تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة الدرس الرابع الاتصال ونتائجه من الوحدة الثانية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-07 15:27:31

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 المتقدم

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

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

1	حل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الثاني من الوحدة الثانية
2	مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الثاني من الوحدة الثانية
3	حل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول من الوحدة الثانية
4	مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول من الوحدة الثانية
5	حل مراجعة الدرس الأول والثاني مراجعة موجزة عن التفاضل والتكامل المماسات وطول المنحني

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الرابع

Lesson 2-4

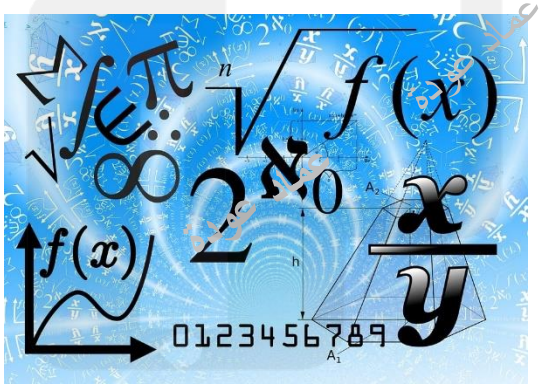
Continuity and its Consequence

الاتصال ونتائجه

من الوحدة الثانية اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0 http://www.youtube.com/@imaths2022

Q1 Find all intervals of continuity. س1 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = sin^{-1}(x+2)$$

A) $(-1,1)$
B) $[-1,1]$
C) $(-3,1)$
D) $[-3,-1]$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q2 Find all intervals of continuity. س2 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = \cos^{-1}(x-2)$$

A) $(-1,1)$
B) $[-1,1]$
C) $(1,3)$
D) $[1,3]$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q3 Find all intervals of continuity. س3 حدد فترات الاتصال للدالة

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

A) $(-3,3)$
B) $[-3,3]$
C) $(-\infty,-3] \cup [3,\infty)$
D) $(-\infty,-3) \cup (3,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q4 Find all intervals of continuity. س4 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = ln(3x-6)$$

A) $(-2,\infty)$
B) $[2,\infty)$
C) $(-\infty,2)$
D) $(2,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q5 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous. س5 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = \frac{ln(1-x^2)}{\sqrt{x}}$$

A) $(0,\infty)$
B) $(0,1)$
C) $(-1,1)$
D) $(1,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q6 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س6 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\ln(x^2-1)}{\sqrt{x^2-2x}}$$

A) $(-\infty,-1)\cup(2,\infty)$
B) $(-\infty,-1]\cup[2,\infty)$
C) $(-\infty,-1)\cup(1,\infty)$
D) $(-\infty,0)\cup(2,\infty)$

Q7 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س7 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\sqrt{x+1}+e^x}{x^2-2}$$

A) $(-\sqrt{2},-1)\cup(1,\sqrt{2})$
B) $[-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
C) $(-1,\infty)$
D) $(\sqrt{2},\infty)$

Q8 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س8 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\sqrt{x-1}+e^x}{x^2-2}$$

A) $(-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
B) $[-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
C) $[1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
D) $(1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$

Q9 *let* س9

$h(x)$ *is continuous at* $x=2$ *where* $h(2)=-9$ لتكن الدالة $h(x)$ متصلة عند $x=2$ بحيث ان $h(2)=-9$

find اوجد

$$\lim_{x\to 2^-} h(x)$$

A) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=0$
B) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=9$
C) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=-9$
D) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=$ *does not exist*

Imad Odeh

Q10 $If\ f(x) continuous\ and\ \lim_{x\to 2^-} f(x) = 5$ $find\ f(2)$

س10 لتكن $f(x)$ دالة متصلة وكان $\lim_{x\to 2^-} f(x) = 5$ اوجد $f(2)$

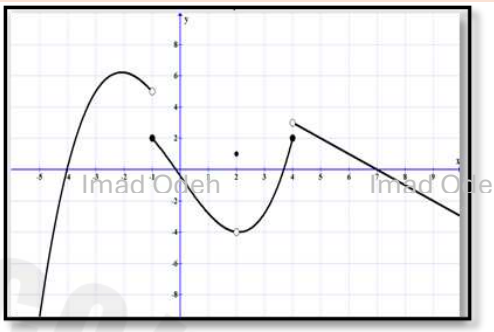
A) $f(2) = -2$
B) $f(2) = 5$
C) $f(2) = 5$
D) $f(2)\ undefined$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q11 The function has removable discontinuity at $x =$

س11 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$

A) -1
B) 2
C) 4
D) 7

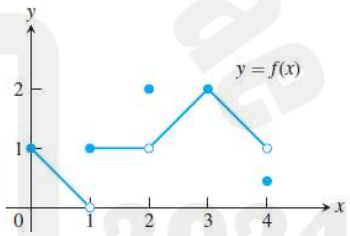


Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q12 The function has removable discontinuity at $x =$

س12 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$

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



Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh d Odeh

Q13 Determine the values of $\boldsymbol{m}$ that make the function $f(x)$ continuous on $(-\infty, \infty)$

س13 حدد قيم $\boldsymbol{m}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

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

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) -1
B) 0
C) 9
D) 1

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q14 Determine the values of n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

س14 حدد قيم n والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos 2x}{6x^2}, & x > 0 \\ n, & x \le 0 \end{cases}$$

A) $-\frac{1}{6}$

B) $-\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{3}$

Q15 Determine the values of m and n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

س15 حدد قيم n, m والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{x^2 - mx + 2}{x - 1}, & x \neq 1 \\ n, & x = 1 \end{cases}$$

A) $m = -3, n = -1$

B) $m = -3, n = 1$

C) $m = 3, n = -1$

D) $m = 3, n = 1$

Q16 Determine the values of k that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

س16 حدد قيم k والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{\sin x}{2 - \sqrt{4 + x}}, & x \neq 0 \\ k, & x = 0 \end{cases}$$

A) 4

B) $\frac{1}{4}$

C) -4

D) $\frac{-1}{4}$

Q17 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous at $x = 3$

س17 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{x^2 - ax + 3}{x - 3} & , \quad x \neq 3 \\ bx + 1 & , \quad x = 3 \end{cases}$$

A) $a = -4 , b = \dfrac{1}{3}$

B) $a = 4 , b = \dfrac{1}{3}$

C) $a = -4 , b = \dfrac{5}{3}$

D) $a = -4 , b = -\dfrac{5}{3}$

Q18 Determine the values of A that make the function $f(x)$ continuous at $x = 3$

س18 حدد قيم A والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

$$if \quad f(x) = \begin{cases} \dfrac{\frac{1}{x} - \frac{1}{3}}{x - 3} & , \quad x \neq 3 \\ A & , \quad x = 3 \end{cases}$$

A) $-\dfrac{1}{9}$

B) $\dfrac{1}{9}$

C) 9

D) -9

Q19 Determine the values of a that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

س19 حدد قيم a والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$

$$if \quad f(x) = \begin{cases} \dfrac{\sqrt{3x - 1} - \sqrt{2x}}{x - 1} & , \quad x \neq 1 \\ a & , \quad x = 1 \end{cases}$$

A) $\dfrac{1}{4}$

B) $\dfrac{\sqrt{2}}{4}$

C) $\sqrt{2}$

D) 2

Q20 Determine all values where the function $f(x)$ discontinuous

س20 اوجد جميع نقاط عدم الاتصال

$$f(x)=\begin{cases}\sin x\ , & x<0\\ x^2\ , & 0\le x\le 2\\ 4x-3, & x>2\end{cases}$$

Q21 Determine the values of a and $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous at $x=0$

س21 حدد قيم $\boldsymbol{a}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

$$f(x)=\begin{cases}\dfrac{2\sin x}{x}\ , & x<0\\ a\ , & x=0\\ b\cos x\ , & x>0\end{cases}$$

Q22 Determine the values of a and $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous

س22 حدد قيم $\boldsymbol{a,b}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

$$f(x)=\begin{cases}a(\tan^{-1}x+2)\ , & x<0\\ 2e^{bx}+1\ , & 0\le x\le 3\\ \ln(x-2)+x^2, & x>3\end{cases}$$

Q23 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous

س23 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة مجالها

$$f(x) = \begin{cases} ae^x + 1, & x < 0 \\ \sin^{-1}\frac{x}{2}, & 0 \le x \le 2 \\ x^2 - x + b, & x > 2 \end{cases}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع