تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من الوحدة الأولى

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-07 14:45:12

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	مراجعة الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات من الوحدة الأولى
2	حل مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى
3	مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى
4	الدروس المقررة في المادة

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

5	حل الدرس السابع العلاقات العكسية والدوال Functions and Relations Inverse من الوحدة الأولى

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

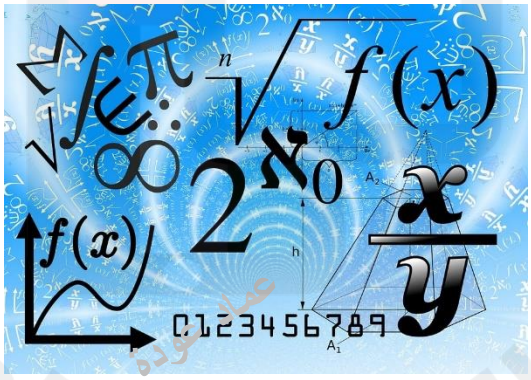
الدرس LESSON 1-3

Continuity, End Behavior, and Limits

according to the previous exam

مراجعة الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات
من الوحدة الأولى اعتمادا على
الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804
https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk http://www.youtube.com/@imaths2022

Q1 Determine the end behavior of $g(x)$at $x=-1$

س1 حدد سلوك الدالة $g(x)$ عند $x=-1$ حيث

$$f(x)=\begin{cases} 3x & if \quad x<-1 \\ x^2-2 & if \quad x\geq -1 \end{cases},$$

a) Continuous متصلة

b) jump discontinuity انفصال قفزي

c) infinite discontinuity انفصال لا نهائي

d) انفصال قابل للإزالة
Removable discontinuity

$f(-1)=(-1)^2-2=-1$

$\lim_{x\to -1^-} f(x) = \lim_{x\to -1^-} 3x = 3(-1) = -3$

$\lim_{x\to -1^+} f(x) = \lim_{x\to -1^+} (x^2-2) = (-1)^2-2 = -1$

$\Rightarrow \lim_{x\to -1^-} f(x) \neq \lim_{x\to -1^+} f(x)$ jump

---

Q2 Determine the end behavior of $g(x)$at $x=3$

س2 حدد سلوك الدالة $g(x)$ عند $x=3$ حيث

$$f(x)=\begin{cases} 2x & if \quad x<3 \\ 9-x & if \quad x\geq 3 \end{cases},$$

a) Continuous متصلة

b) jump discontinuity انفصال قفزي

c) infinite discontinuity انفصال لا نهائي

d) انفصال قابل للإزالة
Removable discontinuity

$f(3)=9-3=6$

$\lim_{x\to 3^-} f(x) = \lim_{x\to 3^-} 2x = 2(3) = 6$

$\lim_{x\to 3^+} f(x) = \lim_{x\to 3^+} 9-3 = 6$

$\lim_{x\to 3} f(x) = f(3) = 6$ متصلة

Q3 Determine the end behavior of $f(x)$at $x=3$

س3 حدد سلوك الدالة $f(x)$ عند $x=3$ حيث

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

a) Continuous متصلة

b) jump discontinuity انفصال قفزي

c)

d) infinite discontinuity انفصال لا نهائي
انفصال قابل للإزالة
Removable discontinuity

$f(3)=\frac{0}{0}$ undefined غير معرفة

عوض فيه بين ③ وفيه بعد ③

	2.999	3	3.001	
	0.1666		1.666	

$\frac{1}{6}$

$f(2.999)=\frac{2.999-3}{(2.999)^2-9}=$

$f(3.001)=\frac{3.001-3}{(3.001)^2-9}=$

Q4 Which function has a removable discontinuity?

س4 حدد أي مما يلي لها انفصال قابل للإزالة؟

a) $f(x) = \frac{x}{x+3}$

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

c) $f(x) = \frac{1}{x+3}$

d) $f(x) = x^3 - 3$

Q5 Which function has a removable discontinuity?

س5 حدد أي مما يلي لها انفصال قابل للإزالة؟

a) $f(x) = \frac{x-1}{x+3}$

b) $f(x) = \frac{x^2-25}{x-5}$ $\frac{(x-5)(x+5)}{x-5}$

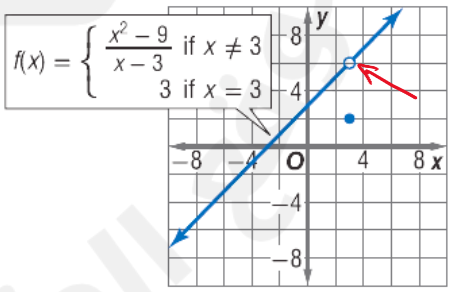
c) $f(x) = \frac{1}{x-7}$

d) $f(x) = x^2 - 4$

Q6 The graph of $f(x)$ contains a (n) ..... discontinuity at $x = 3$

س6 الدالة $f(x)$ لديها انفصال ..... عند $x = 3$

a) غير معرف undefined
b) لانهائي infinity
c) قفزي jump
d) قابل للإزالة removable



Q7 Which of the following statements could be used to describe the end behavior of $f(x)$

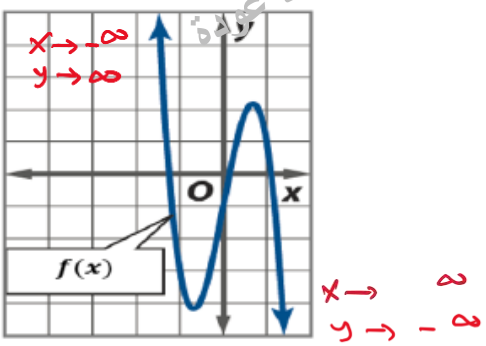
س7 أي العبارات التالية يمكن استخدامها لوصف سلوك الطرفي للدالة $f(x)$

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



Q8 Which of the following statements could be used to describe the end behavior of $f(x)$

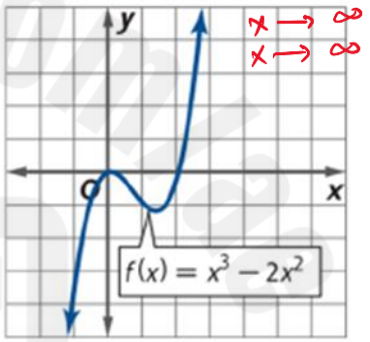
س8 أي العبارات التالية يمكن استخدامها لوصف سلوك الطرفي للدالة $f(x)$

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



Q9 Which of the following statements could be used to describe the end behavior of $f(x)$

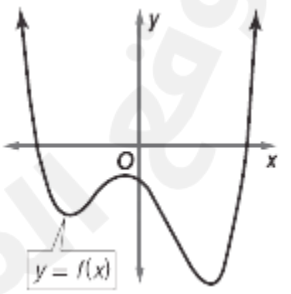
س9 أي العبارات التالية يمكن استخدامها لوصف سلوك الطرفي للدالة $f(x)$

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



Best washes

اطيب التمنيات