شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل الدرس الرابع functions rational Graphing من الوحدة السابعة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11-10-2023 14:08:33 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	شرح الدرس الرابع functions rational Graphing من الوحدة السابعة
2	شرح الدرس الثالث functiobs reciprocal Graphing من الوحدة السابعة ريفيل
3	شرح الدرس الثاني rational subtracting and Adding expressions ريفيل السابعة الوحدة من

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
4	شرح الدرس الأول rational dividing and Multiplying ريفيل السابعة الوحدة من expressions
5	شرح الدرس الخامس logarithmic and exponential Using ريفيل السادسة الوحدة من functions

Mr.
Mohammed Ziad

Lesson 7-4

Graphing Rational Functions

Worksheet

Math 11
Advanced

SCAN ME

Math garden
Telegram page

1) Find point(s) of discontinuity and classify its types.

a) $f(x) = \frac{x^2+5x}{2x^2-50}$

b) $f(x) = \frac{64-x^2}{x^2-5x-14}$

2) For the following functions find the vertical and horizontal asymptotes.

a) $f(x) = \frac{x+7}{2x^2-98}$

b) $f(x) = \frac{5-3x^2}{x^2-4x+3}$

c) $f(x) = \frac{x^3-27}{x^2-9}$

3) For the following functions find the oblique asymptote

a) $f(x) = \frac{5x^3-3x^2+4}{x^2-2x}$

b) $f(x) = \frac{8x^4-2x^2+5x-1}{4x^3+6x^2}$

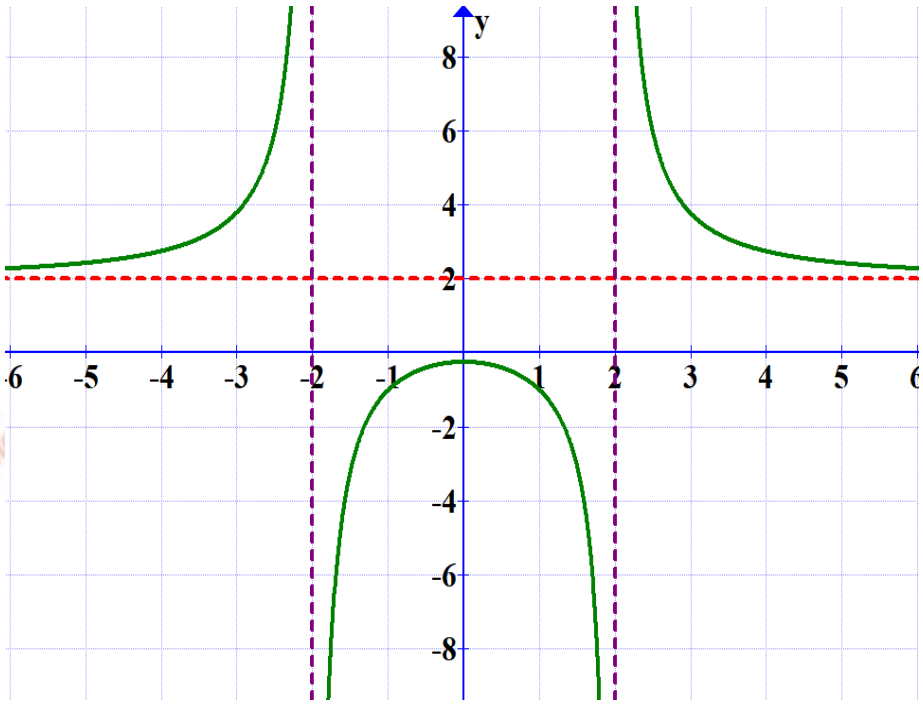
4) Graph the following functions

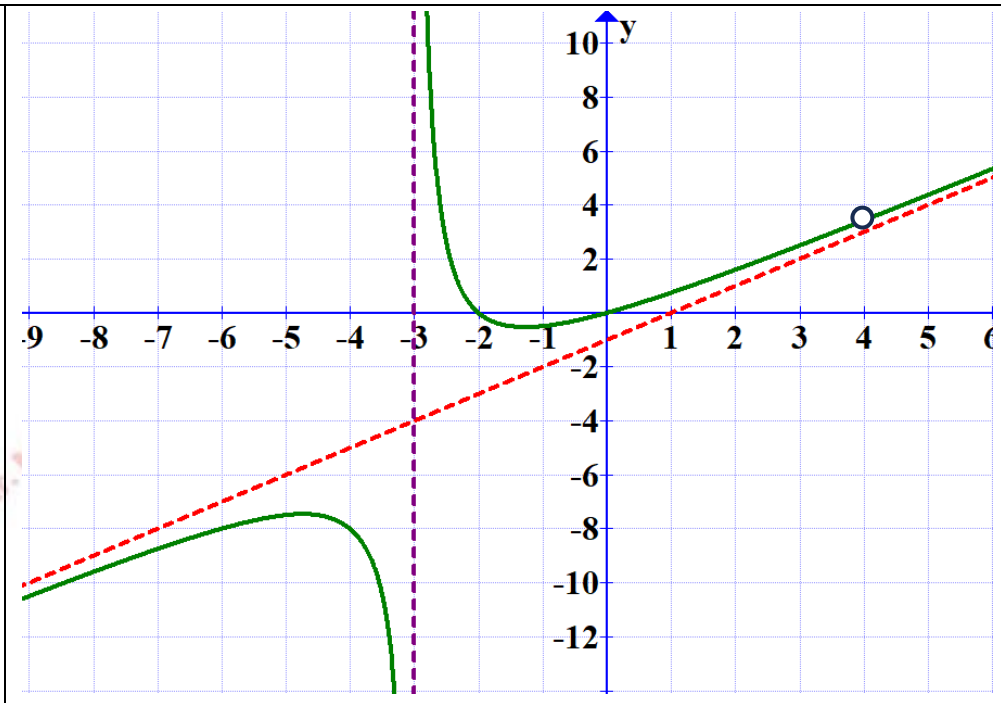
a) $f(x) = \frac{2x^2+1}{x^2-4}$

b) $f(x) = \frac{x^3-2x^2-8x}{x^2-x-12}$

Mr. Mohammed Ziad
050-7214939

Answers

Q		Answer
1	a	$x = -5$ *Hole* $x = 5$ *Vertical asymptote*
	b	$x = 7$ *Vertical asymptote* $x = -2$ *Vertical asymptote*
2	a	Vertical asymptotes: $x = 7$ Horizontal asymptotes: $y = 0$
	b	Vertical asymptotes: $x = 3$, $x = 1$ Horizontal asymptotes: $y = -3$
	c	Vertical asymptotes: $x = -3$ Horizontal asymptotes: *None*
3	a	$y = 5x + 7$
	b	$y = 2x - 3$
4	a	

	b	

Mr. Mohammed Ziad
050-7214939