

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة امتحانات وزارية الوحدة الثانية النهائية والاتصال

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع 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

[رياضيات متكاملة دليل المعلم](#)

1

[دليل المعلم](#)

2

[الفصل الاول الوحدة الأولى المتباينات غير الخطية](#)

3

[جميع أوراق عمل](#)

4

[مراجعة نهائية قبل الامتحان](#)

5

حدد قيم  $a$  and  $b$  التي تجعل الدالة متصلة عند  $x = 2$   $h(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - ax + 6}{x - 2}, & x \neq 2 \\ b, & x = 2 \end{cases}$

A)  $a = 5, b = -1$

B)  $a = -5, b = 1$

C)  $a = -5, b = -1$

D)  $a = 5, b = 1$

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

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

B) 2

C) غير موجودة

D) 0

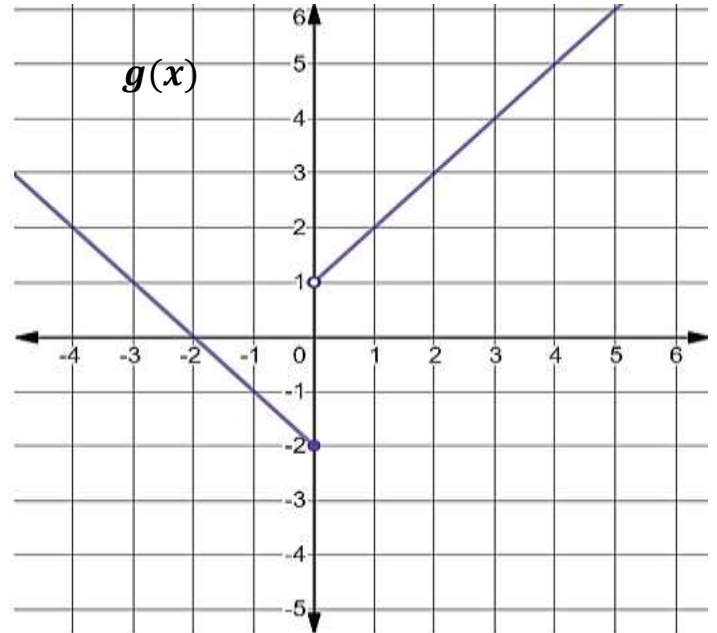
استخدم التمثيل البياني أدناه لتحديد  $\lim_{x \rightarrow 0^-} g(x)$

A) 0

B) 1

C) -2

D) غير موجودة



إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^5 - nx^5 - 9x^3 + 7}{3x^5 + 9x^3 + x} = 6$  ، أوجد قيمة الثابت  $n$

A) 16

B)  $\frac{2}{3}$ 

C) - 16

D) - 1

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{x+3} - \frac{1}{3}}{x}$  ، إن وجدت

A)  $-\frac{1}{9}$ B)  $\frac{1}{9}$ 

C) 0

D) غير موجودة

إذا كانت  $|g(x) + 5| \leq 3 + x$  صحيحة لجميع قيم  $x$  ، أوجد  $\lim_{x \rightarrow -3} g(x)$

A) 5

B) - 5

C) 3

D) 0

حدد قيم  $m$  and  $n$  التي تجعل الدالة  $h(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - mx + 2}{x - 1} , & x \neq 1 \\ n , & x = 1 \end{cases}$  متصلة عند  $x = 1$

A)  $m = -3, n = -1$ B)  $m = 3, n = 1$ C)  $m = -3, n = 1$ D)  $m = 3, n = -1$

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

- A)  $\frac{1}{2}$   
 B) 2  
 C) غير موجودة  
 D) 0

A) 0

B) 1

C) -2

D) غير موجودة

A) 5

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

C) 4

D) -2

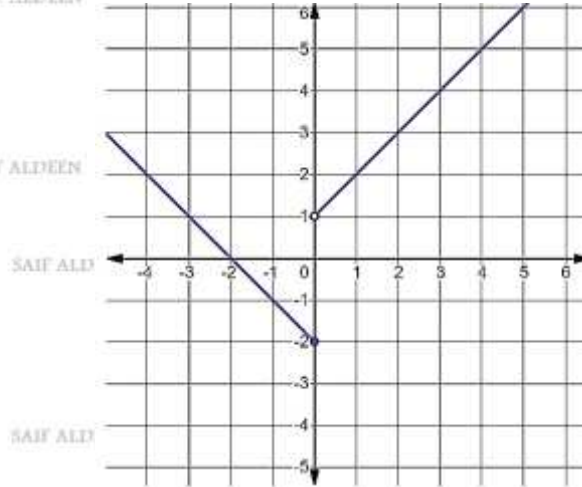
A)  $-\frac{1}{4}$

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

C) 0

D) غير موجود

استخدم التمثيل البياني أدناه لتحديد  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$



إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^4 + mx^4 - 2x^3 + 1}{2x^4 + 2x^3 - x} = 4$  ، أوجد قيمة الثابت  $m$

A) 5

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

C) 4

D) -2

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x+2} \cdot \frac{1}{2x}$  ، إن وجدت

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

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

C) 0

D) غير موجود

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4} \right)$  ، إن وجدت .

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

b) غير موجودة

c) 2

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

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

أوجد جميع نقاط عدم الاتصال ، و حدّد أي منها قابل للإزالة

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x - |x|}{|3x| - 2x}$  ( إن وجدت )

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

a)  $\infty$

b) 0

c)  $\pi$

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

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

حدّد الفترة ( الفترات ) التي تكون عندها الدالة

a)  $(-\sqrt{2}, -1) \cup (1, \sqrt{2})$

b)  $[-1, \sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$

c)  $(-1, \infty)$

d)  $(\sqrt{2}, \infty)$

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

a) غير موجودة

b) 2

c) 1

d) 0

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{|x-2|}$  ( إن وجدت )

- a) 0  
b) - 1  
c) - 2  
d) غير موجودة

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{3-\sqrt{x+9}}$  ( إن وجدت )

- a) - 6  
b) 0  
c)  $\frac{1}{3}$   
d) غير موجودة

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow \infty} \cot^{-1} x$

- a) 1  
b) 0  
c)  $-\frac{\pi}{2}$   
d)  $\infty$

متصلة  $f(x) = \frac{\ln(x^2-1)}{\sqrt{x^2-2x}}$  حدّ الفترات التي تكون عندها الدالة

- a)  $(-\infty, -1) \cup (2, \infty)$   
b)  $(-\infty, -1] \cup [2, \infty)$   
c)  $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$   
d)  $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$

أوجد قيمة النهاية  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(2+h)^3 - 8}{h}$  ، إذا وجدت .

a) 8

b) 12

c) 4

d) غير موجودة

أوجد قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{2x^2 - 3x - 2}$  ، إذا وجدت.

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

إذا كانت  $f(x) = \begin{cases} a (\tan^{-1} x + 2) & , x < 0 \\ b \cos \left[ \left( x + \frac{1}{3} \right) \pi \right] & , 0 \leq x \leq 3 \\ \ln(x - 2) + x^2 + 1 & , x > 3 \end{cases}$  ، أوجد قيم  $a, b$  التي تجعل الدالة  $f$  متصلة.

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN



2017 - 2018

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{\cos^2 x - 1} \quad \text{أوجد}$$

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sin(\tan^{-1} x) \quad \text{أوجد}$$

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^2 - 6}{3x^3 + 2x + 1} \quad \text{أوجد}$$

- a) 3  
b) 2  
c) 0  
d)  $\infty$

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN حدّ الفترة التي تكون عندها الدالة  $f(x) = \ln(3x - 6)$  ، متصلة. متصلة.

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

SAIF ALDEEN

SAIF ALDEEN

حدّد خطوط التقارب المائلة للدالة  $y = \frac{x^2+1}{x-2}$

- a)  $y = -2$   
 b)  $y = 2$   
 c)  $y = x + 2$   
 d)  $y = x - 2$

حدّد قيم  $a, b$  التي تجعل الدالة  $f(x)$  متصلة.

$$f(x) = \begin{cases} a e^x + 1 & , x < 0 \\ \sin^{-1}\left(\frac{x}{2}\right) & , 0 \leq x \leq 2 \\ x^2 - x + b & , x > 2 \end{cases}$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x}{2 - \sqrt{x+4}}$$

a)  $\frac{3}{2}$

b) 0

c)  $\infty$

d) -12

إذا كانت  $g(x) = \frac{1-x^3}{1-x}$  و  $x \neq 1$  ، فأوجد  $g(1)$  ، بحيث تكون الدالة  $g$  متصلة عند  $x = 1$

a) -2

b) 2

c) 3

d) 0

إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2(k|x|-1)}{1-3x^3} = 2$  ، أوجد قيمة  $k$

a) -2

b) 6

c) -6

d) 2

أوجد قيمة ( قيم )  $x$  التي تكون عندها الدالة  $g(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 9}$  غير متصلة .

a)  $\emptyset$

b)  $\{-3, 3\}$

c)  $\{3\}$

d)  $(-\infty, 3]$

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} \cos^{-1} \left( \frac{x-1}{2} \right)$

a)  $\frac{2\pi}{3}$

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

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

d)  $\frac{5\pi}{3}$

أوجد  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{2x \cos x}$

a) 0

b) - 2

c) 4

d) 2

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow \infty} \sin ( \tan^{-1} x )$

a) 1

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

c) 0

d)  $\infty$

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln x}{\csc x}$