اختبر نفسك 2: مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات (الجزء الأول)



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: 2026-11-24 15:34:30

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	اختبر نفسك 2: مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات (الجزء الأول)
2	اختبر نفسك 1 في التفاضل والتكامل والنهايات – الدرس الأول والثاني
3	حل التوقعات الذهبية للمراجعة النهائية ليلة الاختبار
4	امتحان تجريبي محاكي
5	هيكل مراجعة متقدم Reveal

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

Imad Odeh

اختبر نفسك (2أ)
Check yourself (2A)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2026-2027

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الأول)

Lesson 2-3

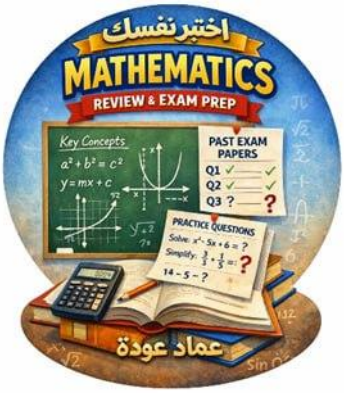
حساب النهايات

Computation of limit

من الوحدة الثانية اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الملازم والحلول تجدونها على الموقع

imaths-academy.com

الأستاذ عماد عودة 0507614804

https://t.me/lomaths12 http://www.youtube.com/@imaths2022

Imad Odeh
Imad Odeh
Imad Odeh

Q1	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

B) 2

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

D) Does not exist

Q2	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-25}$$

A) 10

B) $\frac{1}{10}$

C) $-\frac{1}{10}$

D) Does not exist

Q3	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to -3}\frac{x^2-9}{x+3}$$

A) 6

B) -6

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

D) Does not exist

Q4	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

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

C) 2

D) Does not exist

Q5	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to -5}\frac{x^2+3x-10}{x+5}$$

A) 3

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

C) -7

D) Does not exist

Q6	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 2}\frac{x^2-7x+10}{x-2}$$

A) 7

B) 3

C) -3

D) Does not exist

Q7	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{t\to 1}\frac{t^2+t-2}{t^2-1}$$

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

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

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

D) Does not exist

Q8	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{t\to -1}\frac{t^2+3t+2}{t^2-t-2}$$

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

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

C) 3

D) Does not exist

Q9	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

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

C) 4

D) Does not exist

Q10	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{y\to 0}\frac{5y^3+8y^2}{3y^4-16y^2}$$

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

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

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

D) Does not exist

Q11	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

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

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

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

Q12	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 2

B) 6

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

D) $\frac{9}{2}$

Q13	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) -2

B) 2

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

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

Q14	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) $\frac{24}{5}$

B) $\frac{8}{5}$

C) $\frac{12}{5}$

D) *does not exist*

Q15	If	إذا كان

$$\lim_{x\to 2}\frac{f(x)-8}{x-2}=7$$ find اوجد $$\lim_{x\to 2}\frac{2x^2-f(x)}{x-2}=$$

A) 1

B) 7

C) 8

D) 5

Q16	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 9}\frac{\sqrt{x}-3}{x-9}$$

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

B) 6

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

D) -6

Q17	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

B) 4

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

D) -4

Q18	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

B) 3

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

D) -3

Q19	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 2}\frac{\sqrt{x^2+12}-4}{x-2}$$

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

B) 2

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

D) -2

Q20	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to -3}\frac{2-\sqrt{x^2-5}}{x+3}$$

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

B) 3

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

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

Q21	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 4}\frac{4-x}{5-\sqrt{x^2+9}}$$

A) $\frac{5}{4}$

B) $\frac{4}{5}$

C) 4

D) 5

Q22	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{h\to 0}\frac{3}{\sqrt{3h+1}+1}$$

A) 3

B) 1

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

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

Q23	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{h\to 0}\frac{\sqrt{5h+4}-2}{h}$$

A) $\frac{5}{4}$

B) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{5}{2}$

D) 5

Q24	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) $\frac{1}{8}$

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

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

D) *does not exist*

Q25	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) -6

B) -12

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

D) $-\frac{1}{12}$

Q26	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) $\frac{1}{16}$

B) 16

C) 4

D) 0

Q27	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) -6

B) 6

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

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

Q28	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

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

C) $\sqrt{3}$

D) *does not exist*

Q29	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

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

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

D) *does not exist*

Q30	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

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

C) 2

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

Q31	if

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

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

Q32	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

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

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

D) *does not exist*

Q33	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

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

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

D) *does not exist*

Q34	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

B) 2

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

D) *does not exist*

Q35	Evaluate	اوجد قيمة

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

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

B) 2

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

D) *does not exist*

Q36	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 2

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

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

D) -2

Q37	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 1}\frac{x^{-1}-1}{x-1}$$

A) -1

B) 1

C) -2

D) *does not exist*

Q38	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) -2

B) 0

C) -1

D) *Does not exist*

Q39	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) -1

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

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

D) 1

Q40	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) $\frac{2}{5}$

B) 1

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

D) *Does not exist*

Q41	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 2^+}(x+3)\frac{|x+2|}{x+2}$$

A) 4

B) 6

C) -4

D) *Does not exist*

Q42	Evaluate	اوجد قيمة

$$\lim_{x\to 2^-}(x+3)\frac{|x+2|}{x+2}$$

A) 4

B) 6

C) -4

D) *Does not exist*

Q43	Evaluate	اوجد قيمة

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

A) 0

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

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

D) *Does not exist*

Q44	Let	لتكن

$$f(x)=\begin{cases}x^2+2\,co\,x+1\,, x<o\\ e^x-4\qquad\quad, x\geq 0\end{cases}$$

Find اوجد قيمة

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

A) -3

B) 3

C) 0

D) *does not exist*

Q45	Let	لتكن

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

Find اوجد قيمة

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

A) 4

B) $\sqrt{2}$

C) 2

D) *does not exist*

Q46	Let	لتكن

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

Find the value of b such that اوجد قيمة b بحيث

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

A) **3**

B) **-3**

C) **0**

D) **6**

القسم الكتابي FRQ

Q1	Evaluate	اوجد

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

Q2	Evaluate	اوجد قيمة

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

Q3	Evaluate	اوجد قيمة

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

Q4	Evaluate	اوجد قيمة

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

Q5	If	لتكن

$$\lim_{x\to 4}\frac{f(x)-5}{x-2}=1\ ,find\ \lim_{x\to 4}f(x)$$

Q6	If	لتكن

$$\lim_{x\to 2}\frac{f(x)-5}{x-2}=4\ ,find\ \lim_{x\to 2}f(x)$$

اطيب التمنيات للجميع