

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أوراق عمل الدرس الخامس الدوال النسبية Rational Functions من الوحدة الثانية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-27 00:13:28

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:

إعداد: عماد عودة

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات حسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الدرس الرابع أصفار الدوال الحدودية Functions Polynomial of Zeros من الوحدة الثانية

1

أوراق عمل الدرس الثالث نظريتا الباقي والعامل Theorems Factor and Remainder من الوحدة الثانية

2

أوراق عمل الدرس الثاني الدوال الحدودية Functions Polynomial من الوحدة الثانية

3

أوراق عمل الدرس الأول دوال القوة والدوال الجذرية Functions Radical and Power من الوحدة الثانية

4

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

مراجعة الدرس السابع العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الأولى

5

اختبر نفسك (11)  
Check yourself (11)

# الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس 5-2 LESSON

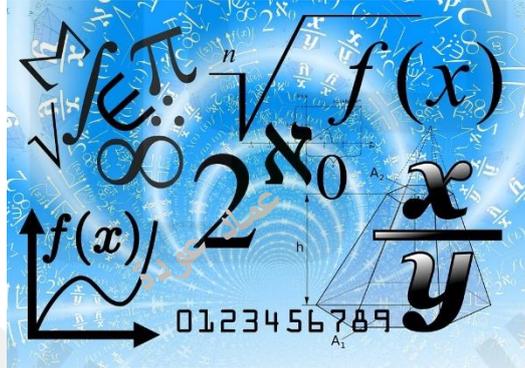
Rational Functions

According to the previous exam

الدوال النسبية

من الوحدة الأولى اعتمادا على  
الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Determine any vertical and horizontal asymptotes

س1 حدد جميع المقاربات العمودية والافقية ان وجدت

$$f(x) = \frac{2x - 6}{x + 5}$$

A)  $x = 5, x = -5, y = 2$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B)  $x = 5, y = 2$

C)  $x = 5, y = -6$

D)  $x = 5, y = -\frac{6}{5}$

Q2 Determine any vertical and horizontal asymptotes

س2 حدد جميع المقاربات العمودية والافقية ان وجدت

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A)  $x = 0, x = 5, y = 1$

B)  $x = 0, x = -5, y = 1$

C)  $x = 0, x = -5, y = 0$

D)  $x = 0, x = 5, y = 0$

Q3 Determine any vertical and horizontal asymptotes

س3 حدد جميع المقاربات العمودية والافقية ان وجدت

$$\frac{3x^2 - 4}{x^2 - 1}$$

A)  $x = 1, x = -1, y = 0$

B)  $x = 1, x = -1, y = 1$

C)  $x = 1, x = -1, y = 3$

D)  $x = 1, x = 0, y = 3$

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q4 Solve

س4 اوجد حلا للمعادلة

$$x - \frac{6}{x} = 1$$

A)  $x = -3, x = -2$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B)  $x = -3, x = 2$

C)  $x = -2, x = 3$

D)  $x = 2, x = 3$

Q5 Solve

س5 اوجد حلا للمعادلة

$$\frac{3x}{x+6} - 1 = 0$$

A)  $x = 3$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B)  $x = -3$

C)  $x = -2$

D)  $x = 2$

Q6 Solve

س6 اوجد حلا للمعادلة

$$1 = \frac{2}{x^2} + \frac{2}{x}$$

A)  $x = 1, x = -2$

B)  $x = -2, x = 1$

C)  $x = \frac{1 + \sqrt{3}}{2}, x = \frac{1 - \sqrt{3}}{2}$

D)  $x = 1 + \sqrt{3}, x = 1 - \sqrt{3}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q7 let

س7 لتكن

$$h(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + x - 2}$$

A) Determine any vertical and horizontal asymptotes

حدد المستقيمات المقاربة الرأسية والافقية ان وجدت

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) Determine holes

حدد فجوات الدالة  $h(x)$

C) determine x-intercepts

حدد نقاط تقاطع الدالة  $h(x)$  مع المحور الافقي

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q8 let

س8 لتكن

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

A) Determine any vertical and horizontal asymptotes

حدد المستقيمات المقاربة الرأسية والافقية ان وجدت

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) Determine holes

حدد فجوات الدالة  $h(x)$

C) determine x-intercepts

حدد نقاط تقاطع الدالة  $h(x)$  مع المحور الافقي

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

**Q9** Write a rational function for each set of characteristics.

$x$ -intercepts at  $x = 0$  and  $x = 4$ , vertical asymptotes at  $x = 1$  and  $x = 6$ , and a horizontal asymptote at  $y = 0$

Imad Odeh

Imad Odeh

س1 اكتب دالة نسبية والتي لها الخواص التالية

تقطع المحور الافقي في  $x = 0$  و  $x = 4$  لها مقارب عمودي هو  $x = 1$  ومقارب افقي هو  $y = 0$

Imad Odeh

Imad Odeh

**Q10** Write a rational function for each set of characteristics.

$x$ -intercepts at  $x = 2$  and  $x = -3$ , vertical asymptote at  $x = 4$ , and point discontinuity at  $(-5, 0)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س10 اكتب دالة نسبية والتي لها الخواص التالية

تقطع المحور الافقي في  $x = 2$  و  $x = -3$  لها مقارب عمودي هو  $x = 4$  ولها نقطة انفصال عند  $(-5, 0)$

Imad Odeh

**Best wishes**  
**اطيب التمنيات**

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>