مراجعة الدرس الثاني الصيغ غير المحددة وقاعدة لوبيتال من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 2)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-22 13:00:32

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 الثاني

1	مراجعة الدرس الأول التقريبات الخطية وطريقة نيوتن من الوحدة الرابعة منهج بريدج وريفيل (اختبر نفسك 1)
2	ملزمة دروس الوحدة الرابعة تطبيقات الاشتقاق باللغة الانجليزية
3	ملزمة دروس الوحدة الرابعة تطبيقات الاشتقاق باللغة العربية
4	ملخص دروس الوحدة الرابعة تطبيقات التفاضل والتكامل
5	ملخص الدرس الثامن Rates Related من الوحدة الرابعة تطبيقات التفاضل منهج ريفيل

Imad Odeh

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الثاني T2

2025-2026

Lesson 4-2

Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule

الدرس 2-4

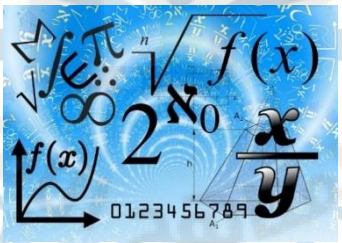
الصيغ غير المحددة وقاعدة لوبيتال

من الوحدة الرابعة اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة

Mr. Imad Odeh



اسم الطالب: -

https://imaths-academy.com

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/Iomaths12 http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh

الجزء الالكتروني MCQ

Q1	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 0}\frac{sin\,x-x}{x^3}$$

A) 0

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

C) 6

D) ∞

Q2	Evaluate	اوجد

$$\lim_{x\to 0}\frac{x-\sin x}{x^3}$$

a) $-\frac{1}{6}$

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

c) 0

d) ∞

Q3	Evaluate	اوجد

$$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x^2+3x}$$

a) $-\frac{1}{3}$

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

c) 0

d) ∞

Q4	Evaluate	اوجد

$$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x^2-4x}$$

a) 0

b) $\frac{1}{4}$

c) $-\frac{1}{4}$

d) *does not exist* غير موجودة

Q5	Evaluate	اوجد

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

a) $-\frac{1}{2}$

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

c) 0

d) *does not exist* غير موجودة

Q6	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 0}\frac{\cos 4x-1}{2x^2}$$

A) -1

B) -4

C) 4

D) 0

Q7	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to \infty}\frac{e^x}{x^2}$$

A) 0

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

C) ∞

D) $-\infty$

Q8	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to \infty}\frac{7x^2+5}{x^2-9}$$

A) 0

B) $\frac{1}{7}$

C) 7

D) ∞

Q9 Evaluate اوجد

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

a) 0

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

c) $-\frac{1}{2}$

d) $does\ not\ exist$ غير موجودة

Q10 Evaluate

$$\lim_{x\to 0}\frac{\sin(2x)}{x-\cos\left(x+\frac{\pi}{2}\right)}$$

a) 2

b) 1

c) -1

d) $does\ not\ exist$ غير موجودة

Q11 Evaluate

$$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}}\frac{\sec x}{1+\tan x}$$

a) 2

b) 1

c) -1

d) $does\ not\ exist$ غير موجودة

Q12 Evaluate اوجد

$$\lim_{x\to 0}(e^x+x)^{\frac{1}{x}}$$

a) e^2

b) e^{-2}

c) 2

d) $does\ not\ exist$ غير موجودة

Q13 Evaluate اوجد

$$\lim_{x\to 0}(1+x)^{1/x}$$

a) e^2

b) e^{-2}

c) 2

d) $does\ not\ exist$ غير موجودة

الجزء الكتابي FRQ

Q1	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 0^+}\left(\frac{1}{x}\right)^x$$

Q2	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 0^+}\left(\frac{1}{x}\right)^{x+1}$$

Q3	Evaluate	جد

$$\lim_{x\to\infty}(x+1)^{2/x}$$

Q4	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 0^+} (cos\ x)^{\frac{1}{x}}$$

Q5	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to\infty} x \ln\left(1+\frac{1}{x}\right)$$

Q6	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to\frac{\pi}{2}} \left(\tan x + \frac{1}{x-\pi/2}\right)$$

Q7	Find the indicated limits	اوجد قيمة

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

Q8	Find the indicated limits	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to\infty}\left(\frac{t-3}{t+2}\right)^t$$

اطيب التمنيات للجميع