

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الثاني من الوحدة الثانية

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

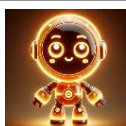
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-07 10:17:14

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

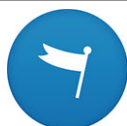
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

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

حل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول من الوحدة الثانية

1

مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول من الوحدة الثانية

2

حل مراجعة الدرس الأول والثاني مراجعة موجزة عن التفاضل والتكامل المماسات وطول المنحني

3

مراجعة الدرس الأول والثاني مراجعة موجزة عن التفاضل والتكامل المماسات وطول المنحني

4

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

حل أوراق عمل جميع دروس الوحدة الثانية النهايات والاتصال

5

اختبر نفسك (3)
Check yourself (3)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الثاني)

Lesson 2-3

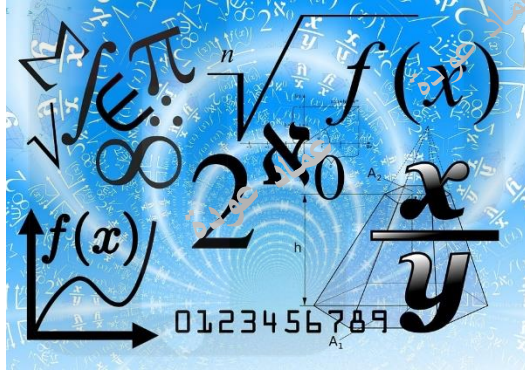
COMPUTATION OF LIMITS

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/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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

Q1 Evaluate

س1 اوجد

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

A) 1

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) 3

C) $\frac{3}{5}$

D) *does not exist*

Q2 Evaluate

س2 اوجد

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) 5

B) 0

C) $\frac{1}{5}$

D) *does not exist*

Q3 Evaluate

س3 اوجد

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) 1

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{2}$

D) *does not exist*

Q4 Evaluate

س4 اوجد

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) 2

B) $\frac{1}{2}$

C) 0

D) *does not exist*

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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

Q5 Evaluate

س5 اوجد

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

- A) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{4}$
C) 0
D) *Does not exist*

Q6 Evaluate

س6 اوجد

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

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

Q7 Evaluate

س7 اوجد

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

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

Q8 Evaluate

س8 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*

Q9 Evaluate

س9

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

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

Q10 Evaluate

10س

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

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

Q11 find value of k if

11س

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

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

Q12 evaluate

12س

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

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

Q13 evaluate

13س

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

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

Q14 evaluate

س14

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q15 evaluate

س15

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q16 evaluate

س16

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q17 Evaluate

س17

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q18 Evaluate

18س

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q19 Evaluate

19س

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q20 Evaluate

20س

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q21 Evaluate

21س

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

الأستاذ عماد عودة 0507614804

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

Q22 Evaluate

س22

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q23 Evaluate

س23

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Q24 evaluate

س24

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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

Q25 If

25س

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) 1

B) 0

C) 3

D) Does not exist

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q26 if

26س

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) -4

B) 0

C) 2

D) 4

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q27 if

27س

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

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

A) -4

B) 0

C) 2

D) 4

Q28 Determine the value of

28س

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Prove that

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Find

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Find

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Find

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

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

Find

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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