

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مراجعة الدرسين الأول والثاني المماسات والسرعة المتجهة الاشتقاق من الوحدة الثالثة

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-10 11:40:43

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 المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

مراجعة الدرسين الأول والثاني المماسات والسرعة المتجهة الاشتقاق من الوحدة الثالثة

1

أوراق عمل شاملة الوحدة الثالثة Differentiation التفاضل

2

أوراق عمل الدرس الثاني The limit of concept من الوحدة الثانية متبوعة بالإجابات

3

أوراق عمل شاملة الوحدة الثانية continuity and Limits النهايات والاتصال

4

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

أوراق عمل درس حساب النهايات بالضرب في المرافق من الوحدة الثانية

5

اختبر نفسك (6)
Check yourself (6)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الأول T1

Lesson 3-1&3-2

Tangent Lines and Velocity

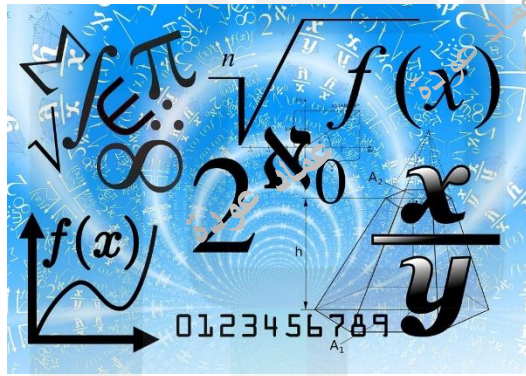
The Derivative

المماسات والسرعة المتجهة
الاشتقاق

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

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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

ملاحظة سيتم تأجيل أسئلة الاتصال الى الدرس الثالث نظرا لوجود طرق سهلة وبديلة لحلها بدلا من استخدام النهايات

Imad odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Q1 Find the average velocity between $t = 0, t = 2$ seconds, of the following function
س1 اوجد السرعة المتوسطة بين الثانية $t = 0, t = 2$ للدالة التالية

$$s(t) = 3t^3 - 3$$

- A) 12 ft/s
B) -12 ft/s
C) $\frac{1}{12} \text{ ft/s}$
D) $-\frac{1}{12} \text{ ft/s}$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Q2 Find the average velocity between $t = 0, t = 2$ seconds, of the following function
س2 اوجد السرعة المتوسطة بين الثانية $t = 0, t = 2$ للدالة التالية

$$s(t) = 3\sin(t - 2)$$

- A) 3 ft/s
B) 1.364 ft/s
C) -1.364 ft/s
D) -1.248 ft/s

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh
Q3 Use the position function
س3 استخدم دالة الموقع

$$s(t) = \sqrt{t^2 + 8t} \text{ (in meter)}$$

Of an object at time t seconds to find the average velocity between $t = 0$ and $t = 1$
اوجد السرعة المتوسطة بين الثانية $t = 0, t = 1$ للدالة التالية

- A) $\frac{5}{3} \text{ m/s}$
B) 0 m/s
C) 3 m/s
D) -3 m/s

س4 اوجد ميل المماس للدالة $f(x)$ عند النقطة المعطاة
Q4 Find the slope of the tangent line to the function of $f(x)$ below at the given point:

$$f(x) = 2x^2 - 2 \quad \text{at } x = -1$$

A) -4

B) 4

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

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

س5 اوجد السرعة اللحظية عند $t = 1$ لدالة الموقع
Q5 Find the velocity at time $t = 1$ seconds, using the following position function

$$s(t) = 4t - 4.9t^2$$

A) 5.8 m/s

B) -5.8 m/s

C) -5.8 s/m

D) -0.8 m/s

س6 اوجد معادلة المماس للدالة عند النقطة المعطاة
Q6 Find the equation of the tangent line to the function

$$f(x) = \sqrt{x + 3} \quad \text{at } x = -2$$

A) $y = 4(x + 2) + 2$

B) $y = \frac{1}{4}(x - 1) + 2$

C) $y = \frac{1}{2}(x + 2) + 1$

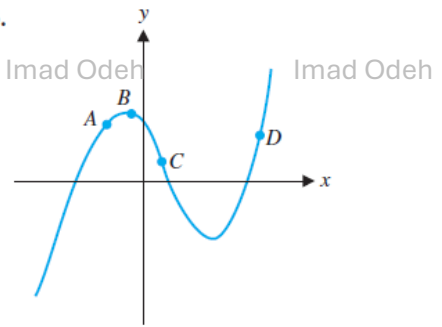
D) $y = \frac{1}{2}(x - 2) + 1$

Q7 List the points A, B, C and D in order of increasing slope of the tangent line.

س7 رتب النقاط A,B,C,D حسب تزايد ميل كل منها

- A) A, B, C, D
- B) C, B, A, D
- C) B, C, D, A
- D) D, C, B, A

13.

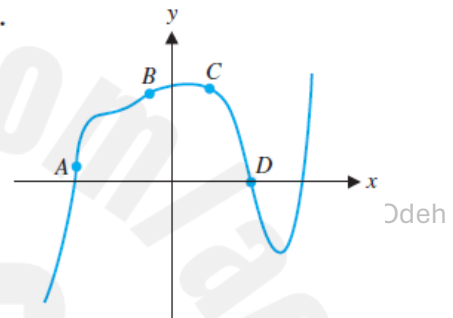


Q8 List the points A, B, C and D in order of increasing slope of the tangent line.

س8 رتب النقاط A,B,C,D حسب تزايد ميل كل منها

- A) A, B, C, D
- B) C, B, A, D
- C) B, C, D, A
- D) D, C, B, A

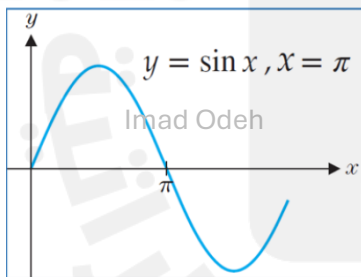
14.



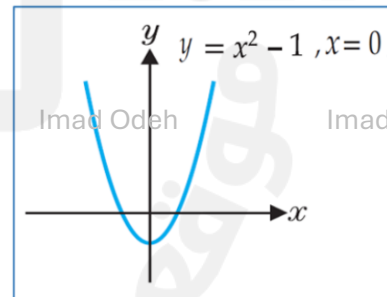
Q9 Which graph does not have a tangent line at a given point

س9 أي من الدوال التالية ليس لها مماس عند النقطة المعطاة

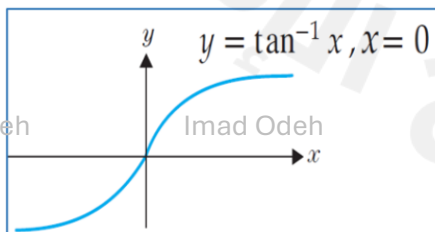
A)



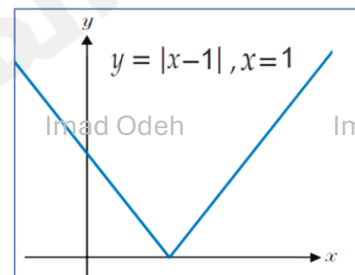
B)



C)

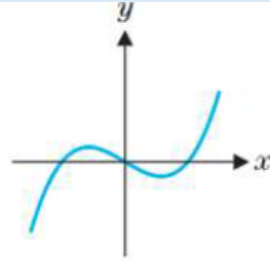


D)

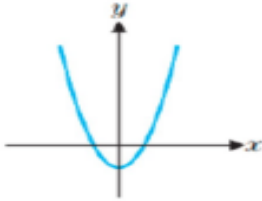


Q10 Given the graph of f sketch a plausible graph of f'

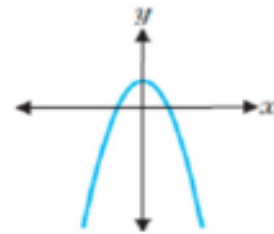
س10 استخدم التمثيل البياني للدالة f لرسم بيان مشتقتها f'



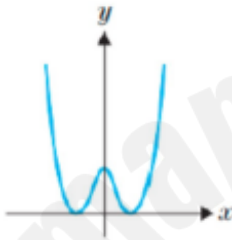
A)



B)



C)

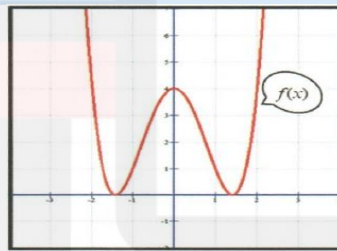


D)

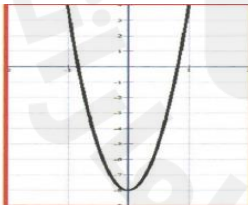


Q11 Given the graph of f sketch a plausible graph of f'

س11 استخدم التمثيل البياني للدالة f لرسم بيان مشتقتها f'



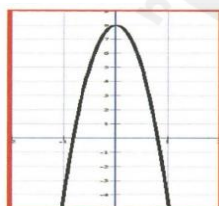
A)



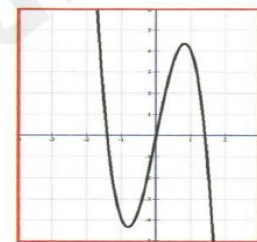
B)



C)



D)



Q12 Let

س12 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

اوجد

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$$

- A) 3
- B) -2
- C) 5
- D) 2

Q13 Let

س13 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

اوجد

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2) - f(2+h)}{h}$$

- A) 3
- B) -3
- C) 5
- D) 2

Q14 Let

س14 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

اوجد

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1-h)}{h}$$

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

Q15 Let

س15 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

اوجد

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1-2h) - f(1)}{h}$$

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

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q16 Let

س16 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(-3)}{x + 3}$$

- A) 3
B) -3
C) 5
D) 2

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q17 Let

س17 لتكن

$$f'(2) = 3, f'(-3) = 5, f'(1) = 2$$

Find

$$\lim_{h \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{\sqrt{x} - 1}$$

- A) 2
B) 3
C) 5
D) 4

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

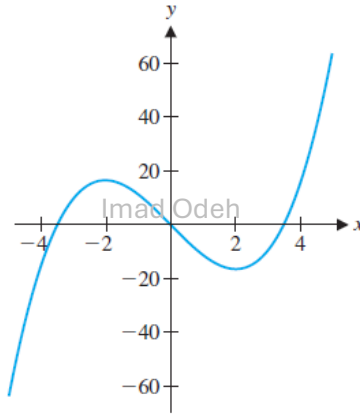
<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q18 Given the graph of f sketch a plausible graph of f' .

س18 استخدم الرسم البياني للدالة f لرسم بيان مشتقتها f'

Imad odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

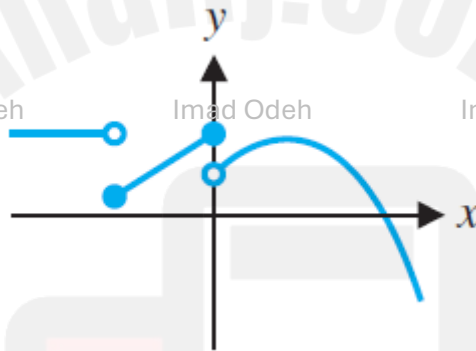
Imad Odeh

Q19 Given the graph of f sketch a plausible graph of f' .

س19 استخدم الرسم البياني للدالة f لرسم بيان مشتقتها f'

Imad odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

Q20 Use definition (limit) to compute the derivative of

س20 استخدم تعريف المشتقة (النهايات) لإيجاد

$$f(x) = \sqrt{2x-1} \text{ at } a = 5.$$

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q21 Use **definition** (limit) to compute the derivative of

س21 استخدم تعريف المشتقة (النهايات) لإيجاد

$$f(x) = \frac{3}{x+1} \text{ at } a = 2.$$

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q22 Use **definition** (limit) to compute the derivative of

س22 استخدم تعريف المشتقة (النهايات) لإيجاد

$$f(x) = x^2 - 2x \text{ at } x = 3.$$

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

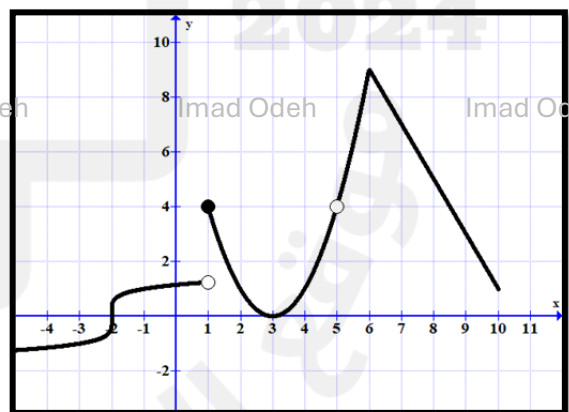
Imad Odeh

Imad Odeh

Q23 Determine the value of x where $f(x)$ **not** differentiable.

س23 حدد قيم x التي تكون عندها الدالة **غير** قابلة للاشتقاق

$x =$	Reason
Imad odeh	Imad Odeh



Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

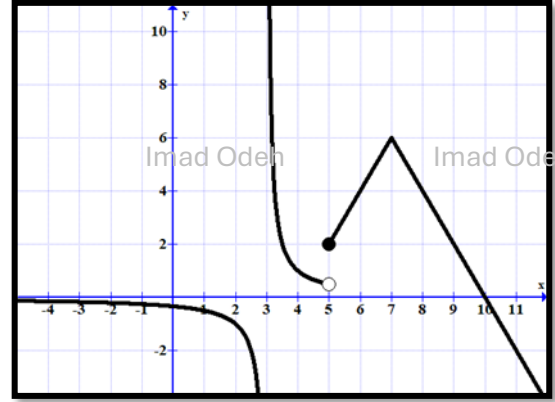
<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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

Q24 Determine the value of x where $f(x)$ **not** differentiable.

س24 حدد قيم x التي تكون عندها الدالة غير قابلة للاشتقاق

$x =$	Reason



Q25 Prove if f is differentiable at $x = a$, then f is continuous at $x = a$.

س25 اثبت انه إذا كانت الدالة f قابلة للاشتقاق عند $x = a$ فان الدالة f تكون متصلة عند $x = a$

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اطيب التمنيات للجميع



الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+v1n4wuNV2B83NDA0>

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