

مراجعة الدرس الرابع Consequence its and Continuity ونتائجه من الوحدة الثانية (اختبر نفسك 4)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-12 15:17:41

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 بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملزمة شاملة جميع وحدات الفصل الأول	1
المراجعة النهائية في الوحدة الثانية النهايات والاتصال متبوعة بمفاتيح الإجابات	2
أوراق عمل مراجعة الوحدة الثالثة Differentiation التفاضل	3
أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية continuity and Limits النهايات والاتصال	4
ورقة عمل حول درس الاشتقاق	5

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2025-2026

مراجعة الدرس الرابع

Lesson 2-4

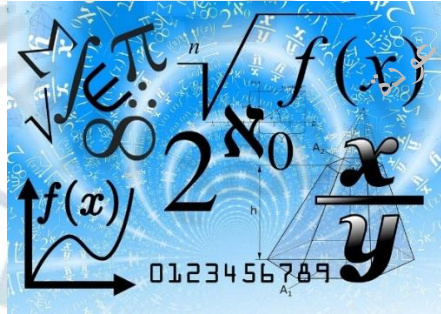
Continuity and its Consequence

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/lomaths12>

<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) $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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) $(\sqrt{2}, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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) $(1, \sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q9 let

س9

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

find

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اوجد

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

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

س10 لتكن $f(x)$ دالة متصلة وكان $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 5$ $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 5$ اوجد $f(2)$
 Q10 If $f(x)$ continuous and $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 5$ $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 5$ find $f(2)$

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

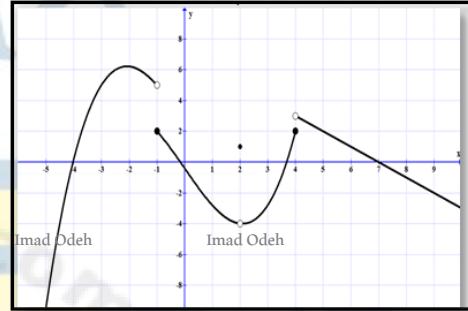
Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س11 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$
 Q11 The function has removable discontinuity at $x =$

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



Imad Odeh

Imad Odeh

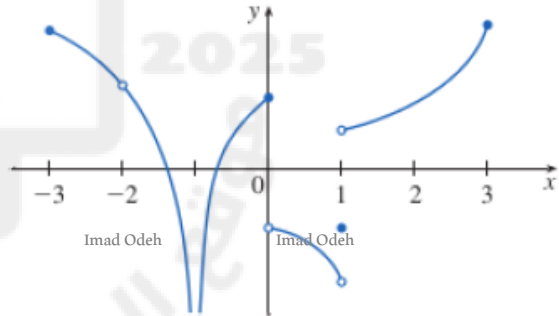
Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س12 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$
 Q12 The function has removable discontinuity at $x =$

- A) 0
 B) -2
 C) -1
 D) 1



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س13 حدد قيم m والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة على مجالها
 Q13 Determine the values of m that make the function $f(x)$ continuous on $(-\infty, \infty)$

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س14 حدد قيم 2 والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 2$
 Q14 Determine the values of k that make the function $f(x)$ continuous at $x = 2$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{(2x+1)(x-2)}{(x-2)}, & x > 2 \\ k, & x \leq 2 \end{cases}$$

- A) 0
 B) 1
 C) 3
 D) 5

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س15 حدد قيم n والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$
 Q15 Determine the values of n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

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

- A) $-\frac{1}{6}$
 B) $-\frac{1}{3}$
 C) $\frac{1}{6}$
 D) $\frac{1}{3}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س16 حدد قيم n, m والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$
 Q16 Determine the values of m and n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - mx + 2}{x - 1}, & x \neq 0 \\ n, & x = 0 \end{cases}$$

- A) $m = -3, n = -1$
 B) $m = -3, n = 1$
 C) $m = 3, n = -1$
 D) $m = 3, n = 1$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س17 حدد قيم k والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$

Q17 Determine the values of k that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

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

- A) 4
B) $\frac{1}{4}$
C) -4
D) $-\frac{1}{4}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س18 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

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

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

- A) $a = -4, b = \frac{1}{3}$
B) $a = 4, b = \frac{1}{3}$
C) $a = -4, b = \frac{5}{3}$
D) $a = -4, b = -\frac{5}{3}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س19 حدد قيم A والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

Q19 Determine the values of A that make the function $f(x)$ continuous at $x = 3$

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

- A) $-\frac{1}{9}$
B) $\frac{1}{9}$
C) 9
D) -9

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س20 حدد قيم a والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$
 Q20 Determine the values of a that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

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

- A) $\frac{1}{4}$
 B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$
 C) $\sqrt{2}$
 D) 2

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س21 اوجد جميع نقاط عدم الاتصال
 Q21 Determine all values where the function $f(x)$ discontinuous

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

س22 حدد قيم a والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة على مجالها
 Q22 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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 على مجالها

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q24 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous

س24 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة مجالها

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q25 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous

س25 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة مجالها

$$f(x) = \begin{cases} -2, & x \leq -1 \\ ax - b, & -1 < x < 1 \\ 3, & x \geq 1 \end{cases}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q26 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous

س26 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة مجالها

$$f(x) = \begin{cases} ax + 2b, & x \leq 0 \\ x^2 + 3a - b, & 0 < x \leq 2 \\ 3x - 5, & x > 2 \end{cases}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q27 Determine where f is continuous, for f
Extend the function f to make it continuous everywhere

س27 حدد فترات الاتصال للدالة ثم اكتب الدالة الموسعة بحيث تكون متصلة لجميع القيم

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

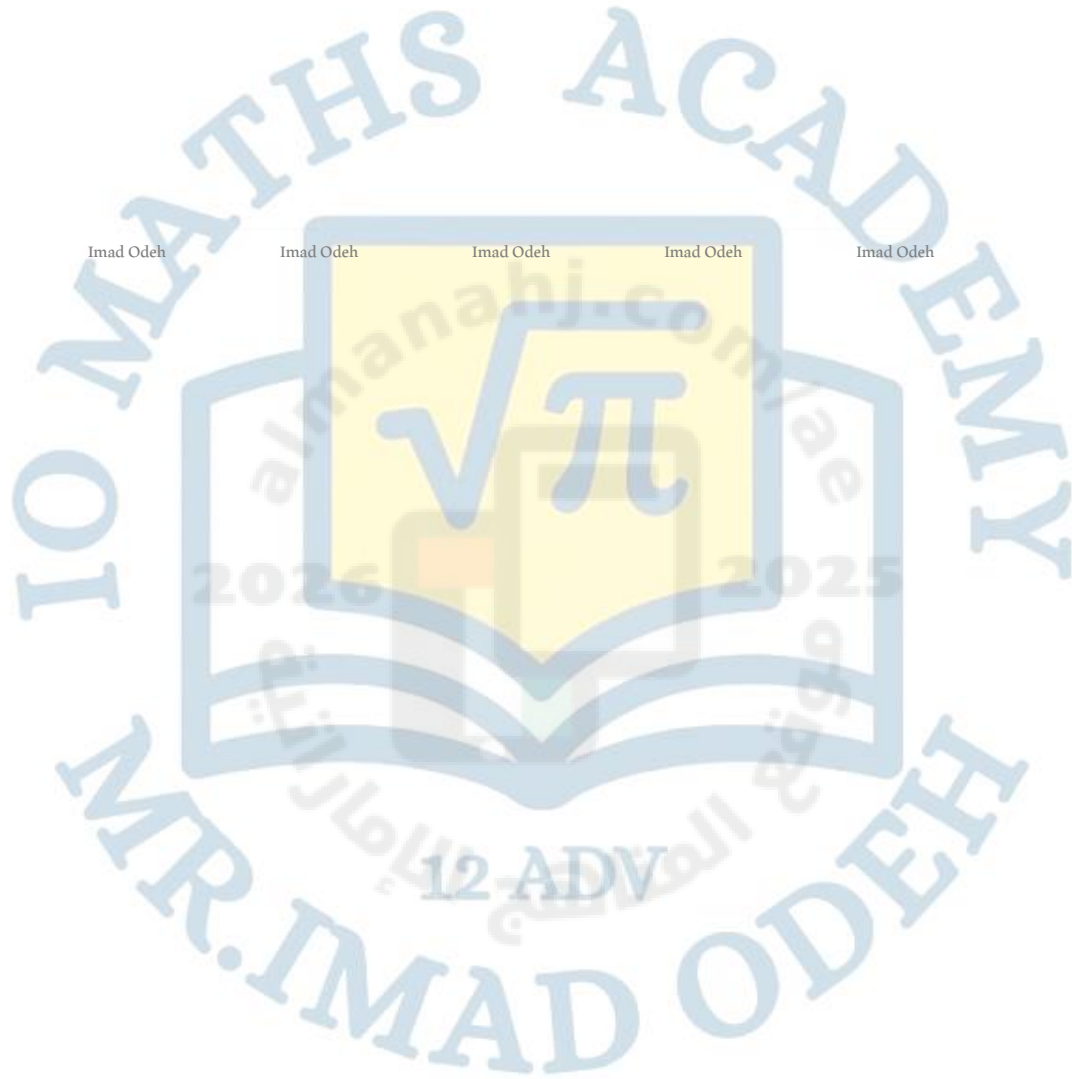
Imad Odeh

Imad Odeh

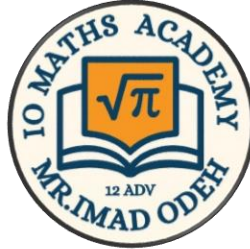
Q28 Show that the function $f(x)$ has a removable discontinuity at 1 and find a function $g(x)$ which agrees with $f(x)$ for $x \neq 1$ and which is continuous at $x = 1$.

س28 بين ان الدالة لها نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x=1$ ثم اكتب دالة موسعة لتصبح الدالة متصلة عند $x=1$

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



اطيب التمنيات للجميع



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths12>

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