

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول 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 10:08:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات 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

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

1

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

2

حل أوراق عمل جميع دروس الوحدة الثانية النهايات والاتصال

3

أوراق عمل مراجعة الدرس الخامس النهايات التي تتضمن اللانهاية وخطوط التقارب من الوحدة الثانية

4

أوراق عمل مراجعة الدرس الرابع الاتصال ونتائجه من الوحدة الثانية

5

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الأول)

Lesson 2-3

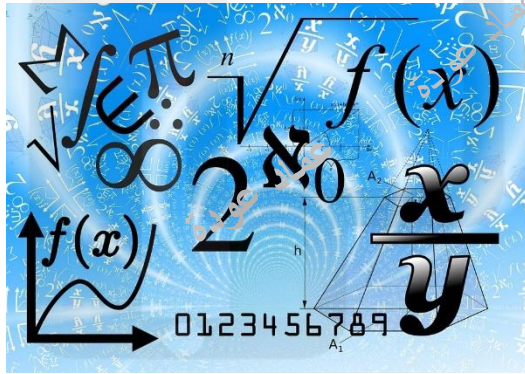
حساب النهايات

Computation of limit

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 قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x^2 + 2x - 3} =$$

- A) $\frac{0}{3}$
B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q2 Evaluate

س2 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 27}{x^2 - 9} =$$

- A) 2
B) $\frac{6}{3}$
C) $\frac{3}{2}$
D) $\frac{2}{9}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q3 Evaluate

س3 اوجد قيمة

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

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q4 Evaluate

س4 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{2x^2 - 3x - 2}$$

- A) $\frac{24}{5}$
B) $\frac{8}{5}$
C) $\frac{12}{5}$
D) *does not exist*

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q5 If

س5 إذا كان

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - 8}{x - 2} = 7$$

find اوجد

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

- A) 1
B) 7
C) 8
D) 5

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q6 Evaluate

س6 اوجد قيمة

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

- A) $\frac{1}{8}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{2}$
D) *does not exist*

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q7 Evaluate

س7 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{3 - \sqrt{x+9}}$$

- A) -6
B) -12
C) $-\frac{1}{6}$
D) $-\frac{1}{12}$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q8 Evaluate

س8 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{2 - \sqrt{6 - 2x}}$$

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q9 Evaluate

س9 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{3+x} - 2}{x^3 - 1}$$

A) $\frac{1}{12}$

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

C) $\sqrt{3}$

D) *does not exist*

Q10 Evaluate

س10 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{1+2x} - 1}{x}$$

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

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

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

D) *does not exist*

Q11 Evaluate

س11 اوجد قيمة

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

A) 0

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

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

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

Q12 if

س12

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{a+bx} - \sqrt{3}}{x} = \sqrt{3}$$

what is the value of a and b?

اوجد قيمة a و b

A) $a = 12$ $b = -3$

B) $a = 3$ $b = 6$

C) $a = 12$ $b = 3$

D) $a = 3$ $b = -6$

Q13 Evaluate

س13 اوجد قيمة

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

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

Q14 Evaluate

س14 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\frac{1}{3x-1} - \frac{1}{2x}}{x-1}$$

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

Q15 Evaluate

س15 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4}$$

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

Q16 Evaluate

س16 اوجد قيمة

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

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

Q17 Evaluate

س17 اوجد قيمة

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

Q18 Evaluate

س18 اوجد قيمة

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

Q19 Evaluate

س19 اوجد قيمة

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

Q20 Evaluate

س20 اوجد قيمة

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

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

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

Q21 Let

س21 اوجد قيمة

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

Find

اوجد قيمة

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

- A) $-\frac{3}{2}$
B) $\frac{3}{2}$
C) 0
D) does not exist

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q22 Let

س22 اوجد قيمة

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

Find

ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

اوجد قيمة

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

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

Q23 Let

س23 لتكن

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

Find the value of b such that

اوجد قيمة b بحيث

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

- A) 3
B) -3
C) 0
D) 6

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q24 Evaluate

س24 اوجد

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{\sqrt{10 - x} - 3}$$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q25 Evaluate

س25 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{1}{\sqrt{x} - 3} - \frac{6}{x - 9}$$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

Q25 Evaluate

س25 اوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2 + h)^3 - 8}{h}$$

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

IMAD ODEH

اطيب التمنيات للجميع



الأستاذ عماد عودة 0507614804

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

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