تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل الدرس الثاني الدوال الحدودية Functions Polynomial من الوحدة الثانية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 22:41:27

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 الأول دوال القوة والدوال الجذرية Functions Radical and Power من الوحدة الثانية
2	مراجعة الدرس السابع العلاقات والدوال العكسية من الوحدة الأولى
3	مراجعة الدرس السادس العمليات على الدوال وتركيب الدوال من الوحدة الأولى
4	حل مراجعة الدرس الخامس الدوال الأصلية والتحويلات من الوحدة الأولى

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

مراجعة الدرس الخامس الدوال الأصلية والتحويلات من الوحدة الأولى	5

اختبر نفسك (8)
Check yourself (8)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس 2-2 LESSON

Polynomial Functions

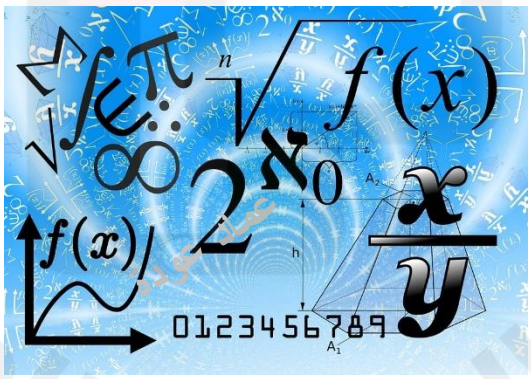
According to the previous exam

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 Determine all the zeros of the function **س1** حدد جميع اصفار الدالة

$$f(x) = x^4 - 4x^3 - 32x^2$$

A) $x = -8, x = -4, x = 0$

B) $x = -8, x = 0, x = 4$

C) $x = -4, x = 0, x = 8$

D) $x = 0, x = 4, x = 8$

Q2 Determine all the zeros of the function **س2** حدد جميع اصفار الدالة

$$f(x) = x^5 + 7x^4 - 18x^3$$

A) $x = -9, x = -2, x = 0$

B) $x = -2, x = 0, x = 9$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

C) $x = -9, x = 0, x = 2$

D) $x = 0, x = 2, x = 9$

Q3 What is the maximum number of turning points for the function **س3** ما أكبر عدد ممكن من نقاط الدوران للدالة

$$f(x) = 6x^4 + 11x^3 - x^2 + x$$

A) 3

B) 4

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

C) 2

D) 6

Q4 What is the maximum number of turning points for the function **س4** ما أكبر عدد ممكن من نقاط الدوران للدالة

$$f(x) = x^3 + 6x^2 - 4x - 24$$

A) 3

B) 4

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

C) 2

D) 6

Q5 State the maximum number of possible real zeros

س5 ما أكبر عدد ممكن للقيم الصفرية الحقيقة للدالة

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

A) 3
B) 4
C) 2
D) 1

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q6 State the maximum number of possible real zeros

س6 ما أكبر عدد ممكن للقيم الصفرية الحقيقة للدالة

$$f(x) = -24x^4 + 24x^3 - 6x^2$$

A) 3
B) 4
C) 2
D) 1

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q7 Describe the end behavior of the graph of a polynomial function using limits

س7 صف السلوك الطرفي للدالة باستخدام النهايات

$$f(x) = -5x^7 + 6x^4 + 8$$

A) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

B) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

C) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

D) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

Q8 Describe the end behavior of the graph of each polynomial function using limits

س8 صف السلوك الطرفي للدالة باستخدام النهايات

$$f(x) = -7x^3 + 8x^4 - 6x^6$$

A) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

B) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

C) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

D) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

Q9 Describe the end behavior of the graph of each polynomial function using limits

س9 صف السلوك الطرفي للدالة باستخدام النهايات

$$g(x) = x^3(x+1)(x^2-4)$$

A) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

B) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

C) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

D) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

Q10 Determine the zeros and state the multiplicity of any repeated zeros

س10 حدد اصفار كل من الدوال التالية وحدد أيها صفر مكرر

$$f(x) = x(x+4)(x-1)^2$$

A) $x = 0, x = -4, x = 1$
The zero at 1 has multiplicity 2.

B) $x = 0, x = 4, x = -1$
The zero at -1 has multiplicity 2.

C) $x = -4, x = 1$
The zero at 1 has multiplicity 2.

D) $x = 4, x = 1$
The zero at 1 has multiplicity 2.

Q11 Determine the zeros and state the multiplicity of any repeated zeros

س11 حدد اصفار كل من الدوال التالية وحدد أيها صفر مكرر

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

A) $x = 0, x = 3, x = 2$
The zero at 2 has multiplicity 2.

B) $x = 0, x = 3, x = -2$
The zero at -2 has multiplicity 2.

C) $x = 3, x = -2$
The zero at -2 has multiplicity 2.

D) $x = -3, x = 2$
The zero at 2 has multiplicity 2.

Q12 Which of the following describes the possible end behavior of a polynomial of odd degree?

س12 أي من التالية يصف سلوك دالة ذات درجة فردية

A) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 5$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = 5$

B) $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$

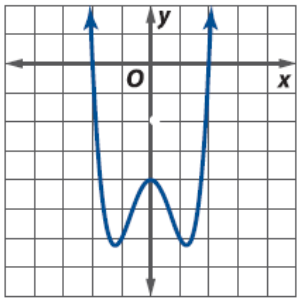
C) $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

D) $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

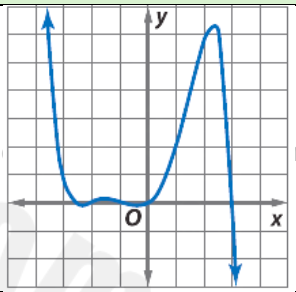
Imad Odeh

Q13	The leading coefficient of the function on the graph could be	معامل الحد الرئيسي للدالة الموضحة بالشكل البياني من الممكن ان يكون	**س13**

A) $a_n > 1$
B) $a_n > 0$
C) $a_n < 1$
D) $a_n < 0$

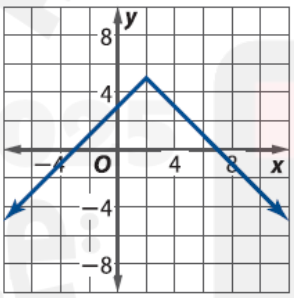


Q14	The leading coefficient of the function on the graph could be	معامل الحد الرئيسي للدالة الموضحة بالشكل البياني من الممكن ان يكون	**س14**
A)	$a_n > 1$		
B)	$a_n > 0$		
C)	$a_n < 1$		
D)	$a_n < 0$		

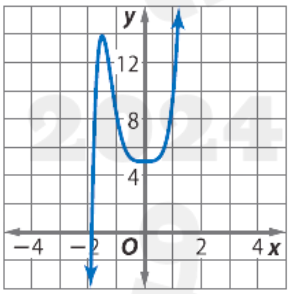


Q15	Determine which graph could show a polynomial function	حدد الرسم الذي يمثل دالة حدودية	**س15**

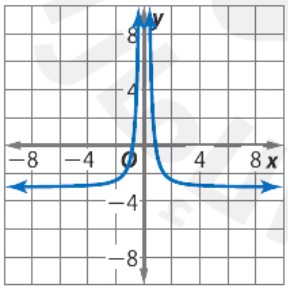
A)



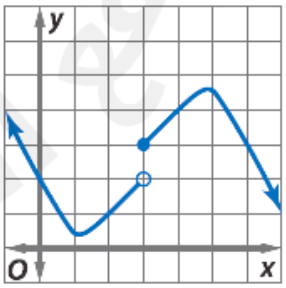
B)



C)



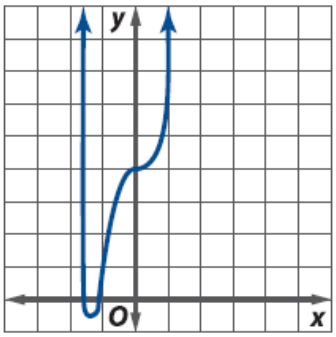
D)



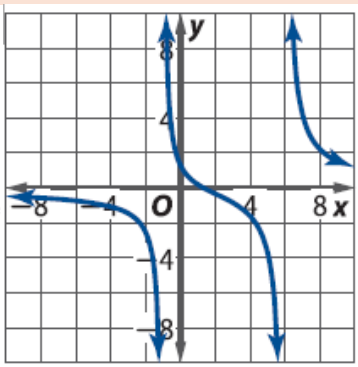
Q16 Determine which graph is **not** a polynomial function

س16 حدد الرسم الذي **لا** يمثل دالة حدودية

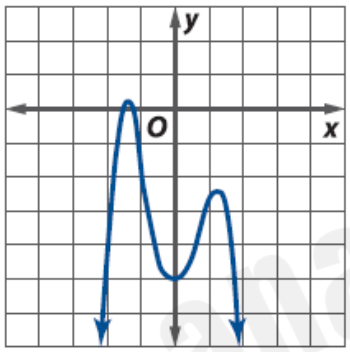
A)



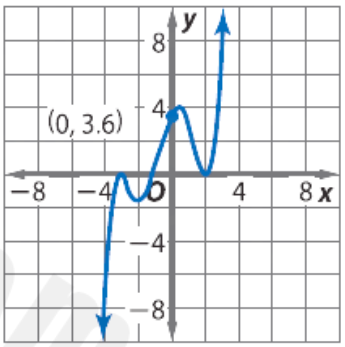
B)



C)



D)



Q17 State the number of possible real zeros and turning points for $f\ (x\ )$. Then find all the real zeros by factoring.

س17 حدد عدد الاصفار المحتملة وعدد نقاط التحول ثم جد اصفار الدالة بالتحليل الى العوامل

$$f\ (x\ ) = x^3 + 6x^2 + 9x$$

Imad Odeh

Q18 For the function **س18** للدالة

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

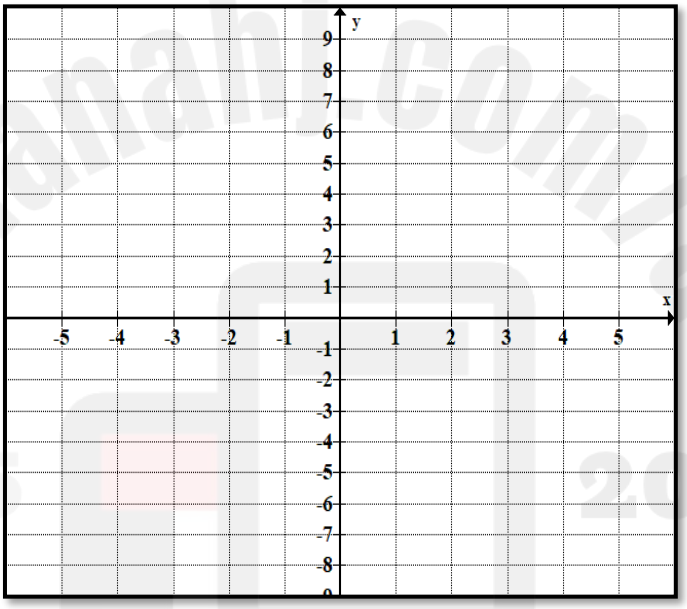
(a) Apply the leading term test طبق اختبار المعامل الرئيسي

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

(b) Find the zeros and, state the multiplicity of any repeated zeros اوجد جميع الاصفار وحدد أي منها مكرر وعدد مرات التكرار

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

(c) Graph the function. مثل بيان الدالة



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

Best washes

اطيب التمنيات