تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة الدرس الخامس نهاية دالة عند اللانهاية والمقاربات من الوحدة الثانية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-10-2024 15:33:12

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 الرابع الاتصال ونتائجه من الوحدة الثانية
2	مراجعة الدرس الرابع الاتصال ونتائجه من الوحدة الثانية
3	حل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الثاني من الوحدة الثانية
4	مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الثاني من الوحدة الثانية

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

5	حل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات الجزء الأول من الوحدة الثانية

اختبر نفسك (5)
Check yourself (5)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

Lesson 2-5

LIMITS INVOLVING INFINITY; ASYMPTOTES.

نهاية دالة عند اللانهاية والمقاربات

من الوحدة الثانية اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة

اسم الطالب: -

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804
https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0 http://www.youtube.com/@imaths2022

Q1 Evaluate the limit if it exists س1 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \frac{x^3+x-8}{2x^3+3x-1}$$

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

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q2 Evaluate the limit if it exists س2 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \frac{6x^2-6}{3x^3+2x+1}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) 3
B) 2
C) 0
D) ∞

Q3 Evaluate the limit if it exists س3 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \frac{x^2-3x-2}{4x-3x^2-1}$$

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

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q4 Find the constant m س4 اوجد قيمة m

$$\lim_{x\to\infty} \frac{3x^4+mx^4-2x^3-1}{2x^4+2x^3-x} = 4$$

A) $\frac{1}{2}$
B) -2
C) 4
D) 5

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q5 Find the constant m — س5 اوجد قيمة

$$\lim_{x\to\infty}\frac{3x^4-5x^4-2x^3-1}{mx^4+2x^3-x}=4$$

A) $\frac{1}{2}$
B) -2
C) 4
D) 5

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q6 Find the constant a — س6 اوجد قيمة a

$$\lim_{x\to\infty}\frac{ax^3-5x^3+1}{x^2+2x^3+5}=10$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) 10
B) 25
C) 15
D) *all real number*

Q7 Find the value of the constant a and n — س7 اوجد قيمة a و n

$$\lim_{x\to\infty}\frac{ax^n+3x^3-8x+5}{3x^5+3x-1}=2$$

A) $a=2,n=5$
B) $a=6,n=5$
C) $a=2,n=3$
D) $a=6,n=3$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q8 Find the constant k — س8 اوجد قيمة k

$$\lim_{x\to-\infty}\frac{x^2(3+2kx)}{2+5x-2x^3}=9$$

A) -18
B) 9
C) -9
D) 2

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q9 Find the constant k — س9 اوجد قيمة k

$$\lim_{x\to-\infty}\frac{3x^2(1+2k|x|)}{2+7x^2-4x^3}=9$$

A) -6
B) 6
C) 18
D) 0

Q10 Find the constant k — س10 اوجد قيمة k

$$\lim_{x\to\infty}\frac{x^2(k|x|-1)}{1-3x^3}=2$$

A) -2
B) 2
C) -6
D) 6

Q11 Evaluate the limit if it exists — س11 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty}\frac{-3x}{\sqrt{x^2+3}}$$

A) 0
B) 3
C) -3
D) ∞

Q12 Evaluate the limit if it exists — س12 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to-\infty}\frac{2x}{\sqrt{x^2+4}}$$

A) 0
B) 2
C) -2
D) ∞

Imad Odeh

Q13 Evaluate the limit if it exists

س13 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \frac{\sqrt{4x^2+6x}}{3x-2}$$

A) $\frac{4}{3}$

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

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

D) ∞

Q14 Evaluate the limit if it exists

س14 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \sqrt{x^2+1}-x$$

A) 0

B) 1

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

D) ∞

Q15 Evaluate the limit if it exists

س15 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} tan^{-1}\, x$$

A) 0

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

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

D) ∞

Q16 Evaluate the limit if it exists

س16 اوجد قيمة ان وجدت

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

A) 0

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

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

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q18 Evaluate the limit if it exists

س18 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} sin(\,tan^{-1}\,x)$$

A) 0
B) 1
C) ∞
D) $-\infty$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q19 Evaluate the limit if it exists

س19 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} cot^{-1}\,x$$

A) 0
B) 1
C) $-\frac{\pi}{2}$
D) ∞

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q20 Evaluate the limit if it exists

س20 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \tan^{-1}\left(\frac{x}{\sqrt{3x^2+4}}\right)$$

A) $\frac{\pi}{6}$
B) $\frac{\pi}{4}$
C) $\frac{\pi}{3}$
D) $\frac{\pi}{2}$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q21 Evaluate the limit if it exists

س21 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{3x^2+6x}}{x-2}\right)$$

A) 0
B) $\frac{\pi}{6}$
C) $\frac{\pi}{3}$
D) $\frac{\pi}{2}$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q22 Evaluate the limit if it exists

س22 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \sec^{-1}\left(\frac{x^2+1}{x+1}\right)$$

A) 0
B) $\frac{\pi}{2}$
C) π
D) ∞

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q23 Evaluate the limit if it exists

س23 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to 0} sin\left(e^{-\frac{1}{x^2}}\right) =$$

A) 1
B) -1
C) 0
D) $does\ not\ exist$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q24 Evaluate the limit if it exists

س24 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} e^{-tan^2 x}$$

A) 0
B) $\frac{\pi}{2}$
C) $-\infty$
D) ∞

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q25 Evaluate the limit if it exists

س25 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}^-} e^{tan\, x}$$

A) 0
B) 1
C) $-\infty$
D) ∞

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q26 Evaluate the limit if it exists

س26 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} ln(\frac{x^2+1}{x-3})$$

A) 0
B) ∞
C) $-\infty$
D) $does\ not\ exist$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q26 Evaluate the limit if it exists

س26 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to 0^+} tan^{-1}(ln\ x)$$

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

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q27 Determine all vertical and slant asymptotes.

س27 اوجد جميع المقاربات الرأسية والمائلة

$$y=\frac{x^3}{4-x^2}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) $x=4\ , y=-x$
B) $x=-2\ , x=2\ , y=4x$
C) $x=-2, x=2, y=x$
D) $x=-2, x=2, y=-x$

Q28 Determine all vertical and slant asymptotes.

س28 اوجد جميع المقاربات الرأسية والمائلة

$$y=\frac{x^3}{x^2-x-6}$$

A) $x=-3, x=2\ , y=x-1$
B) $x=-3, x=2\ , y=x+1$
C) $x=3, x=-2\ , y=x-1$
D) $x=3, x=-2\ , y=x+1$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q29 Determine all vertical and slant asymptotes.

س29 اوجد جميع المقاربات الرأسية والمائلة

$$y = \frac{x^3}{x^2 + x - 6}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) $x = -3, x = 2\,, y = x - 1$
B) $x = -3, x = 2\,, y = x + 1$
C) $x = 3, x = -2\,, y = x - 1$
D) $x = 3, x = -2\,, y = x + 1$

Q30 Determine all horizontal asymptotes.

س30 اوجد جميع المقاربات الافقية

$$y = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) $y = -1$
B) $y = 0$
C) $y = 1$
D) $y = 1\,, y = -1$

Q31 Evaluate the limit if it exists

س31 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x \to \infty} \frac{1 - cos(\frac{1}{x})}{\frac{1}{x}}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q32 Evaluate the limit if it exists

س32 اوجد قيمة ان وجدت

$$\lim_{x\to\infty} \sqrt{4x^2 - 2x + 1} - 2x$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q33 Determine all vertical and slant asymptotes.

س33 اوجد جميع المقاربات الرأسية والمائلة

$$y = \frac{x^2 + 1}{x - 2}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q34 Determine all vertical and slant asymptotes.

س34 اوجد جميع المقاربات الرأسية والمائلة

$$y = \frac{x^4}{x^3 + 2}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع