تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية Continuity and Limit النهاية والاتصال

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-28 00:03:50

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 أسئلة الامتحان النهائي الوزاري
2	أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني
3	أوراق عمل الدرس السادس مشتقة الدوال المثلثية من الوحدة الثالثة الاشتقاق
4	أوراق عمل الدرس الخامس قاعدة السلسلة من الوحدة الثالثة الاشتقاق

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

5	أوراق عمل الدرس الرابع قاعدة الضرب والقسمة من الوحدة الثالثة الاشتقاق

اختبر نفسك الوحدة الثانية
Check yourself Ch (2)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الوحدة الثانية

Limit and Continuity

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

اختبر نفسك (1)
Check yourself (1)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الأول والثاني

مراجعة موجزة عن التفاضل والتكامل المماسات وطول المنحنى

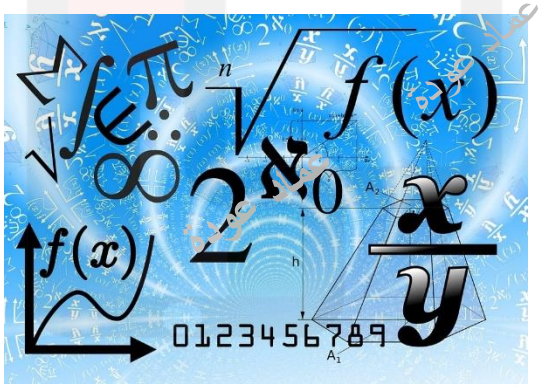
Lesson 2-1 &2-2

A BRIEF PREVIEW OF CALCULUS: TANGENT LINES AND THE LENGTH OF A CURVE
THE CONCEPT 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 Estimate the slope of

س1 قدر ميل المنحنى ل

$$y = x^2 + 1 \quad at\ x = -2$$

A) 5
B) 4
C) -4
D) 2

Q2 Estimate the slope of

س2 قدر ميل المنحنى ل

$$y = \sqrt{x+1} \quad a = 3$$

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

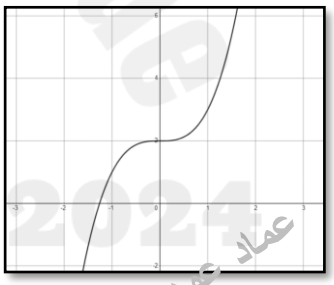
Q3 Estimate the length of the curve on the given interval

س3 قدر طول القوس في الفترة المعطاة

$$y = x^3 + 2 \ , \quad -1 \le x \le 1$$

Using $n = 2$ *line segments*

باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة



A) $2\sqrt{2}$
B) $\sqrt{2}$
C) $\sqrt{6}$
D) 2

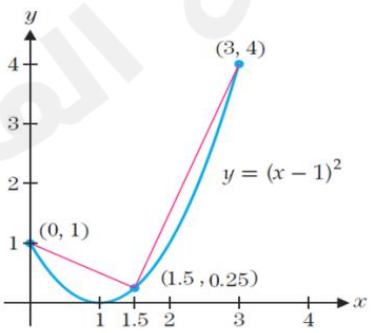
Q4 Estimate the length of the curve on the given interval

س4 قدر طول القوس في الفترة المعطاة

$$f(x) = (x-1)^2 \quad 0 \le x \le 3$$

Using $n = 2$ *line segments*

باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة



A) 2.81250
B) 4.03592
C) 5.71592
D) 32.6717

Q5 Estimate the length of the curve on the given interval

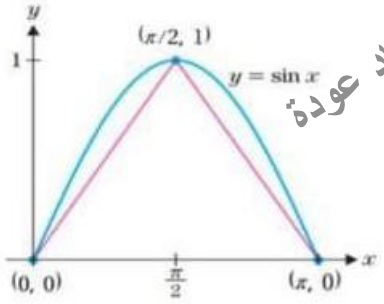
س5 قدر طول القوس في الفترة المعطاة

$$f(x) = \sin x \quad 0 \le x \le \pi$$

Using $n = 2$ *line segments*

باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة

A) 4.9348
B) 1.8620
C) 3.7242
D) 6.9348



Q6 Use the graph to determine.

س6 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

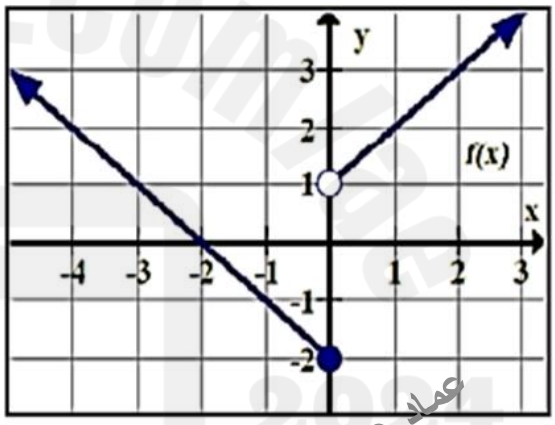
$$\lim_{x \to 0^+} f(x) =$$

A) -2

B) 0

C) 1

D) *does not exist*



Q7 Use the graph to determine.

س7 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

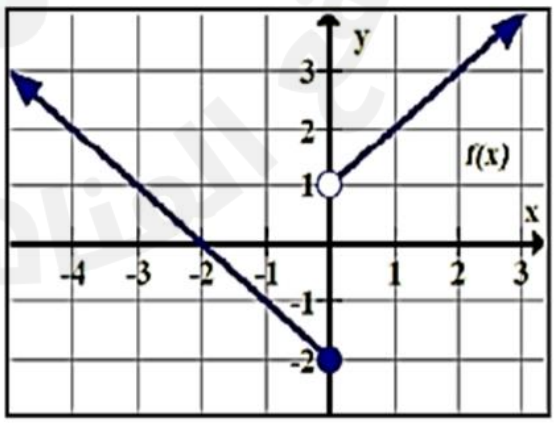
$$\lim_{x \to 0^-} f(x) =$$

A) -2

B) 0

C) 1

D) *does not exist*



Q8 Use the graph to determine. س8 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

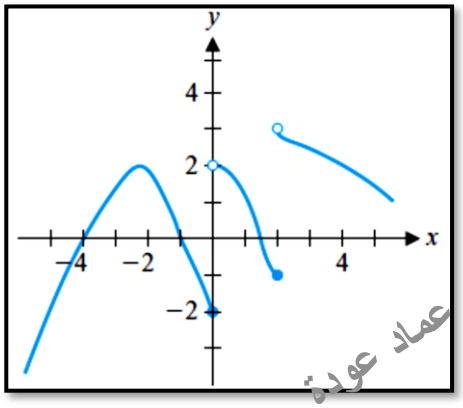
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -1

B) 2

C) 3

D) *does not exist*



Q9 Use the graph to determine. س9 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

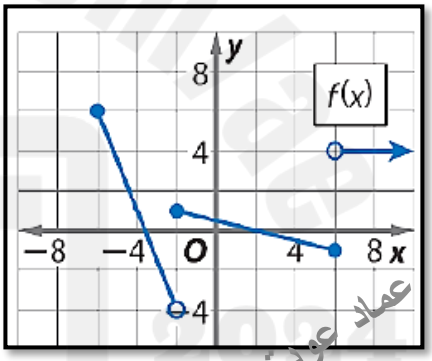
$$\lim_{x\to -2} f(x) =$$

A) 1

B) -4

C) 0

D) *does not exist*



Q10 Use the graph to determine. س10 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

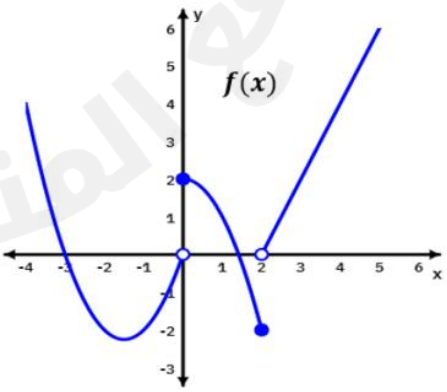
$$\lim_{x\to 2^+} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



عماد عودة

Q11 Use the graph to determine. س11 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

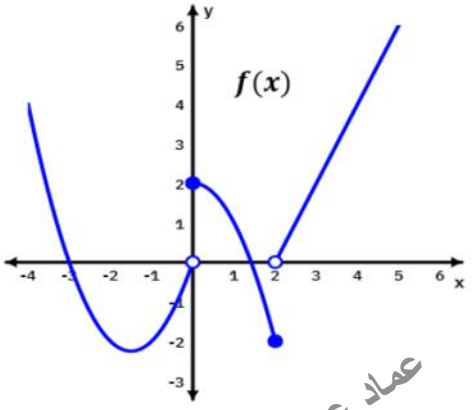
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



Q12 Use the graph to determine. س12 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

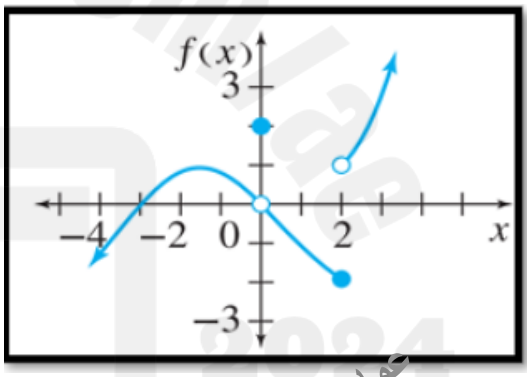
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



Q13 Use the graph to determine. س13 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

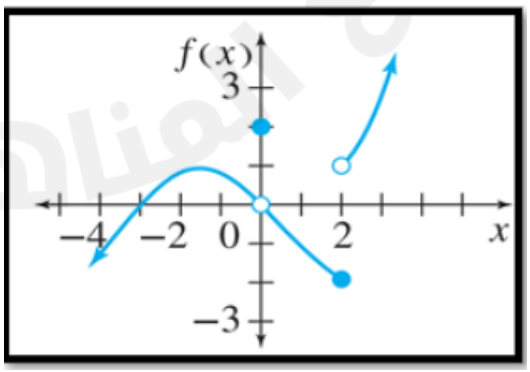
$$\lim_{x\to 0} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) *does not exist*



عماد عودة

Q14 Use the graph to determine. س14 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

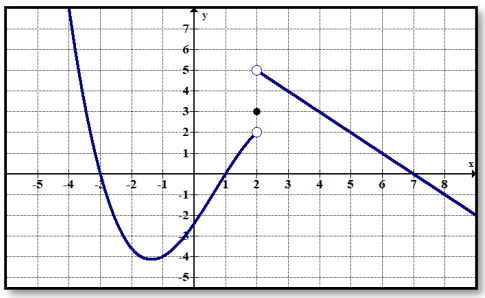
$$\lim_{x\to 2^+} f(x) =$$

A) 2

B) 3

C) 5

D) *does not exist*



Q15 Use the graph to determine. س15 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

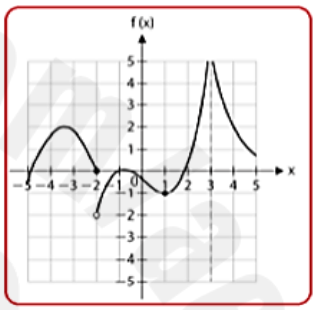
$$\lim_{x\to -2^-} f(x) =$$

A) -2

B) -1

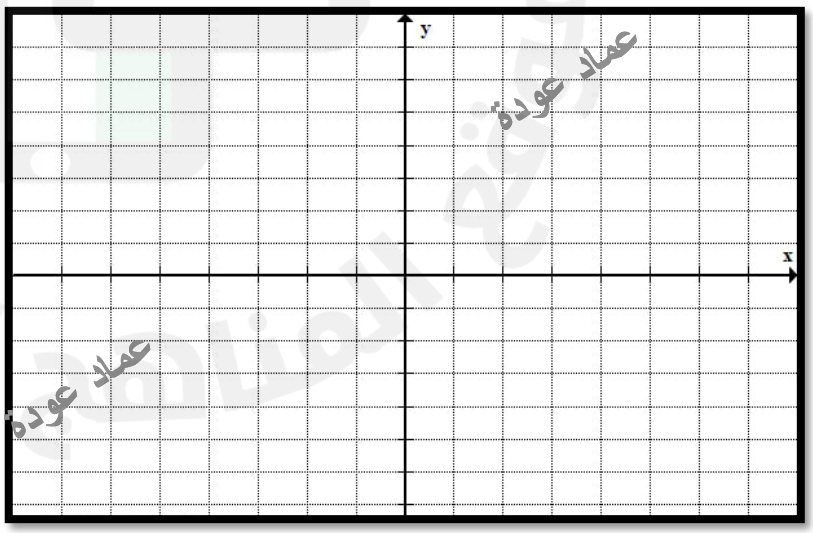
C) 0

D) *does not exist*



Q16 Sketch a graph of a function with the given properties. س16 ارسم بيان الدالة والتي تحقق الخصائص التالية

$f(-1) = 0$, $f(0) = 0$, $\lim_{x\to 1^-} f(x) = 1$ *and* $\lim_{x\to 1^+} f(x) = 1$

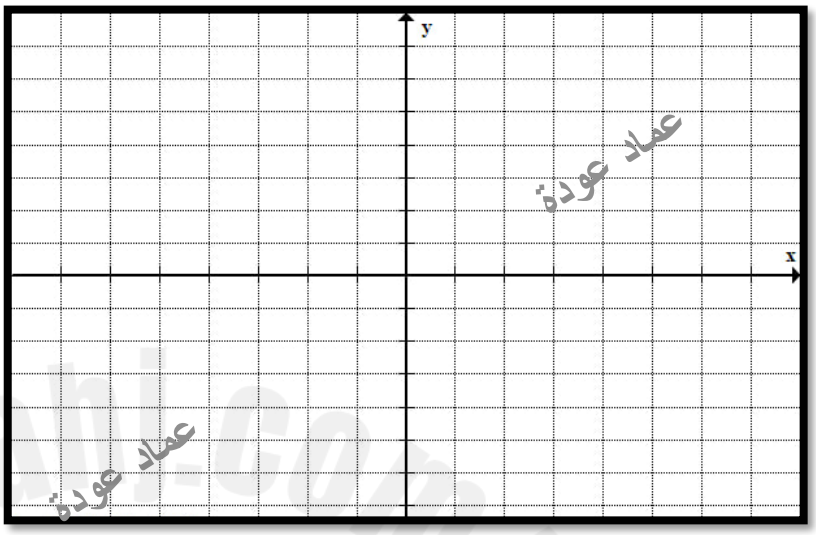


عماد عودة
Almanahj.com

Q17	Sketch a graph of a function with the given properties.	س17 ارسم بيان الدالة والتي تحقق الخصائص التالية

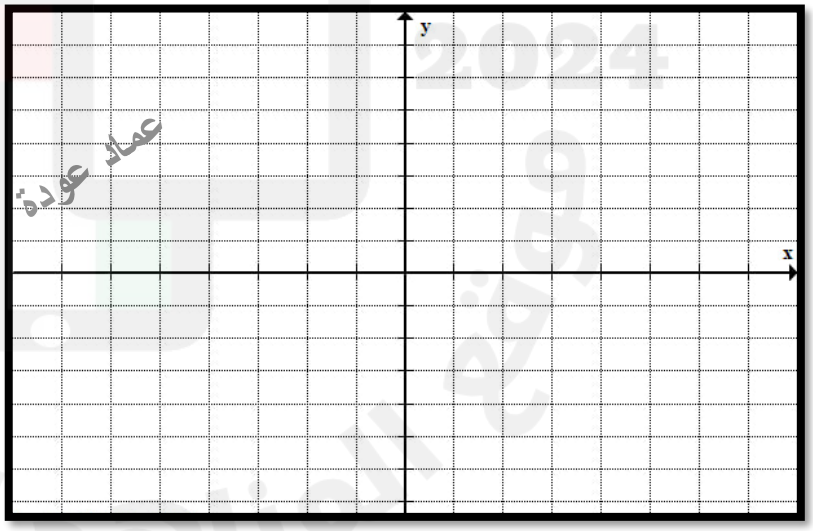
قد تختلف الرسومات البيانية من شخص لأخر من الممكن رسم منحنيات او خطوط مستقيمة فقط نحتاج التركيز على صحة المعطيات

$f(-1) = 2\,, f(0) = -1\,, f(1) = 3$ and $\lim\limits_{x\to 1} f(x)$ ***does not exist***



Q18	Sketch a graph of a function with the given properties.	س18 ارسم بيان الدالة والتي تحقق الخصائص التالية

$f(x) = 1$ ***for*** $-2 \le x \le 1\,,\quad \lim\limits_{x\to 1^+} f(x) = 3$ ***and*** $\lim\limits_{x\to -2} f(x) = 1$



اطيب التمنيات للجميع

عماد عودة

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الأول)

Lesson 2-3

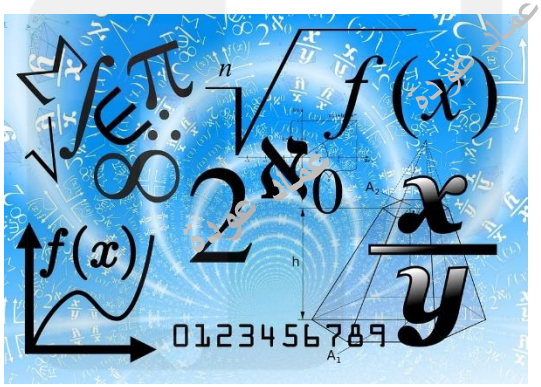
حساب النهايات

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

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

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

Q2 Evaluate س2 اوجد قيمة

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

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

Q3 Evaluate س3 اوجد قيمة

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

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

Q4 Evaluate س4 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*

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q5 If $\lim_{x\to 2} \frac{f(x)-8}{x-2} = 7$ find اوجد $\lim_{x\to 2} \frac{2x^2 - f(x)}{x-2} =$ س5 إذا كان

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q6 Evaluate س6 اوجد قيمة

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

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

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

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

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

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

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

A) $\frac{1}{12}$
B) $\frac{1}{6}$
C) $\sqrt{3}$
D) $does\ not\ exist$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q10 Evaluate س10 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) $does\ not\ exist$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q11 Evaluate س11 اوجد قيمة

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

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q12 if س12

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

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q13 **Evaluate** **س13 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) $does\ not\ exist$

Q14 **Evaluate** **س14 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) $does\ not\ exist$

Q15 **Evaluate** **س15 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) $does\ not\ exist$

Q16 **Evaluate** **س16 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) $does\ not\ exist$

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q17 Evaluate

س17 اوجد قيمة

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Find

اوجد قيمة

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

A) -3
B) 3
C) 0
D) *does not exist*

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q22 Let

س22 اوجد قيمة

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

Find

اوجد قيمة

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

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

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

Q23 Let

س23 لتكن

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

Find the value of b such that

اوجد قيمة b بحيث

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

A) **3**
B) **−3**
C) **0**
D) **6**

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q24 Evaluate	س24 اوجد

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q25	Evaluate	اوجد قيمة	س25

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

Q25	Evaluate	اوجد قيمة	س25

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

IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH IMAD ODEH

اطيب التمنيات للجميع

اختبر نفسك (3)
Check yourself (3)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الثالث (الجزء الثاني)

Lesson 2-3

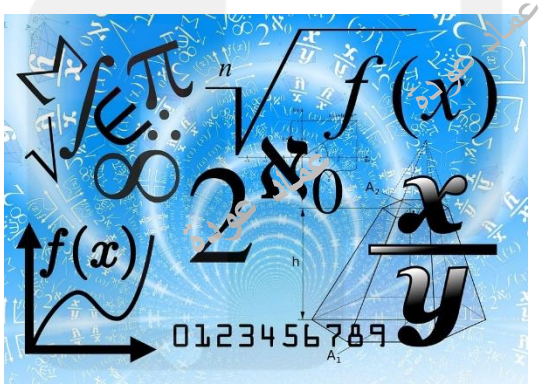
COMPUTATION OF LIMITS

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

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

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

Q2 Evaluate س2 اوجد

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

A) 5
B) 0
C) $\frac{1}{5}$
D) *does not exist*

Q3 Evaluate س3 اوجد

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

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

Q4 Evaluate س4 اوجد

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

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

Imad Odeh

Q5 Evaluate س5 اوجد

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

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

Q6 Evaluate س6 اوجد

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

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

Q7 Evaluate س7 اوجد

$$\lim_{x\to 0}\left(\frac{xe^x}{\tan x}\right)$$

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

Q8 Evaluate س8 اوجد

$$\lim_{x\to 0}\frac{x \sin 3x}{\sin^2 5x}$$

A) $\frac{3}{5}$
B) $\frac{3}{25}$
C) 0
D) *Does not exist*

Q9 Evaluate س9

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

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

Q10 Evaluate س10

$$\lim_{x\to 0}\frac{sin\,|x|}{x}$$

A) 1
B) -1
C) 2
D) $does\ not\ exist$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q11 find value of k if س11

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q12 evaluate س12

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) 2
B) 1
C) 0
D) $Does\ not\ exist$

Q13 evaluate س13

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q14 evaluate 14س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q15 evaluate 15س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q16 evaluate 16س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q17 Evaluate 17س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q18 Evaluate 18س

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

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

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q20 Evaluate 20س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q21 Evaluate 21س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Q22 Evaluate 22س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

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

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

D) $Does\ not\ exist$

Q23 Evaluate 23س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

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

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

D) $Does\ not\ exist$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q24 evaluate 24س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q25 If س25

$$(\sin x + 2x) \le x\, f(x) \le x^2 + 3x$$

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

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 س26

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

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

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 س27

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

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) -4
B) 0
C) 2
D) 4

Q28 Determine the value of س28

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q29 Determine the value of **29س**

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q30 Suppose that **30س**

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Prove that

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q31 if 31س

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

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q32 if 32س

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Find

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q33 if س33

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

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

Find

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q34 if س34

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

Find

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

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع

اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

الرياضيات Mathematics

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

2024-5202

مراجعة الدرس الرابع

Lesson 2-4

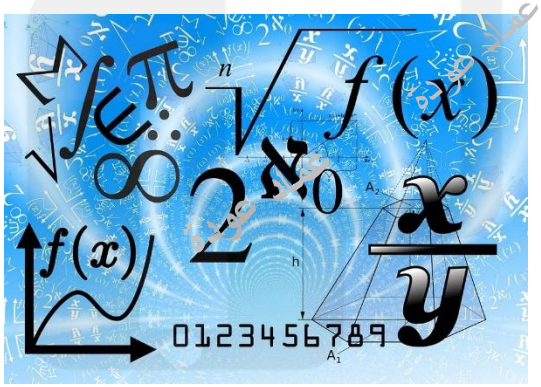
Continuity and its Consequence

الاتصال ونتائجه

من الوحدة الثانية اعتمادا على الاختبارات السابقة

According to the previous exam

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Imadeh
عماد عودة

Q1 Find all intervals of continuity. س1 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = sin^{-1}(x+2)$$

A) $(-1,1)$
B) $[-1,1]$
C) $(-3,1)$
D) $[-3,-1]$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q2 Find all intervals of continuity. س2 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = \cos^{-1}(x-2)$$

A) $(-1,1)$
B) $[-1,1]$
C) $(1,3)$
D) $[1,3]$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q3 Find all intervals of continuity. س3 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = \sqrt{9-x^2}$$

A) $(-3,3)$
B) $[-3,3]$
C) $(-\infty,-3] \cup [3,\infty)$
D) $(-\infty,-3) \cup (3,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q4 Find all intervals of continuity. س4 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = ln(3x-6)$$

A) $(-2,\infty)$
B) $[2,\infty)$
C) $(-\infty,2)$
D) $(2,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q5 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous. س5 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x) = \frac{ln(1-x^2)}{\sqrt{x}}$$

A) $(0,\infty)$
B) $(0,1)$
C) $(-1,1)$
D) $(1,\infty)$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q6 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س6 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\ln(x^2-1)}{\sqrt{x^2-2x}}$$

A) $(-\infty,-1)\cup(2,\infty)$
B) $(-\infty,-1]\cup[2,\infty)$
C) $(-\infty,-1)\cup(1,\infty)$
D) $(-\infty,0)\cup(2,\infty)$

Q7 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س7 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\sqrt{x+1}+e^x}{x^2-2}$$

A) $(-\sqrt{2},-1)\cup(1,\sqrt{2})$
B) $[-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
C) $(-1,\infty)$
D) $(\sqrt{2},\infty)$

Q8 Determine the interval(s) where $f(x)$ is continuous.

س8 حدد فترات الاتصال للدالة

$$f(x)=\frac{\sqrt{x-1}+e^x}{x^2-2}$$

A) $(-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
B) $[-1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
C) $[1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$
D) $(1,\sqrt{2})\cup(\sqrt{2},\infty)$

Q9 *let* س9

$h(x)$ *is continuous at* $x=2$ *where* $h(2)=-9$ لتكن الدالة $h(x)$ متصلة عند $x=2$ بحيث ان $h(2)=-9$

find اوجد

$$\lim_{x\to 2^-} h(x)$$

A) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=0$
B) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=9$
C) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=-9$
D) $\lim_{x\to 2^-} h(x)=$ *does not exist*

Imad Odeh

Q10 $If\ f(x) continuous\ and\ \lim_{x\to 2^-} f(x) = 5$ $find\ f(2)$

س10 لتكن $f(x)$ دالة متصلة وكان $\lim_{x\to 2^-} f(x) = 5$ اوجد $f(2)$

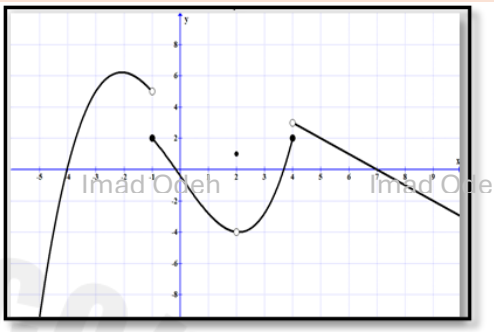
A) $f(2) = -2$
B) $f(2) = 5$
C) $f(2) = 5$
D) $f(2)\ undefined$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q11 The function has removable discontinuity at $x =$

س11 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$

A) -1
B) 2
C) 4
D) 7

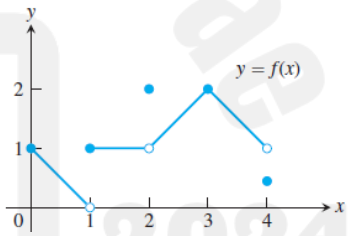


Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q12 The function has removable discontinuity at $x =$

س12 للدالة نقطة انفصال قابل للإزالة عند $x =$

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4



Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh d Odeh

Q13 Determine the values of $\boldsymbol{m}$ that make the function $f(x)$ continuous on $(-\infty, \infty)$

س13 حدد قيم $\boldsymbol{m}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

$$\boldsymbol{f(x) = \frac{9 - x^2}{mx + 2}}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

A) -1
B) 0
C) 9
D) 1

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q14 Determine the values of n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

س14 حدد قيم n والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{1 - \cos 2x}{6x^2}, & x > 0 \\ n, & x \le 0 \end{cases}$$

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

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

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

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

Q15 Determine the values of m and n that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

س15 حدد قيم n, m والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{x^2 - mx + 2}{x - 1}, & x \neq 1 \\ n, & x = 1 \end{cases}$$

A) $m = -3, n = -1$

B) $m = -3, n = 1$

C) $m = 3, n = -1$

D) $m = 3, n = 1$

Q16 Determine the values of k that make the function $f(x)$ continuous at $x = 0$

س16 حدد قيم k والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 0$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{\sin x}{2 - \sqrt{4 + x}}, & x \neq 0 \\ k, & x = 0 \end{cases}$$

A) 4

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

C) -4

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

Q17 Determine the values of a and b that make the function $f(x)$ continuous at $x = 3$

س17 حدد قيم a, b والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

$$f(x) = \begin{cases} \dfrac{x^2 - ax + 3}{x - 3} & , \quad x \neq 3 \\ bx + 1 & , \quad x = 3 \end{cases}$$

A) $a = -4 , b = \dfrac{1}{3}$

B) $a = 4 , b = \dfrac{1}{3}$

C) $a = -4 , b = \dfrac{5}{3}$

D) $a = -4 , b = -\dfrac{5}{3}$

Q18 Determine the values of A that make the function $f(x)$ continuous at $x = 3$

س18 حدد قيم A والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 3$

$$if \quad f(x) = \begin{cases} \dfrac{\frac{1}{x} - \frac{1}{3}}{x - 3} & , \quad x \neq 3 \\ A & , \quad x = 3 \end{cases}$$

A) $-\dfrac{1}{9}$

B) $\dfrac{1}{9}$

C) 9

D) -9

Q19 Determine the values of a that make the function $f(x)$ continuous at $x = 1$

س19 حدد قيم a والتي تجعل الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = 1$

$$if \quad f(x) = \begin{cases} \dfrac{\sqrt{3x - 1} - \sqrt{2x}}{x - 1} & , \quad x \neq 1 \\ a & , \quad x = 1 \end{cases}$$

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

B) $\dfrac{\sqrt{2}}{4}$

C) $\sqrt{2}$

D) 2

Q20 Determine all values where the function $f(x)$ discontinuous

س20 اوجد جميع نقاط عدم الاتصال

$$f(x)=\begin{cases}\sin x\ , & x<0\\ x^2\ , & 0\le x\le 2\\ 4x-3, & x>2\end{cases}$$

Q21 Determine the values of a and $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous at $x=0$

س21 حدد قيم $\boldsymbol{a}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

$$f(x)=\begin{cases}\dfrac{2\sin x}{x}\ , & x<0\\ a\ , & x=0\\ b\cos x\ , & x>0\end{cases}$$

Q22 Determine the values of a and $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous

س22 حدد قيم $\boldsymbol{a,b}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة على مجالها

$$f(x)=\begin{cases}a(\tan^{-1}x+2)\ , & x<0\\ 2e^{bx}+1\ , & 0\le x\le 3\\ \ln(x-2)+x^2, & x>3\end{cases}$$

Q23 Determine the values of a *and* $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous

س23 حدد قيم $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة مجالها

$$f(x) = \begin{cases} ae^x + 1\,, & x < 0 \\ \sin^{-1}\dfrac{x}{2}\,, & 0 \le x \le 2 \\ x^2 - x + b, & x > 2 \end{cases}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q23 Determine the values of $\boldsymbol{a}$ *and* $\boldsymbol{b}$ that make the function $f(x)$ continuous

س23 حدد قيم $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}$ والتي تجعل الدالة $\boldsymbol{f(x)}$ متصلة مجالها

$$f(x) = \begin{cases} a(\tan^{-1} x + 2)\,, & x < 0 \\ b\cos\left(x + \dfrac{1}{3}\right)\pi\,, & 0 \le x \le 3 \\ \ln(x-2) + x^2 + 1, & x > 3 \end{cases}$$

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع

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

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
almanahj.com/ae 2025 2024 المناهج الإماراتية

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