تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-10-2024 00:09:16

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: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

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

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

1	أوراق عمل الدرس الثالث نظريتا الباقي والعامل Theorems Factor and Remainder The 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	مراجعة الدرس السابع العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الأولى

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

5	مراجعة الدرس السادس العمليات على الدوال وتركيب الدوال من الوحدة الأولى

اختبر نفسك (10)
Check yourself (10)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس LESSON 2-4

Zeros of Polynomial Functions

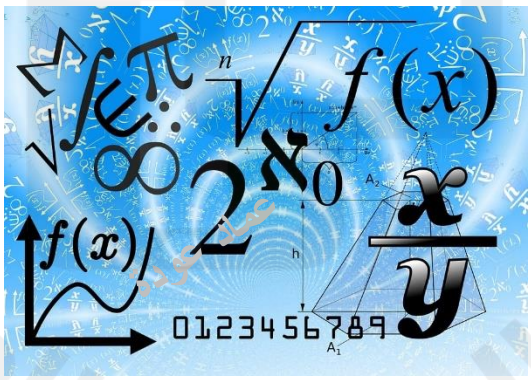
According to the previous exam

اصفار الدوال الحدودية

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

عماد عودة
Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q1 Which one could be possible rational zeros of function.

س1 أي مما يلي يمكن ان يكون صفر نسبيا

$$f(x) = 3x^3 - 17x^2 + 23x - 27$$

A) $x = \frac{1}{9}$

B) $x = \frac{27}{17}$

C) $x = 9$

D) $x = \frac{27}{23}$

Q2 Write a polynomial function of least degree with real coefficients in standard form with the given zeros.

س2 اكتب دالة حدودية كثيرة الحدود من اقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية والتي تشتمل على الاصفار

$$\sqrt{5},\ -\sqrt{5},\ 3i$$

A) $x^4 - 4x^2 - 5$

B) $x^3 - ix^2 - 5x - 5i$

C) $x^3 - ix^2 - 5x + 5i$

D) $x^4 - 4x^2 + 5$

Q3 Find all the zeros of $f(x)$ given that $2i$ is a zero of f

س3 اوجد جميع الاصفار للدالة $f(x)$ مع العلم ان $2i$ أحد الاصفار هو

$$f(x) = x^4 + x^2 - 12$$

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

B) $x = -\sqrt{3}, x = \sqrt{3}, x = -\sqrt{2}i, x = \sqrt{2}i$

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

D) $x = -\sqrt{3}, x = \sqrt{3}, x = -2i, x = 2i$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q4 Find all the zeros of $f(x)$ **س4 اوجد جميع الاصفار للدالة** $f(x)$

$$f(x) = x^3 + 2x^2 - 3x + 20$$

A) $x = -4\,,\ x = 1 + 2i\,,\ x = 1 - 2i$

B) $x = -1\,, x = 1,\ x = 4 + i\,,\ x = 4 - i$

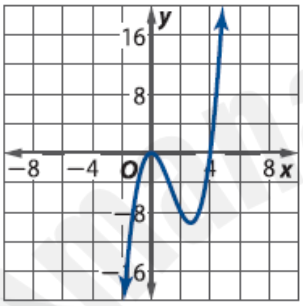
C) $x = 1\,,\ x = 4 + i\,,\ x = 4 - i$

D) $x = 4,\ x = 1 + i\,,\ x = 1 - i$

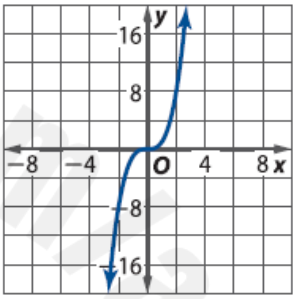
Q5 Which function graphed below must have imaginary zeros?

س5 أي دالة من الدوال التي تمثيلها البياني كما يلي يجب ان يكون لها اصفار تخيلية

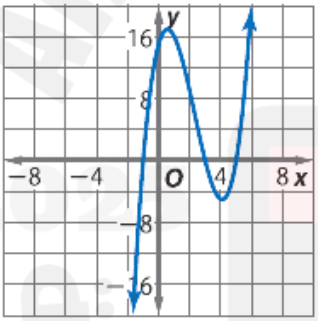
A)



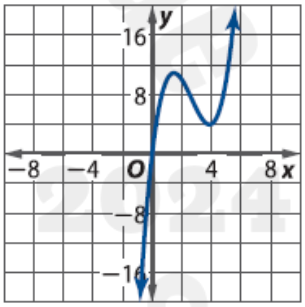
B)



C)



D)



Q6 Describe the possible real zeros of **س6**

$$g(x) = x^3 - 5x^2 - x + 5.$$

Imad Odeh

Q7	Write a polynomial function of least degree with real coefficients in standard form with the given zeros.	س7 اكتب دالة حدودية كثيرة الحدود من اقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية والتي تشتمل على الاصفار

$$\sqrt{5},\ -\sqrt{5},\ 3i$$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q8	Write a polynomial function of least degree with real coefficients in standard form with the given zeros.	س8 اكتب دالة حدودية كثيرة الحدود من اقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية والتي تشتمل على الاصفار

$$\sqrt{3},\ -\sqrt{3},\ 2i$$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q9 Find all the zeros of $f(x)$given that i is a zero of f

س9 اوجد جميع الاصفار للدالة $f(x)$ مع العلم ان i أحد الاصفار هو

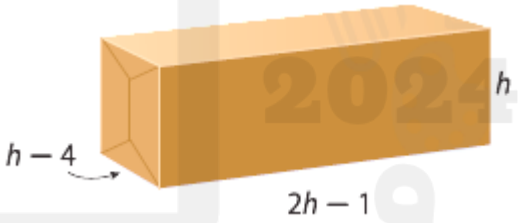
$$f(x) = x^4 + +x^3 - 5x^2 + x - 6$$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q10 The specifications for the dimensions of a new cardboard container are shown. If the volume of the container is $V(h)$ modeled by and it will hold 45 cubic inches of merchandise, what are the container's dimensions?

س10

$$V(h) = 2h^3 - 9h^2 + 4h$$



Imad Odeh Imad Odeh Odeh
Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Best washes
اطيب التمنيات