

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## مراجعة 1 وفق الهيكل الوزاري الجزء الالكتروني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:26:07 2023-11-08 | اسم المدرس: أحمد عطا

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



## روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

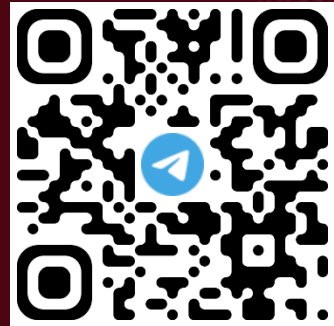
<a href="#">تجميعه الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري</a>	1
<a href="#">نموذج الهيكل الوزاري الجديد</a>	2
<a href="#">ملزمة الوحدة الثالثة التفاضل 1</a>	3
<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي</a>	4
<a href="#">حل ثاني أسئلة الامتحان النهائي</a>	5

# هيكل الاختبار الجزء الالكتروني

12 ADVANCED

1

MATH 2023-2024



الصفحة الرسمية

MR – AHMED ATA



<https://t.me/ahmedatamath>



0566010255 - 0502070147

1

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

estimate the length of the curve  $y = f(x)$  on  
the given interval using  $n = 4$

قدّر طول المنحنى  $y = f(x)$  في  
الفترة المحددة باستخدام  $n = 4$

$$f(x) = \cos x, 0 \leq x \leq \pi/2$$

TA

- a) 1.906
- b) 1.960
- c) 1.996
- d) 2.906

AHMED ATA

AHMED ATA



2

estimate the length of the curve  $y = f(x)$  on  
the given interval using  $n = 4$

قدّر طول المنحنى  $y = f(x)$  في  
الفترة المحددة باستخدام  $n = 4$

$$f(x) = \sin x, 0 \leq x \leq \pi/2$$

- a) 1.906
- b) 1.960
- c) 1.996
- d) 2.906

AHMED ATA



AHMED ATA



3

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

estimate the length of the curve  $y = f(x)$  on  
the given interval using  $n = 4$

قدّر طول المنحنى  $y = f(x)$  في  
الفترة المحددة باستخدام  $n = 4$

$$f(x) = \sqrt{x+1}, 0 \leq x \leq 3$$

- a) 3.168
- b) 1.167
- c) 2.167
- d) 3.167

AHMED ATA

AHMED ATA



4

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

estimate the length of the curve  $y = f(x)$  on the given interval using  $n = 4$

قدّر طول المنحنى  $y = f(x)$  في الفترة المحددة باستخدام  $n = 4$

$$f(x) = 1/x, 1 \leq x \leq 2$$

- a) 1.131
- b) 3.131
- c) 2.131
- d) 3.132

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



5

estimate the length of the curve  $y = f(x)$  on  
the given interval using  $n = 4$

قدّر طول المنحنى  $y = f(x)$  في  
الفترة المحددة باستخدام  $n = 4$

$$f(x) = x^2 + 1, -2 \leq x \leq 2$$

- a) 9.155
- b) 8.131
- c) 9.255
- d) 9.153

AHMED ATA

AHMED ATA



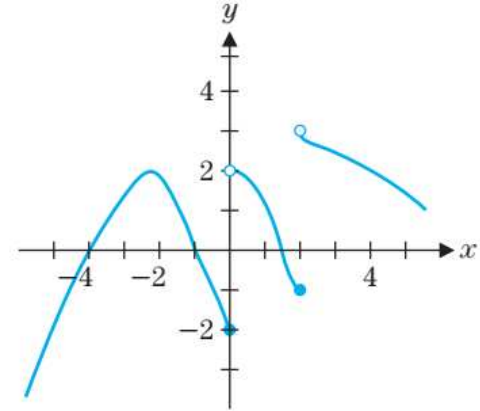
6

Use the graph in Figure to determine

استخدم التمثيل البياني في الشكل لتحديد

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

- a) - 1
- b) - 2
- c) 1
- d) **DNE** غير موجودة





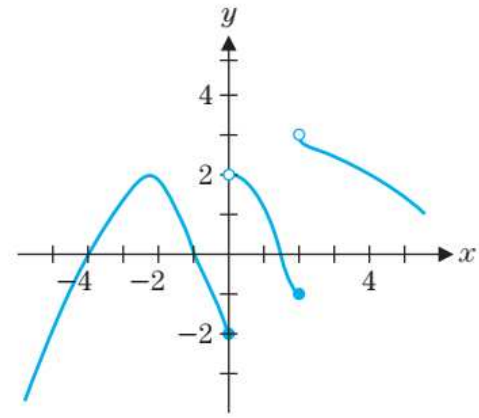
7

Use the graph in Figure to determine

استخدم التمثيل البياني في الشكل لتحديد

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$$

- a) -1
- b) 2
- c) 1
- d) **DNE** غير موجودة



Use the graph in Figure to determine

استخدم التمثيل البياني في الشكل لتحديد

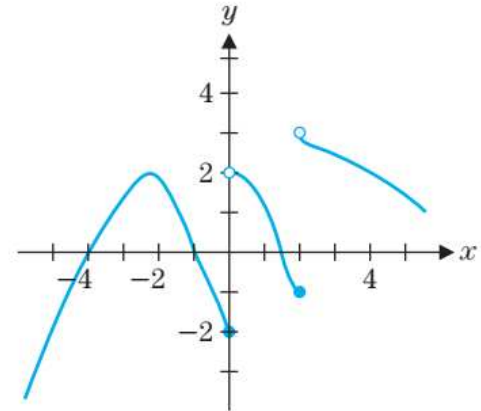
$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

a) 1

b) 2

c) 3

d) **DNE** غير موجودة



9

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - x - 6}{x - 3}$$

- a) - 2
- b) 2
- c) 5
- d) **DNE** غير موجودة

AHMED ATA

AHMED ATA



10

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجِدَت.

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

- a)  $-3$   
b)  $3$   
c)  $2$   
d) **DNE** غير موجودة

AHMED ATA

AHMED ATA



11

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجِدَت.

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

a)  $-2$

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

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

d)  $DNE$  غير موجودة  
AHMED ATA

12

أوجد قيمة النهاية المشار إليها. إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{xe^{-2x+1}}{x^2 + x}$$

- a)  $-e$
- b)  $e$
- c)  $-2$
- d)  $2$

AHMED ATA

AHMED ATA



13

أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \csc^2 x$$

- a)  $\infty$
- b) 2
- c) 0
- d) 1

AHMED ATA

AHMED ATA



14

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت.

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

a)  $-2$

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

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

d)  $4$

AHMED ATA

AHMED ATA





15

أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

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

- a) - 12
- b) 12
- c) - 9
- d) 9

AHMED ATA

AHMED ATA



16

أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 64}{x - 4}$$

- a) - 4
- b) - 48
- c) 48
- d) 4

AHMED ATA

AHMED ATA



17

أوجد قيمة النهاية المشار إليها. إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} \right)$$

a)  $-2$

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

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

d)  $2$

AHMED ATA

AHMED ATA



أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{2}{x} - \frac{2}{|x|} \right)$$

a) 1

b) -1

c) 0

d) **DNE** غير موجودة



أوجد قيمة النهاية المشار إليها. إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

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

a)  $-2$

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

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

d)  $2$

AHMED ATA

AHMED ATA



أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin |x|}{x}$$

a) - 0

b) 1

c) - 1

d) **DNE** غير موجودة



أوجد قيمة النهاية المشار إليها. إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x), \text{ where } f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & \text{if } x < -1 \\ 3x + 1 & \text{if } x \geq -1 \end{cases}$$

a) - 0

b) 1

c) - 1

d) **DNE** غير موجودة



22

أوجد قيمة النهاية المشار إليها. إذا وُجدت. evaluate the indicated limit, if it exists.

AHMED

AHMED ATA

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x), \text{ where } f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{if } x < -1 \\ 3 & \text{if } -1 < x < 1 \\ 2x + 1 & \text{if } x > 1 \end{cases}$$

AHMED

a) 3

b) 0

AHMED ATA

c) -3

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

d) DNE غير موجودة

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA





23

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت.

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(2+h)^2 - 4}{h}$$

a) 4

b) 2

c) -4

d) DNE غير موجودة

AHMED ATA

AHMED ATA



evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت.

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(1+h)^3 - 1}{h}$$

a) 3

b) 0

c) -3

d) **DNE** غير موجودة



25

evaluate the indicated limit, if it exists. أوجد قيمة النهاية المشار إليها، إذا وُجدت.

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

a) 4

b) 0

c) -4

d) 1

AHMED ATA

AHMED ATA



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.determine the intervals on which  $f$  is continuous.

$$f(x) = \sqrt{x+3}$$

a)  $(-3, \infty)$

b)  $[-3, \infty)$

AHMED ATA

c)  $(-\infty, -3)$

AHMED ATA

d)  $[-3, 3]$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



حدّد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.

determine the intervals on which  $f$  is continuous.

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$$

A

a)  $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$

b)  $(-\infty, -2] \cup [2, \infty)$

c)  $(-\infty, \infty)$

d)  $[-2, 2]$



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.  
determine the intervals on which  $f$  is continuous.

$$f(x) = \sqrt[3]{x+2}$$

a)  $(-2, \infty)$ b)  $[-2, \infty)$ c)  $(-\infty, \infty)$ d)  $[-2, 2]$ 

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدّد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.determine the intervals on which  $f$  is continuous.

$$f(x) = (x - 1)^{3/2}$$

a)  $(1, \infty)$

b)  $[-1, \infty)$

c)  $(-\infty, 1)$

d)  $[1, \infty)$



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.  
determine the intervals on which  $f$  is continuous.

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

a)  $[-3, -1]$

b)  $[-1, 1]$

c)  $(-3, -1)$

d)  $[1, \infty)$





حدّد الفترات التي تكون عندها  $f$  متصلة.

determine the intervals on which  $f$  is continuous.

$$f(x) = \ln(\sin x)$$

a)  $(\pi, 2n\pi)$

AHMED ATA

b)  $(\frac{\pi}{2}, 2n\pi)$

AHMED ATA

AHMED ATA

c)  $(2n\pi, \pi + 2n\pi)$

AHMED ATA

AHMED ATA

d)  $(\pi, \frac{\pi}{2} + 2n\pi)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

