

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل الدرس الثاني مفهوم النهاية من الوحدة الثانية

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

(2-2)

مفهوم النهاية

1 أوجد قيمة $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ استخدم الدليل العددي

x							
$f(x)$							



almanahj.com/ae

المنهج الإلكتروني

2 استخدم الدليل العددي $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + x}{x^2 - x - 2}$

x							
$f(x)$							

3 استخدم الدليل العددي $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5}{x - 2}$

x							
$f(x)$							

AHMED ATA

AHMED ATA

استخدم الدليل العددي $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\ln x}$

4

x							
$f(x)$							

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

استخدم الدليل العددي $\lim_{x \rightarrow 0} e^{-1/x^2}$

5

x							
$f(x)$							

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

استخدم الدليل العددي $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$

6

x							
$f(x)$							

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

توجد النهايات اذا وفقط اذا كانت النهايتين أحاديتي الطرف موجودتين ومتساويتين. أي إن.

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L \text{ اذا وفقط اذا } \lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

AHMED ATA

AHMED ATA

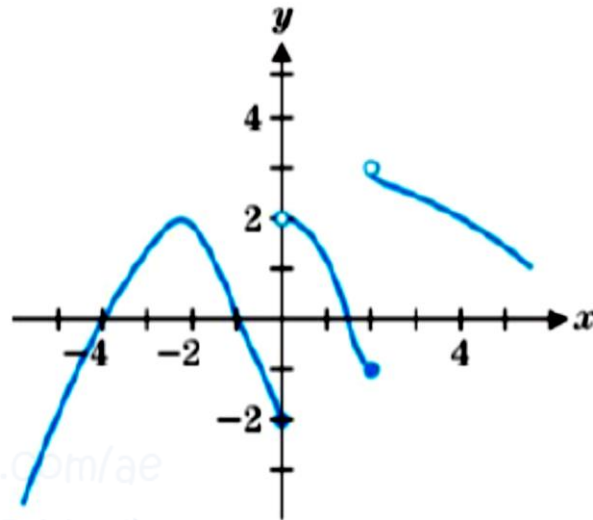
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدد كل نهاية أو اذكر عدم وجودها في كل مما يلي:

7



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

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$$

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

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$$

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

$$\lim_{x \rightarrow -3} f(x)$$

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 0} |f(x)| =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} |f(x)| =$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

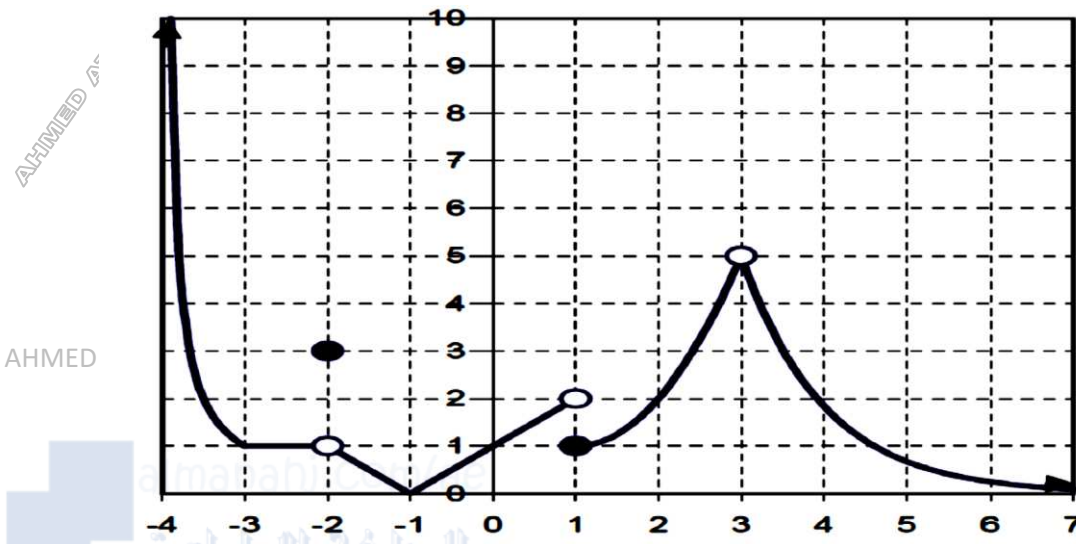
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



1) $f(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

8) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

9) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

10) $f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$

11) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

12) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

13) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

14) $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

15) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

16) $f(1) = \underline{\hspace{2cm}}$

17) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

18) $f(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & x < 2 \\ x^2, & x \geq 2 \end{cases}$$

ارسم التمثيل البياني لـ

وحدد كل نهاية فيما يلي،

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

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$$

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

AHMED ATA

ارسم التمثيل البياني للدالة بالخواص المذكورة.

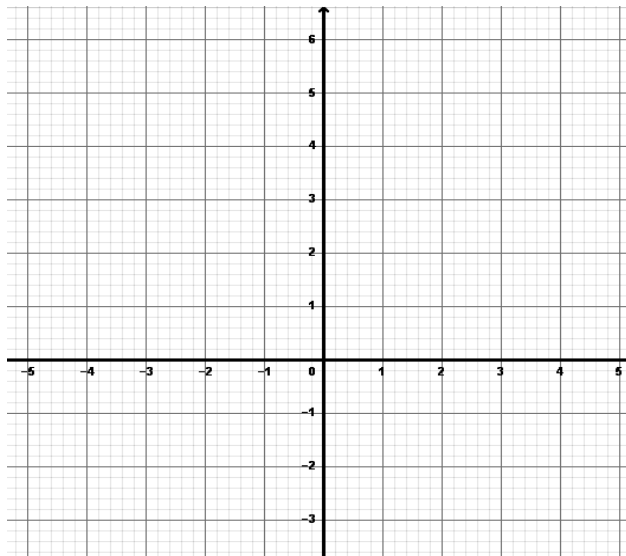
$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 3, -2 \leq x \leq 1 \quad f(x) = 1$$

AHMED

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 1$$

AHMED ATA

$$f(-1) = 2, f(0) = -1, f(1) = 3$$

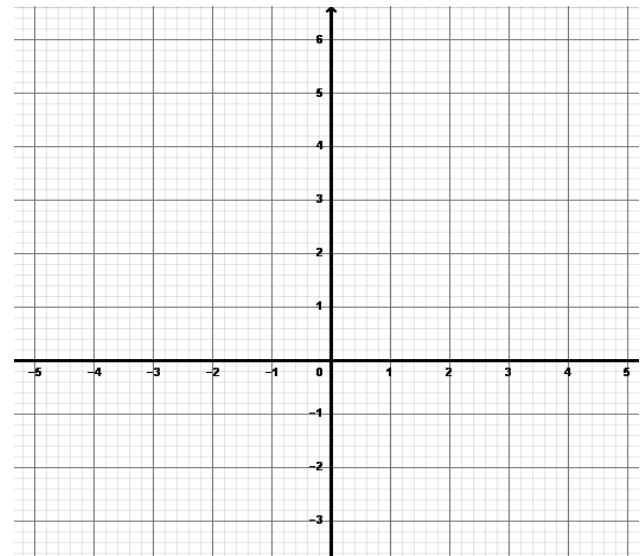
و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ غير موجودة. AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA