

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مراجعة الدرس الرابع القيم القسوى ومتوسط معدل التغيير من الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-07 14:56:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل | منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

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

مراجعة الدرس الرابع القيم القسوى ومتوسط معدل التغيير من الوحدة الأولى

1

حل مراجعة الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرقي والنهايات من الوحدة الأولى

2

مراجعة الدرس الثالث الاتصال والسلوك الطرقي والنهايات من الوحدة الأولى

3

حل مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى

4

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

مراجعة الدرس الأول والثاني الدوال وتحليل التمثيلات البيانية من الوحدة الأولى

5

اختبر نفسك (3)
Check yourself (3)

Mathematics رياضيات

الصف الثاني عشر عام GENERAL 12

الفصل الاول

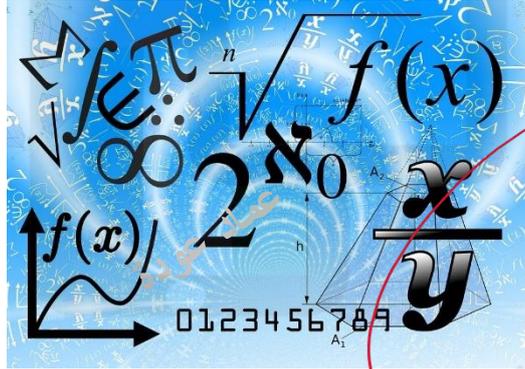
2024-2025

الدرس 1-4 LESSON

Extrema and Average Rates of Change
according to the previous exam

القيم القصوى ومتوسط معدل التغيير
من الوحدة الأولى اعتمادا على
الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Use the graph of each function to estimate intervals on which the function is increasing or decreasing.

س1 اعتمد على الرسم التالي في تحديد فترات التزايد وفترات التناقص

a) *increasing* $(-\infty, \infty)$

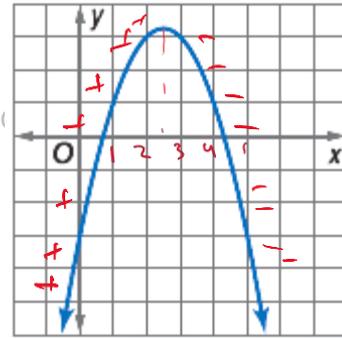
b) *increasing* $(-\infty, 2.5)$
decreasing $(2.5, \infty)$

Imad Odeh

Imad Odeh

c) *decreasing* $(-\infty, 2.5)$
increasing $(2.5, \infty)$

d) *decreasing* $(-\infty, 1.45) \cup (2.5, \infty)$
increasing $(1.75, 4.25)$



Imad Odeh

Imad Odeh

Q2 Use the graph of each function to estimate intervals on which the function is increasing or decreasing.

س2 اعتمد على الرسم التالي في تحديد فترات التزايد وفترات التناقص

a) *increasing* $(-1, 1)$
decreasing $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$

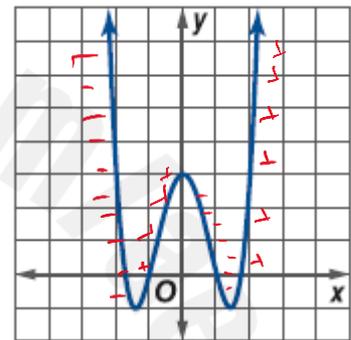
b) *increasing* $(-1.5, 0) \cup (1.5, \infty)$
decreasing $(-\infty, -1.5) \cup (0, 1.5)$

Imad Odeh

Imad Odeh

c) *increasing* $(-\infty, -1.5) \cup (0, 1.5)$
decreasing $(-1.5, 0) \cup (1.5, \infty)$

d) *increasing* $(-\infty, -1.5) \cup (-1, 1) \cup (1.5, \infty)$
decreasing $(-1.5, -1) \cup (1, 1.5)$



Imad Odeh

Imad Odeh

Q3 Use the graph of each function to estimate intervals on which the function is increasing or decreasing.

س3 اعتمد على الرسم التالي في تحديد فترات التزايد وفترات التناقص

a) *increasing* $(-\infty, 2)$
decreasing $(2, \infty)$

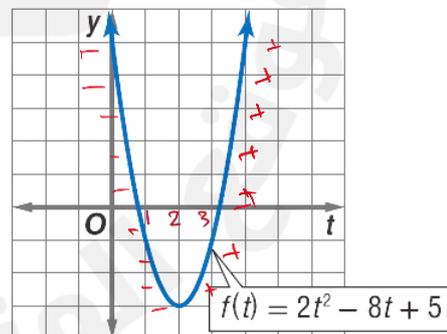
b) *increasing* $(2, \infty)$
decreasing $(-\infty, 2)$

Imad Odeh

Imad Odeh

c) *increasing* $(-\infty, -1.75) \cup (3.25, \infty)$
decreasing $(1.5, 3.75)$

d) *increasing* $(-2, \infty)$
decreasing $(-\infty, -2)$



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

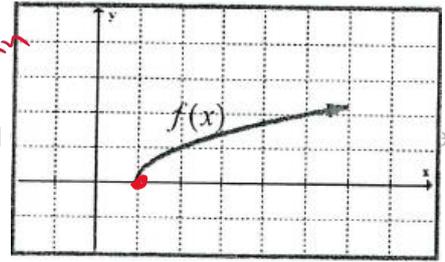
Imad Odeh

Imad Odeh

Q4 Use the graph of the function $f(x) = \sqrt{x-1}$ to determine the absolute value س4 اعتمد على الرسم البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x-1}$ لتحديد القيم القصوى المطلقة للدالة

- a) Absolute minimum $y = 0$
- b) Absolute minimum $x = 1$
- c) Absolute maximum $y = 0$
- d) Absolute maximum $x = 1$

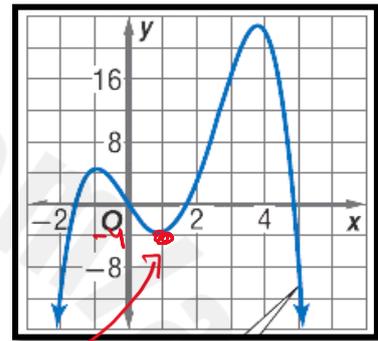
absolute min
y=0



Q5 Use the graph of the function $f(x)$ to determine the relative minimum value س5 اعتمد على الرسم البياني للدالة $f(x)$ لتحديد القيم القصوى الصغرى المحلية للدالة

- a) $y = 5, 23$
- b) $y = -4$
- c) $y = -4, 5, 23$
- d) $y = 5$

y = -4



Q6 Find the average rate of change for the function $f(x)$ at a given point س6 اوجد متوسط معدل التغير $f(x)$ للدالة في الفترة المعطاة

$$f(x) = 8x^2 - 2x, [-1, 1]$$

- a) 0
- b) 2
- c) -2
- d) ∞

$$= \frac{f(1) - f(-1)}{1 - (-1)}$$

$$= \frac{[8(1)^2 - 2(1)] - [8(-1)^2 - 2(-1)]}{1 - (-1)}$$

$$= -2$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q7 Find the average rate of change for the function $f(x)$ at a given point

س7 اوجد متوسط معدل التغير $f(x)$ للدالة في الفترة المعطاة

$$f(x) = \sqrt{x+8}, [-4, 1]$$

a) $-\frac{1}{5}$

Imad Odeh

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

c) $\frac{1}{5}$

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

$$= \frac{f(1) - f(-4)}{1 - (-4)}$$

$$= \frac{\sqrt{1+8} - \sqrt{-4+8}}{5}$$

$$= \frac{\sqrt{9} - \sqrt{4}}{5} = \frac{3-2}{5} = \frac{1}{5}$$

Q8 Find the average rate of change for the function $f(x)$ at a given point

س8 اوجد متوسط معدل التغير $f(x)$ للدالة في الفترة المعطاة

$$f(x) = 3x^2 - 8x + 2, [-1, 3]$$

a) -2

Imad Odeh

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

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

$$= \frac{f(3) - f(-1)}{3 - (-1)}$$

$$= \frac{(3(3)^2 - 8(3) + 2) - (3(-1)^2 - 8(-1) + 2)}{4}$$

$$= \frac{5 - 13}{4} = \frac{-8}{4} = -2$$

Q9 Find the average rate of change for the function $f(x)$ at a given point

س9 اوجد متوسط معدل التغير $f(x)$ للدالة في الفترة المعطاة

$$f(x) = x^2 - 1, [0, 1]$$

a) 1

b) -1

Imad Odeh

c) 2

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

$$= \frac{f(1) - f(0)}{1 - 0}$$

$$= \frac{[(1)^2 - 1] - [(0)^2 - 1]}{1}$$

$$= \frac{0 - (-1)}{1} = 1$$

Q10 Find the average rate of change for the function $f(x)$ at a given point

س10 اوجد متوسط معدل التغير $f(x)$ للدالة في الفترة المعطاة

$$f(x) = \sqrt{x-6}, [7, 15]$$

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

$$= \frac{f(15) - f(7)}{15 - 7}$$

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

$$= \frac{\sqrt{15-6} - \sqrt{7-6}}{15-7}$$

c) $-\frac{1}{8}$

$$= \frac{3 - 1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

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

$$= \frac{3 - 1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

Q11 The height of an object dropped from 80 feet above the ground after t seconds is $f(t) = -16t^2 + 80$. What is the average speed for the object during the first 2 seconds after it is dropped?

س11 إذا كان ارتفاع جسم أسقط من ارتفاع 80 قدم يعطى بالعلاقة $f(t) = -16t^2 + 80$ اوجد السرعة المتوسطة خلال أول ثانيتين بعد السقوط

$$= \frac{f(2) - f(0)}{2 - 0}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$= \frac{(-16(2)^2 + 80) - (-16(0)^2 + 80)}{2 - 0}$$

$$= \frac{16 - 80}{2} = \frac{-64}{2} = -32 \text{ ft/sec}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Best wishes

اطيب التمنيات

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>