تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة الدرسين الثاني والثالث من الوحدة السابعة Rational Functions ريفيل منهج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-10-2024 23:34:09

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: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

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

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

1	حل مراجعة الدرس الأول من الوحدة السابعة Functions Rational منهج ريفيل
2	أسئلة الاختبار الأول في الوحدتين الخامسة والسادسة منهج ريفيل
3	ورقة عمل مميزة في الوحدتين الخامسة والسادسة منهج ريفيل
4	حل مراجعة الدرس الخامس من الوحدة السادسة Functions Logarithmic منهج ريفيل

حل مراجعة الدرسين الثالث والرابع من الوحدة السادسة Functions Logarithmic منهج ريفيل	5

Mr. Mohammed Ziad
0507214939

Week6 13-10-2024

Mr. Mohammed Ziad
Channels

Lesson: 7.2+7.3

12
3 4
2 2

Ex1: Simplify the following:

a) $\frac{2k}{y^2} + \frac{3y^2}{4k^3} - \frac{5y^2}{12yk^2}$

$12k^3$ $3y^2$ ky

$y^2 = y \cdot y$

$4k^3 = 2 \cdot 2 \cdot k \cdot k \cdot k$

$12yk^2 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot y \cdot k \cdot k$

$LCD = 2 \cdot 2 \cdot k \cdot k \cdot y \cdot y \cdot k \cdot 3$

$= 12k^3y^2$

$= \frac{24k^4 + 9y^4 - 5y^3k}{12k^3y^2}$

050-7214939

b) $\frac{2y}{y^2-1} - \frac{4}{y^3+y^2}$

$y^2 - 1 = (y-1)(y+1)$

$y^3 + y^2 = y^2(y+1)$

$LCD = (y+1)(y-1) \cdot y^2$

$= y^2(y+1)(y-1)$

$= \frac{2y \cdot y^2}{(y-1)(y+1) \cdot y^2} - \frac{4(y-1)}{y^2(y+1) \cdot (y-1)}$

$= \frac{2y^3 - 4(y-1)}{y^2(y+1)(y-1)}$

$= \frac{2y^3 - 4y + 4}{y^2(y+1)(y-1)}$

050-7214939

c) $\frac{2}{2x^2+7x-15} + \frac{x+3}{4x^2-9}$ $\quad (2x)^2-(3)^2$

$$= \frac{2(2x+3)}{(2x-3)(x+5)\cdot(2x+3)} + \frac{(x+3)(x+5)}{(2x-3)(2x+3)\cdot(x+5)}$$

$$= \frac{2(2x+3)+(x+3)(x+5)}{(2x-3)(x+5)(2x+3)}$$

$$= \frac{4x+6+x^2+5x+3x+15}{(2x-3)(x+5)(2x+3)}$$

$$= \frac{x^2+12x+21}{(2x-3)(x+5)(2x+3)}$$

Ex2: Determine the excluded value of x the function $f(x) = \frac{3}{2x-10}$

deno = 0

$2x - 10 = 0$

$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$

$x = 5$

Mr. Mohammed Ziad 050-7214939 2025 2024

Ex3: Identify the asymptotes, domain, and range of each function, identify its intercepts Then graph the function $f(x) = \frac{-2}{x+1} + 3$

① VA: $x+1=0 \Rightarrow \boxed{x=-1}$

② H.A: $\boxed{y=3}$

③ Domain $= \mathbb{R} - \{-1\}$ (OR) $(-\infty,-1) \cup (-1,\infty)$ (OR) $\{x \mid x \neq -1, x \in \mathbb{R}\}$

④ Range $= \mathbb{R} - \{3\}$

⑤ y-int $\Rightarrow x=0 \Rightarrow f(0) = \frac{-2}{0+1} + 3 = 1$

⑥ x-int $\Rightarrow f(x)=0 \Rightarrow 0 = \frac{-2}{x+1} + 3$

$\frac{2}{x+1} \times \frac{3}{1}$

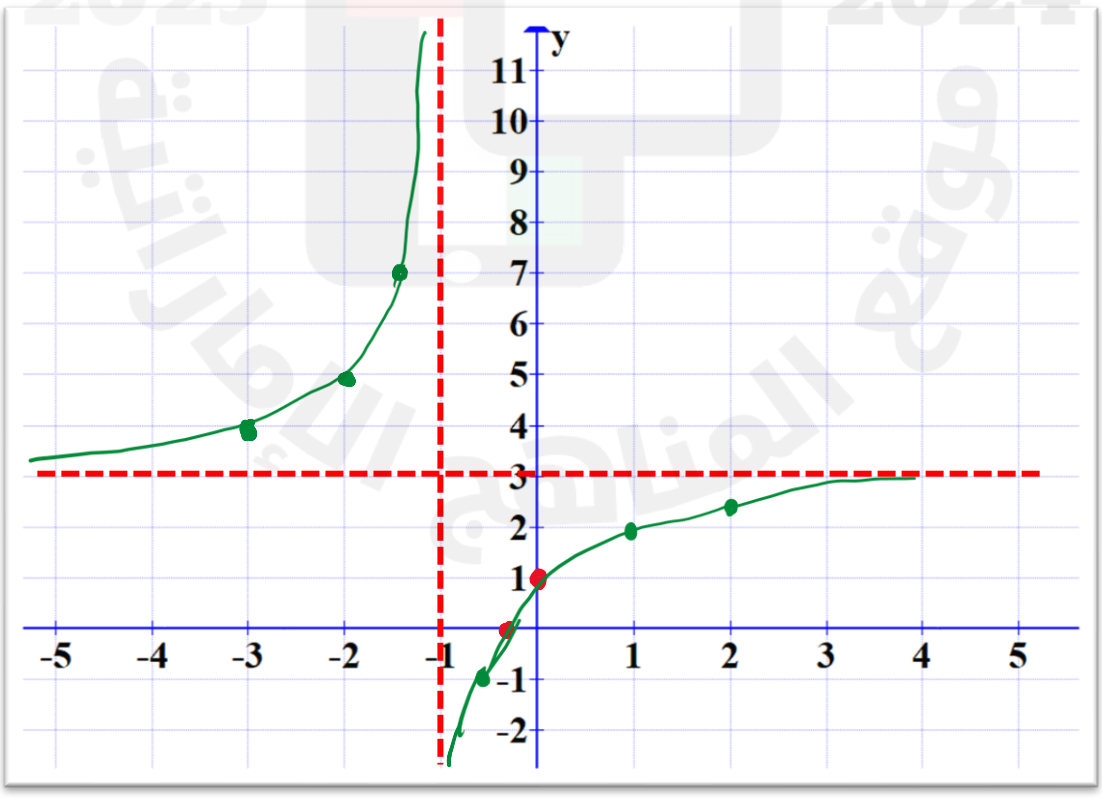
$3(x+1) = 2(1)$

$3x+3=2$

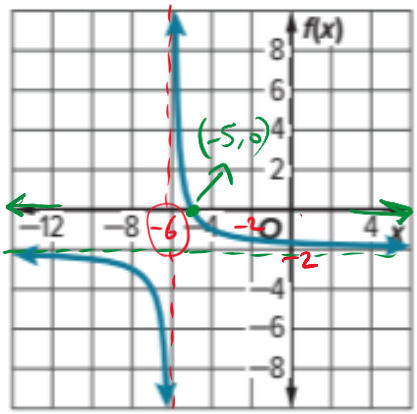
$\frac{3x}{3} = \frac{-1}{3}$

$x = -1/3$

x	-3	-2	-1.5	-1	-0.5	0	1	2
y	4	5	7	////	-1	1	2	2.3



Ex4: Identify the values of a, h, and k. Then write a function for the graph $g(x) = \frac{a}{x-h} + k$.



VA : $x = -6$

$\Rightarrow \boxed{h = -6}$

H.A : $y = -2$

$\boxed{k = -2}$

$\Rightarrow g(x) = \frac{a}{x+6} - 2$

$(-5,0)$ lies on the graph of $g(x)$

x $\quad$ $g(x)$

$\Rightarrow 0 = \frac{a}{-5+6} - 2$

$2 = \frac{a}{1}$

$\Rightarrow \boxed{a = 2}$

Mr. Mohammed Ziad
050-7214939