

أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث الجزء الثاني limit of Computation من الوحدة الثانية



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: 11:27:06 2025-09-15

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

أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث limit of Computation من الوحدة الثانية

1

مراجعة موجزة الدرس الأول والثاني عن التفاضل والتكامل المماسات وطول المنحني من الوحدة الثانية

2

ملزمة الوحدة الثالثة التفاضل مع جزء اختبر نفسك متبوع بالإجابات

3

ملزمة الوحدة الثانية النهايات والاتصال مع جزء اختبر نفسك متبوع بالإجابات

4

الخطة الفصلية والدروس المقررة منهج بريدج الفصل الأول

5

اختبر نفسك (3)
Check yourself (3)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2025-2026

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الثاني)

Lesson 2-3

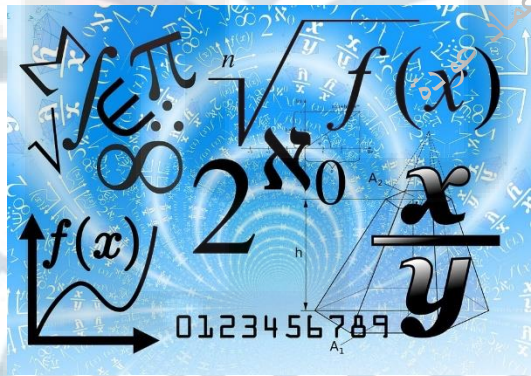
COMPUTATION OF LIMITS

حساب النهايات

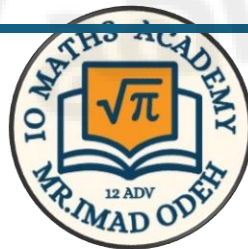
من الوحدة الثانية اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths12>

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

Q1 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{|x - 1|}{1 - x}$$

- A) -2
 B) 1
 C) -1
 D) Does not exist

Q2 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x - 2}{|x - 2|}$$

- A) -2
 B) 1
 C) -1
 D) Does not exist

Q3 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{|x + 1|}{x^2 - 1}$$

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

Q4 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{|x - 2|}$$

- A) -2
 B) 0
 C) -1
 D) Does not exist

Q5 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{2}{x} - \frac{2}{|x|} \right)$$

- A) 0
 B) 1
 C) 2
 D) Does not exist

Q6 Evaluate

س24 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x - |x|}{|3x| - 2x}$$

- A) $\frac{2}{5}$
 B) $\frac{1}{5}$
 C) $-\frac{3}{5}$
 D) Does not exist

Q7 Evaluate

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{\sqrt{x^4 + 2x^2}}$$

- A) 0
 B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 C) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$
 D) Does not exist

Q8 Let

لتكن

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 \cos x + 1, & x < 0 \\ e^x - 4, & x \geq 0 \end{cases}$$

Find

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$$

- A) -3
 B) 3
 C) 0
 D) does not exist

Q9 Let

لتكن

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

Find

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

- A) -3
 B) 3
 C) 1
 D) does not exist

Q10 Let

لنتكن

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

Find

اوجد قيمة

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- A) 4
- B) $\sqrt{2}$
- C) 2
- D) does not exist

Q11 Let

لنتكن

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

Find the value of b such that

اوجد قيمة

$\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$
exists

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q12 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{2x}$$

- A) 1
- B) 3
- C) $\frac{3}{2}$
- D) does not exist

Q13 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{5x}$$

- A) 5
- B) 0
- C) $\frac{1}{5}$
- D) does not exist

Q14 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{\tan 3x}$$

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{3}{2}$
 C) $\frac{2}{3}$
 D) does not exist

Q15 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{\tan x}$$

- A) 2
 B) $\frac{1}{2}$
 C) 0
 D) does not exist

Q16 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \csc^2 x =$$

- A) 1
 B) 2
 C) 0
 D) Does not exist

Q17 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} (x \cot x)$$

- A) 1
 B) -1
 C) 0
 D) Does not exist

Q18 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{xe^x}{\tan x} \right)$$

- A) 1
 B) -1
 C) 0
 D) Does not exist

Q19 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin 3x}{\sin^2 5x}$$

- A) $\frac{3}{5}$
 B) $\frac{3}{25}$
 C) 0
 D) Does not exist

Q20 Evaluate

اوجد

$$\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\theta + \theta \cos \theta}{\sin \theta \cos \theta}$$

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

Q21 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin |x|}{x}$$

- A) 1
 B) -1
 C) 2
 D) does not exist

Q22 find value of k if

اوجد قيمة k

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin kx}{3x} = 2$$

- A) 2
 B) 3
 C) $\frac{1}{6}$
 D) 6

Q23 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos^2 x}{x^2}$$

- A) 2
 B) 1
 C) 0
 D) Does not exist

Q24 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{\cos^2 x - 1}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- A) -1
- B) 1
- C) 0
- D) Does not exist

Q25 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos^2 x - 1}{2x^2}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q26 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{x \sin x}$$

- A) $-\frac{1}{2}$
- B) $-\frac{1}{2}$
- C) 0
- D) Does not exist

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q27 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{1 - \cos x}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 2
- C) 0
- D) Does not exist

Q28 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{\sec^2 x - 1}}{x} =$$

- A) 1
- B) -1
- C) 0
- D) Does not exist

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q29 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{3 \sec x - 3}$$

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{2}{3}$
 C) $\frac{3}{2}$
 D) Does not exist

Q30 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} 6x^2 (\cot x) (\csc 2x)$$

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{1}{3}$
 C) $\frac{3}{2}$
 D) Does not exist

Q31 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin x \cot 2x$$

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{1}{3}$
 C) $\frac{2}{3}$
 D) Does not exist

Q32 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\sin\left(\frac{\pi}{3} - x\right)}{\frac{\pi}{3} - x}$$

- A) -1
 B) 0
 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 D) 1

Q33 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(x^2 - 4)}{x^2 - 4}$$

- A) 1
 B) 2
 C) $\frac{1}{4}$
 D) does not exist

Q34 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin^{-1} \left(\frac{\sqrt{x+3}}{2} \right)$$

- A) $\frac{\pi}{6}$
 B) $\frac{\pi}{3}$
 C) $\frac{\pi}{2}$
 D) Does not exist

Q35 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin^{-1} \left(\frac{x+1}{2} \right)$$

- A) $\frac{\pi}{6}$
 B) $\frac{\pi}{3}$
 C) $\frac{\pi}{2}$
 D) Does not exist

Q36 Evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \cos^{-1}(x^2) =$$

- A) $\frac{\pi}{6}$
 B) $\frac{\pi}{3}$
 C) $\frac{\pi}{2}$
 D) Does not exist

Q37 evaluate

اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{1 - \sqrt{1+x}}$$

Q38 If

لتكن

$$(\sin x + 2x) \leq x f(x) \leq x^2 + 3x$$

- A) 1
 B) 0
 C) 3
 D) Does not exist

Q39 if

لتكن

$$|g(x) + 4| \leq 2(2 - x)^2$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} g(x)$$

A) -4

B) 0

C) 2

D) 4

D) 4

Q40 Determine the value of

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left[x^2 \cos \left(\frac{1}{x} \right) \right].$$

Q41 Determine the value of

اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \left[\sqrt{x} \sin^2 \left(\frac{1}{x} \right) \right].$$

Q42 Suppose that

افرض ان

$$|f(x)| \leq 4$$

Prove that

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = 0$$

اوجد

Q43 if

لتكن

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

Find

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$$

اوجد

Q44 if لتكن

$$(x^2 - 1)(x^2 + 1) \leq (x - 1)f(x) \leq (x^2 + 2x - 3) \text{ Where } x \neq 1, [-3, 3]$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Find

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

اوجد

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q45 Let لتكن

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Find

$$\frac{1}{32}(x^2 - 16) \leq (x - 4)f(x) \leq \sqrt{x} - 2, \quad x \neq 4$$

$$\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$$

اوجد

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q46 if 47

Find

$$|g(x) + 4| \leq 2(3 - x)^4 \text{ is true for all value of } x$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} g(x)$$

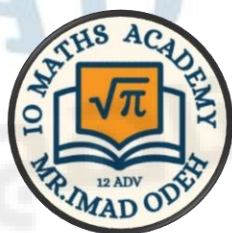
اوجد

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



اطيب التمنيات للجميع

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/lomaths12>

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