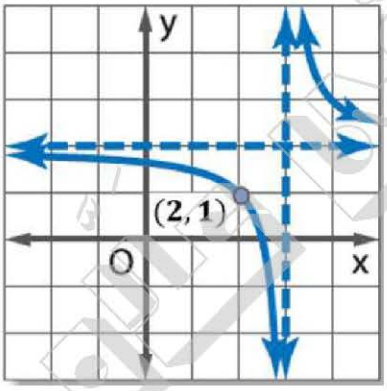
a. $y=\frac{1}{x+2}+1$

b. $y=\frac{1}{x-2}+1$

c. $y=\frac{1}{x-1}+2$

d. $y=\frac{1}{x+1}+2$

ما هي معادلة الدالة الموضّحة في التمثيل البياني؟



a. $y=\frac{1}{x-2}+3$

b. $y=\frac{-1}{x+2}-3$

c. $y=\frac{1}{x-3}+2$

d. $y=\frac{1}{x+3}+2$

اذكر القيم المستبعدة من مجال الدالة $y=\frac{2}{x-5}$.

a. $x=0$

b. $x=-5$

c. $x=2$

d. $x=5$

حدد خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{3}{x-1} - 2$.

a. $x = -2$

c. $x = 1$

b. $y = -2$

d. $y = 1$

ما خط التقارب الرأسي للدالة $y = \frac{3}{x+1} + 2$ ؟

A	$x = -1$
B	$y = -1$
C	$x = 2$
D	$y = 4$

ما خط التقارب الأفقي للدالة $y = \frac{2}{x+2} + 1$ ؟

a) $y = -1$

b) $y = 1$

c) $x = -2$

d) $x = 2$

@MUSTAFAALLAM
050-2509447

الدرس 3-5 المعادلات النسبية

حل المعادلة $\frac{x^2+2x+3}{x(x+3)} = \frac{1}{x}$.

a. $x = -1$

b. $x = 0$

c. $x = -1, x = 0$

d. $x = 1$

حَلّ المعادلة $\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$.

a. $n = 4$

b. $n = 0$

c. $n = 8$

d. $n = 5$

حُلّ المعادلة $\frac{7}{x-4} = \frac{3}{x}$.

a. $x = 1$

b. $x = -3$

c. $x = 3$

d. $x = -1$

حل المعادلة $\frac{2}{x+1} = \frac{4}{x}$.

a. $x = 2$

b. $x = \frac{1}{2}$

c. $x = -\frac{1}{2}$

d. $x = -2$

المعلم / مصطفى علام 050-2509447

حل المعادلة $\frac{2x}{x+1}+\frac{4}{x-1}=2$ واذكر أي حلول دخيلة .

حل المعادلة $\frac{x}{x+1}-\frac{6}{(x-5)(x+1)}=2$ واذكر أي حلول دخيلة.

للمعلم/ مصطفى علام 050-2509447