

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x + 2} \text{ أوجد (1)}$$

a) $\frac{0}{0}$

b) 0

c) 4

d) 8

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^3 - a^3}{x - a} \text{ أوجد (2)}$$

a) $3a^2$

b) $\frac{1}{3}a^2$

c) $3a^4$

d) $2a^3$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 3}{5x^2 + 4x + 1} \text{ أوجد (3)}$$

a) 0

b) $\frac{2}{5}$

c) -3

d) غير موجودة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3 + 2x}{4x - 1} \text{ أوجد (4)}$$

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

b) -3

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

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x - 5}{1 - 2x^2} \text{ أوجد (5)}$$

a) $-\frac{5}{2}$

b) 0

c) غير موجودة

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

$$(6) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2+5}{6}$$

a) 0

b) $\frac{5}{6}$

c) 1

d) ∞

$$(7) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2+4}{2x-1}$$

a) 0

b) $\frac{1}{2}$ c) ∞

d) غير موجودة

$$(8) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2}{x} + \frac{x^2-x}{x-1} \right)$$

a) 2

b) 3

c) ∞

d) غير موجودة

$$(9) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow -1} \left(\frac{x^2+x}{x^3+1} \right)$$

a) $-\frac{1}{3}$

b) 0

c) -1

d) ليس أيًا مما سبق

$$(10) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{3+2x}{4x-1}}$$

a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $-\frac{1}{2}$

d) -3

$$(11) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(3x+9)(2x+7)}{(x+1)(5x+4)}$$

a) 3

b) 4

c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{6}{5}$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(k)^{\frac{1}{x}}}{7} = \dots \quad \text{إذا كان } k \neq 0 \text{ فإن} \quad (12)$$

a) 0

b) 1

c) $\frac{1}{7}$

d) غير موجودة

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x}-3}{x-9} \text{ أوجد} \quad (13)$$

a) 0

b) $-\frac{1}{6}$ c) $\frac{1}{6}$

d) غير موجودة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x-3}{\sqrt[3]{x^3+5}} \text{ أوجد} \quad (14)$$

a) 0

b) 2

c) $-\frac{3}{\sqrt[3]{5}}$

d) غير موجودة

$$k = \dots \text{ فإن } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-k}{x-3} = 6 \text{ إذا كانت} \quad (15)$$

a) 3

b) -3

c) 9

d) -9

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+1}-1}{x} \text{ أوجد} \quad (16)$$

a) 0

b) $\sqrt{2}$ c) $\frac{1}{2}$ d) ∞

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+2)^2-4}{x^2+x} \text{ أوجد} \quad (17)$$

a) -4

b) 0

c) 4

d) غير موجودة

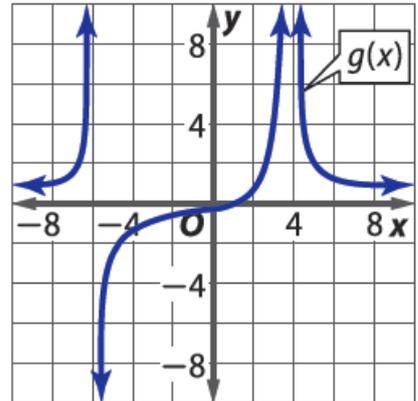
$$(18) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^6 - 128}{x^2 - 4}$$

- a) 96 b) 0 c) 32 d) غير موجودة

$$(19) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{8x^3 - x - 1}}{2x + 1}$$

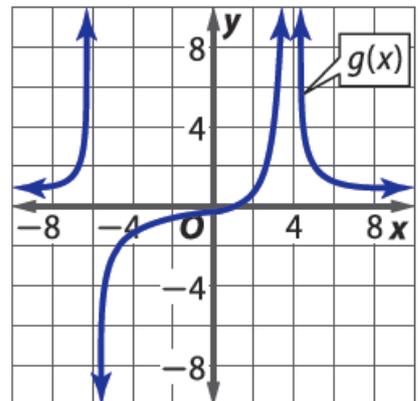
- a) 4 b) 8 c) -1 d) 1

$$(20) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow 4} g(x)$$

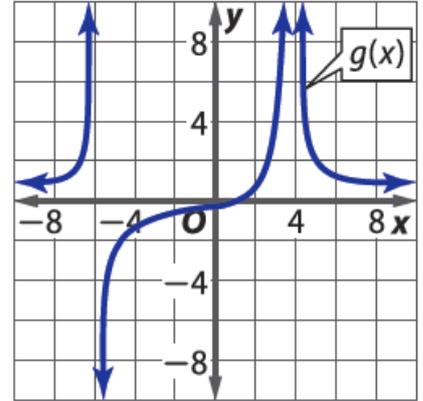


- a) ∞ b) 0 c) $-\infty$ d) غير موجودة

$$(21) \text{ أوجد } \lim_{x \rightarrow -6} g(x)$$



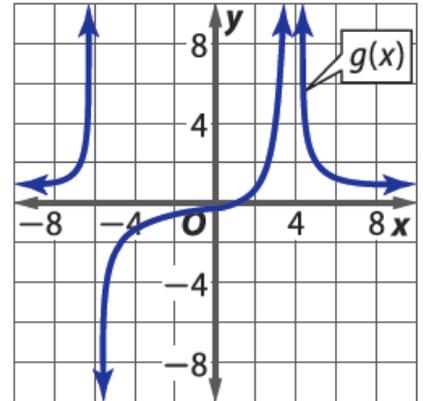
- a) ∞ b) 0 c) $-\infty$ d) غير موجودة

(22) أوجد $\lim_{x \rightarrow -6^-} g(x)$ a) ∞

b) 0

c) $-\infty$

d) غير موجودة

(23) أوجد $\lim_{x \rightarrow -6^+} g(x)$ a) ∞

b) 0

c) $-\infty$

d) غير موجودة

(24) أوجد $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ حيث $f(x) = \begin{cases} x - 5 & \text{if } x < 0 \\ x^2 + 5 & \text{if } x \geq 0 \end{cases}$

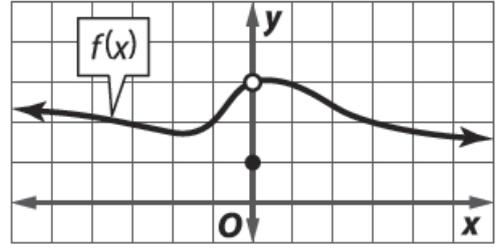
a) -5

b) 0

c) غير موجودة

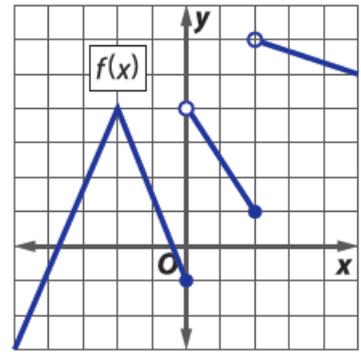
d) 5

(25) أوجد $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{2} - 1.5 = \dots$



- a) 0 b) 3 c) 1 d) غير موجودة

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



- a) 0 b) -1 c) 4 d) غير موجودة