تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية
2024 2025

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-10-2024 09:05:02

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	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

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

5	أوراق عمل مراجعة الدرس الثالث حساب النهايات جبرياً من الوحدة الثانية

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

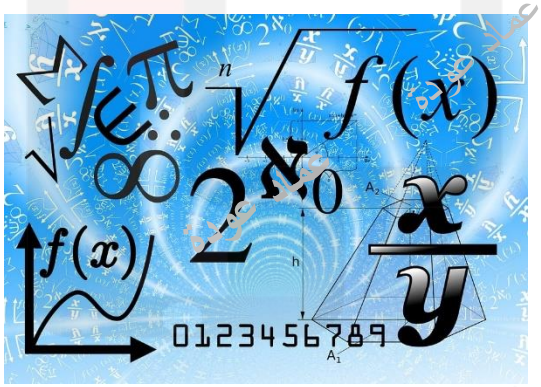
Lesson 2-1 &2-2

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

بالالة الحاسبة

Q2 Estimate the slope of

س2 قدر ميل المنحنى ل

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

A) 2
B) 4
C) $\frac{1}{4}$ $= 0.25$
D) $\frac{1}{2}$ $= 0.5$

بالالة الحاسبة

Q3 Estimate the length of the curve on the given interval

س3 قدر طول القوس في الفترة المعطاة

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

Using $n = 2$ *line segments*

باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة

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

$\Delta x = \frac{b-a}{n} = \frac{1-(-1)}{2} = 1$

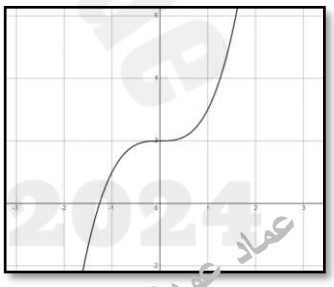
$-1 \quad 0 \quad 1$

$x = -1 \Rightarrow y = (-1)^3 + 2 = 1 \Rightarrow (-1, 1)$

$x = 0 \Rightarrow y = (0)^3 + 2 = 2 \Rightarrow (0, 2)$

$x = 1 \Rightarrow y = (1)^3 + 2 = 3 \Rightarrow (1, 3)$

$d_2 = \sqrt{(0-(-1))^2 + (2-1)^2} + \sqrt{(1-0)^2 + (3-2)^2} = 2\sqrt{2}$



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*

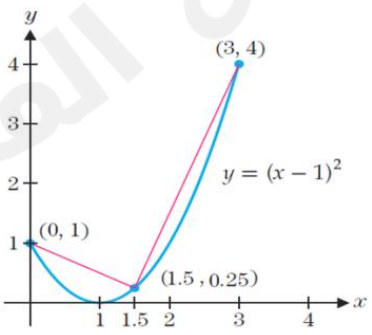
باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة

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

من الشكل على الرسم

$d_2 = \sqrt{(1.5-0)^2 + (0.25-1)^2} + \sqrt{(3-1.5)^2 + (4-0.25)^2}$

$d_2 = 5.71592$



Q5 Estimate the length of the curve on the given interval

س5 قدر طول القوس في الفترة المعطاة

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

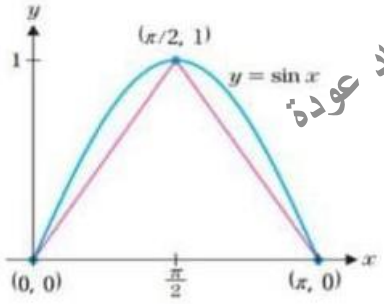
Using $n = 2$ *line segments*

باستخدام $n = 2$ من القطع المستقيمة

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

$d_2 = \sqrt{(\frac{\pi}{2}-0)^2+(1-0)^2} + \sqrt{(\pi-\frac{\pi}{2})^2+(0-1)^2}$

$= 3.7242$

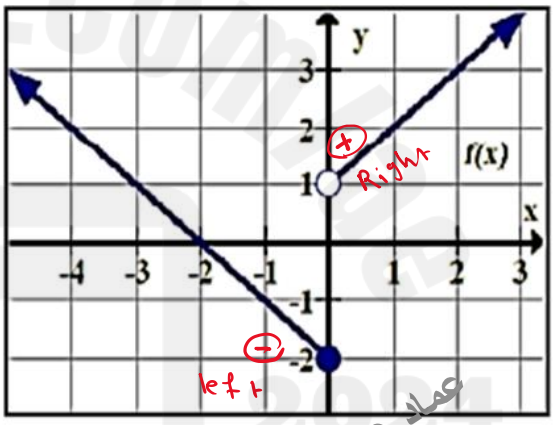


Q6 Use the graph to determine.

س6 اعتمد على الرسم في الاجابة عما يليه

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

A) -2
B) 0
C) 1
D) *does not exist*

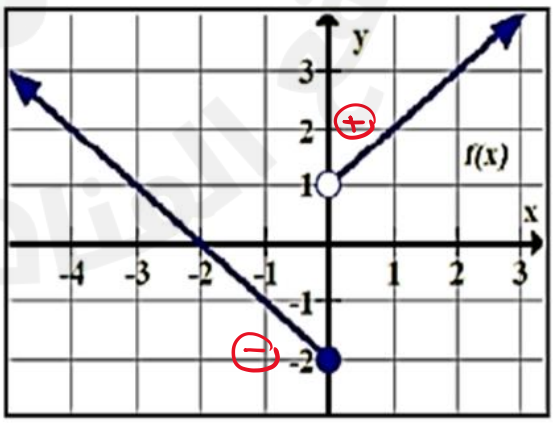


Q7 Use the graph to determine.

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

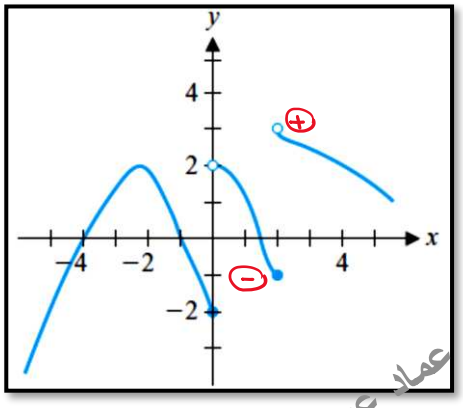
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -1

B) 2

C) 3

D) *does not exist*



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

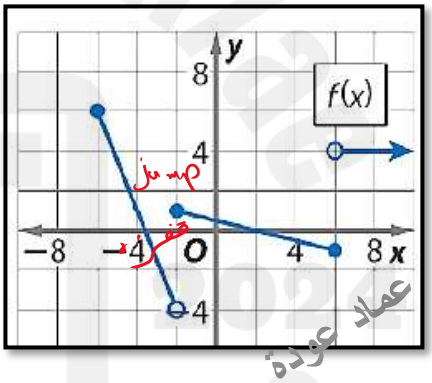
$$\lim_{x\to -2} f(x) =$$

A) 1

B) -4

C) 0

D) *does not exist*



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

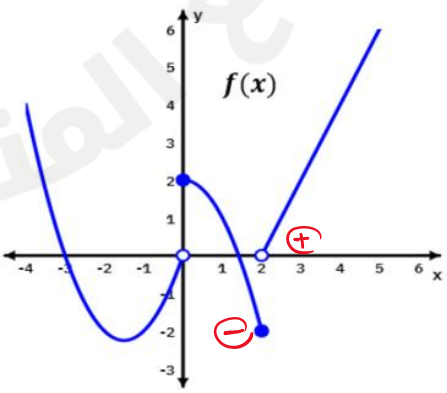
$$\lim_{x\to 2^+} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



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

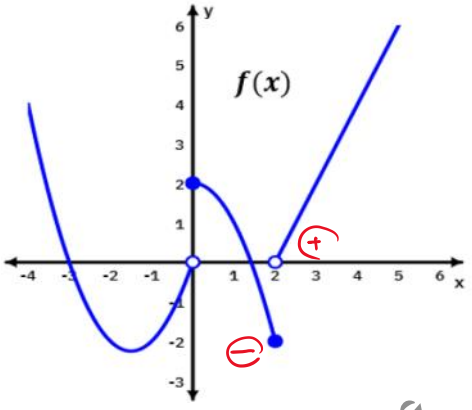
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



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

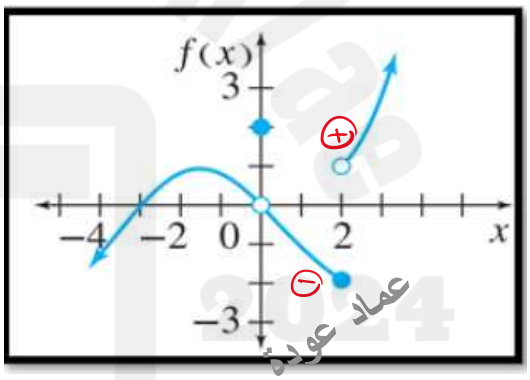
$$\lim_{x\to 2^-} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) 1



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

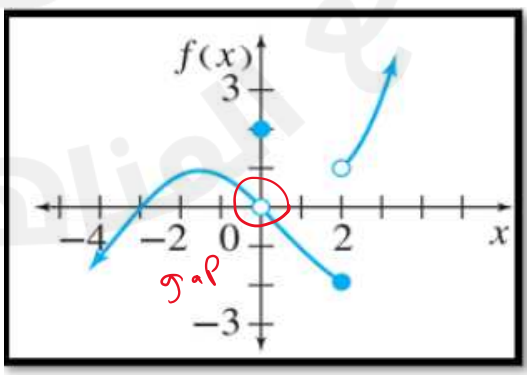
$$\lim_{x\to 0} f(x) =$$

A) -2

B) 2

C) 0

D) *does not exist*



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

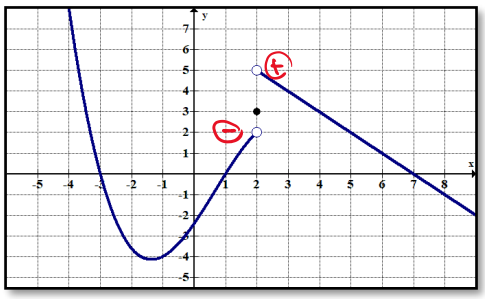
$$\lim_{x\to 2^+} f(x) =$$

A) 2

B) 3

C) 5

D) *does not exist*



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

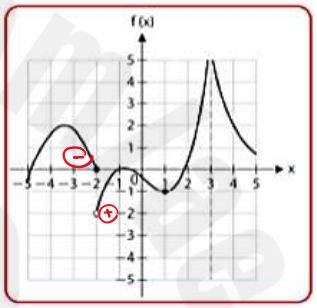
$$\lim_{x\to -2^-} f(x) =$$

A) -2

B) -1

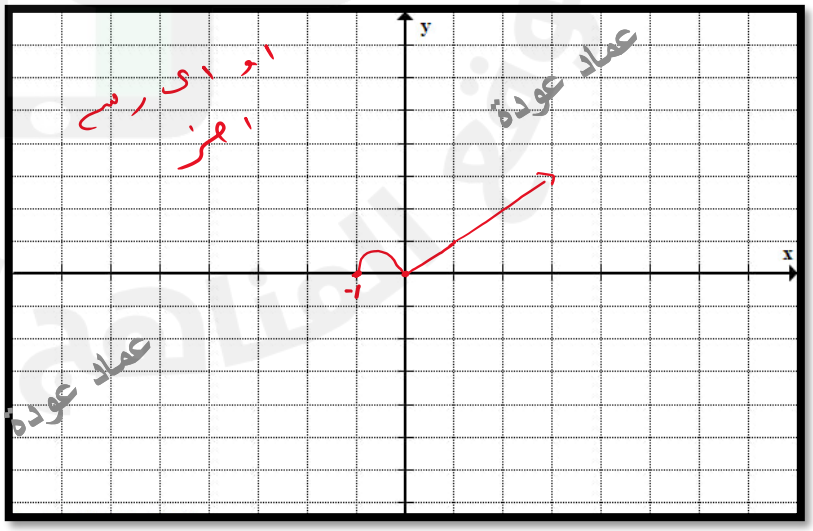
C) 0

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* $\lim_{x\to 1^+} f(x) = 1$



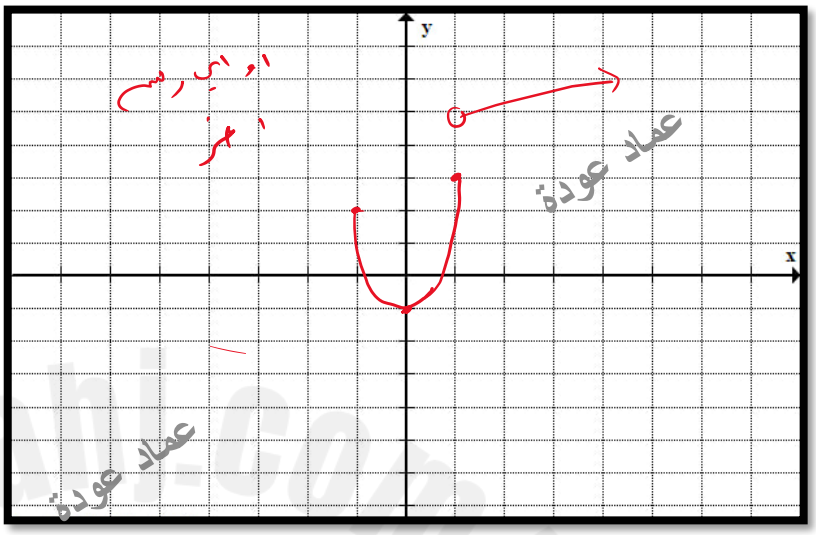
عماد عودة
Almanarj.com

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 $\lim_{x \to 1} f(x)$ *does not exist*

(-1,2) (0,-1) (1,3) jump قفزة

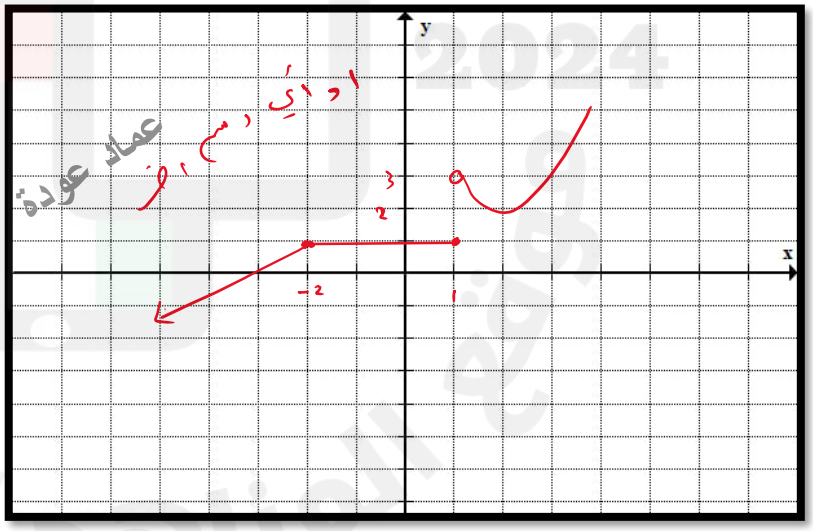


عماد عودة

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

$f(x) = 1$ *for* $-2 \leq x \leq 1$, $\lim_{x \to 1^+} f(x) = 3$ *and* $\lim_{x \to -2} f(x) = 1$

(-2,1) (1,1)



عماد عودة

اطيب التمنيات للجميع