

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 العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

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

<https://almanahj.com/ae/12>

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

<https://almanahj.com/ae/12>

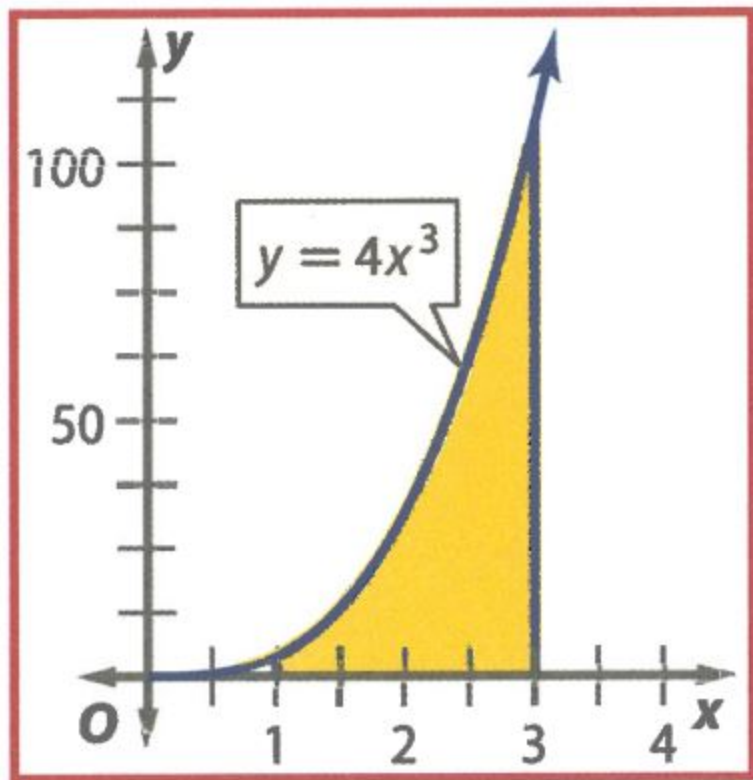
\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة  $y = 4x^3$  والمحور  $x$  في الفترة  $[1, 3]$ .



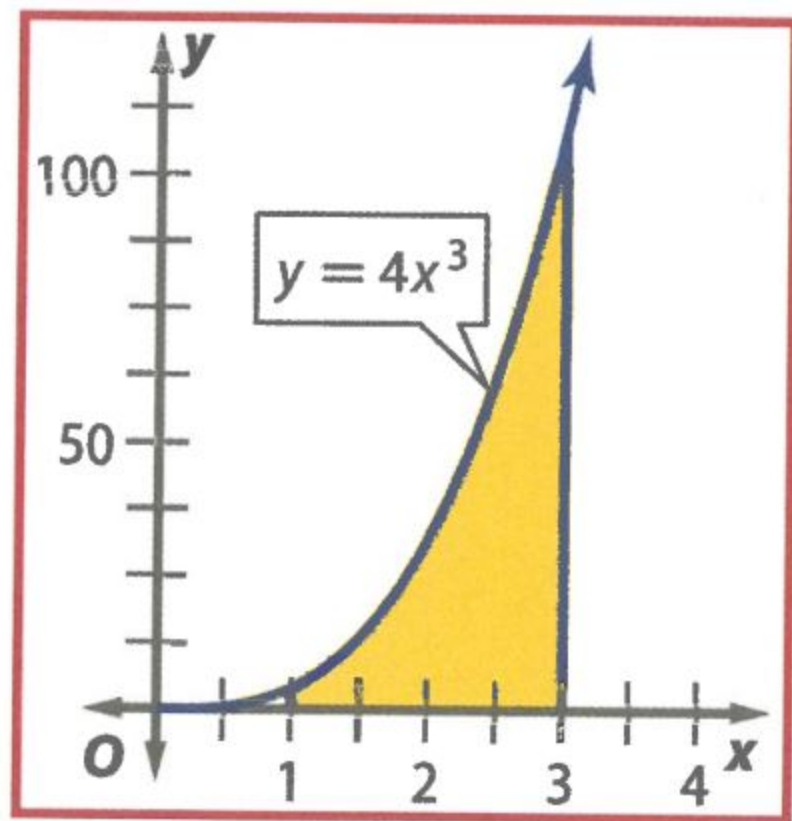
a) 20

c)  $\frac{81}{4}$

b) 80

d) 104

احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة  $y = 4x^3$  والمحور  $x$  في الفترة  $[1, 3]$ .



a) 20

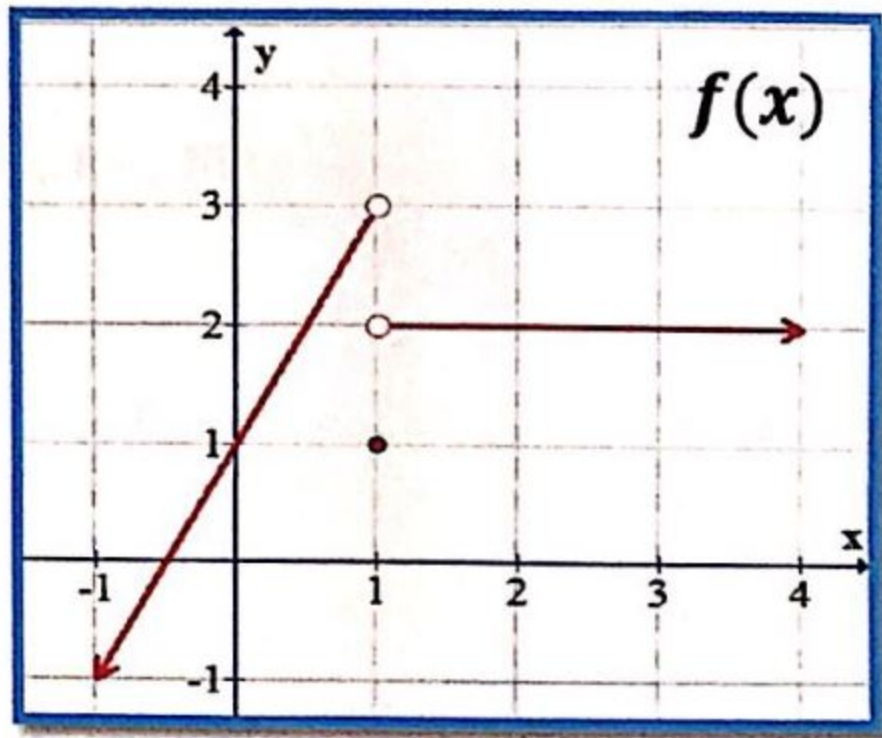
c)  $\frac{81}{4}$

b) 104

d) 80

باستخدام التمثيل البياني التالي للدالة  $f(x)$  ، قفز  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$  إن كانت موجودة.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) غير موجودة



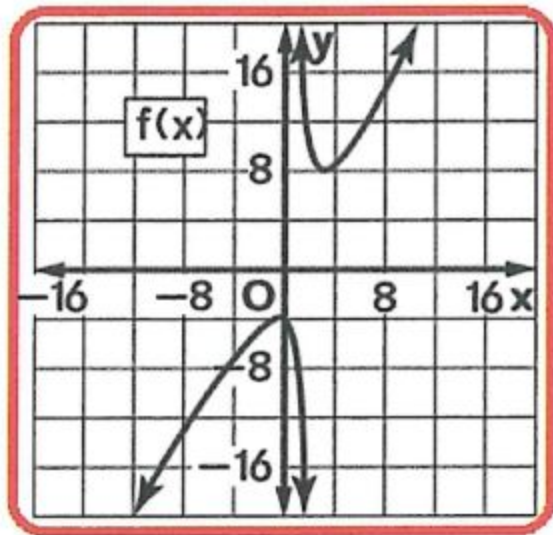
أي مما يلي يصف السلوك الطرفي الأيمن للدالة  $f(x)$  بشكل صحيح؟

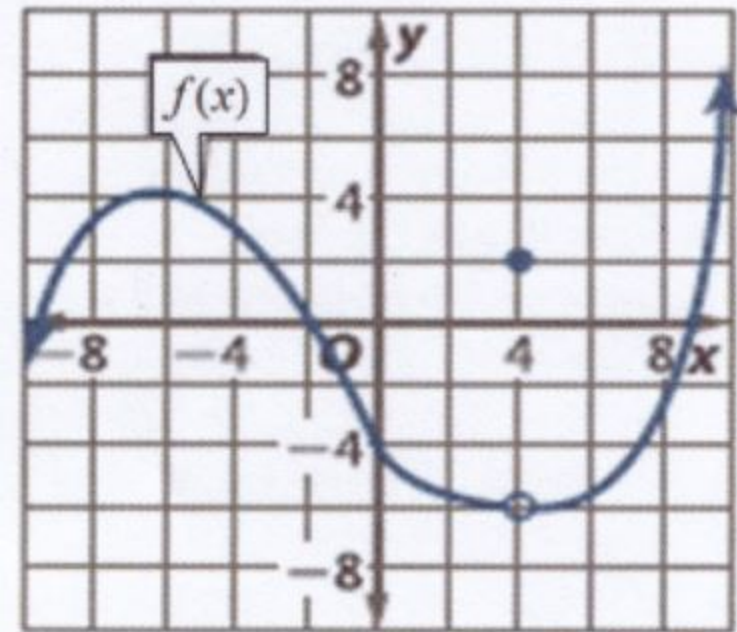
a)  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

b)  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 8$

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

d)  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$





مستخدمًا التمثيل البياني للدالة  $f(x)$  أوجد  $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ .

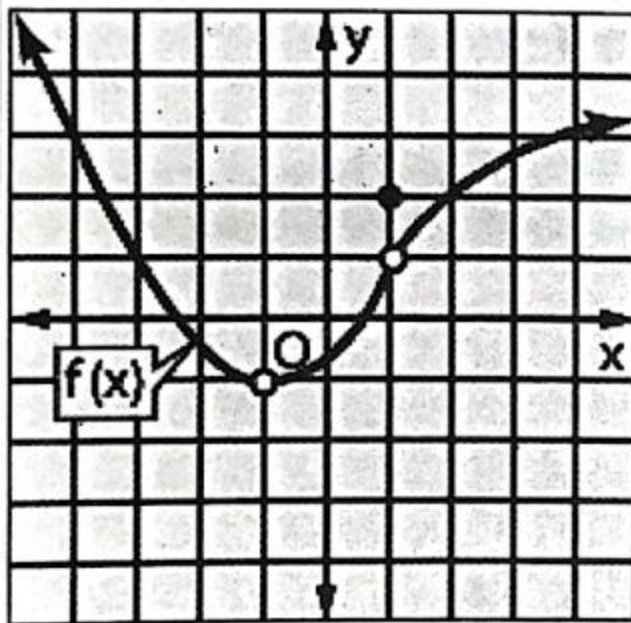
a) -6

b) 0

c) 2

d) غير موجودة

استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لإيجاد  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$



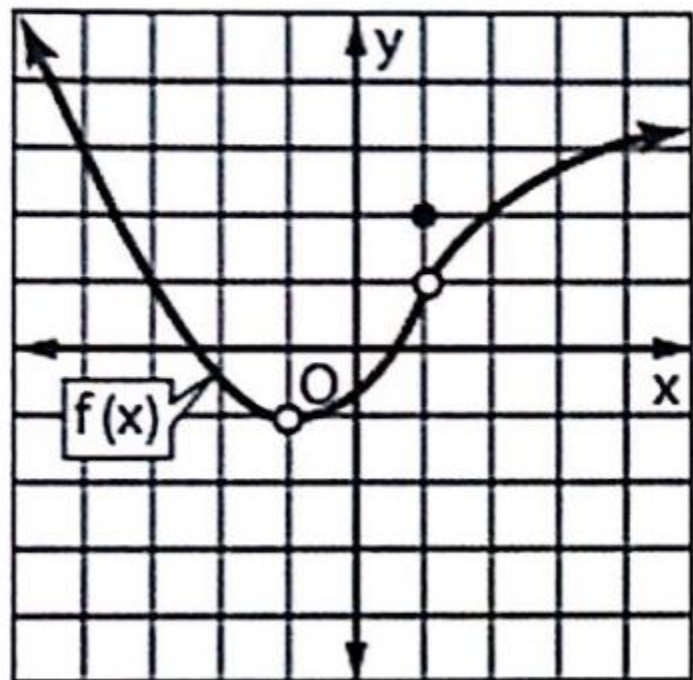
a) 3

b) 2

c) 1

d) 0

استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لإيجاد  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$



a) 3

b) 2

c) 1

d) 0



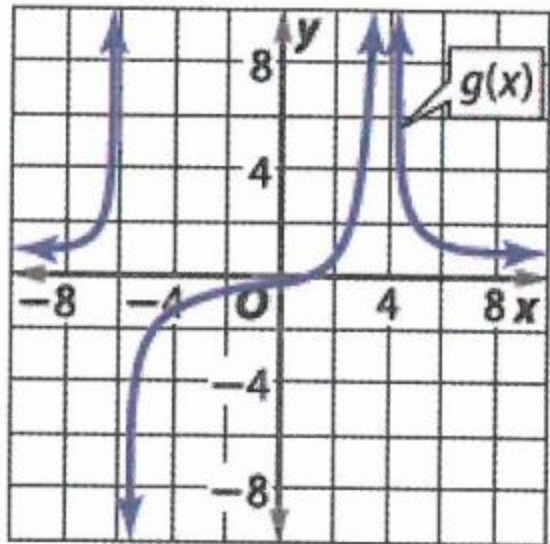
في التمثيل البياني الآتي قيمة  $\lim_{x \rightarrow 4} g(x)$  تساوي:

a)  $-\infty$

b)  $+\infty$

c) 0

d) غير موجودة



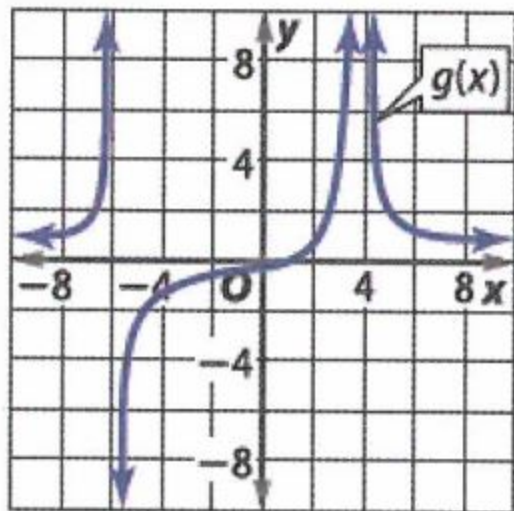
في التمثيل البياني الآتي قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow -6} g(x)$  تساوي:

a) غير موجودة

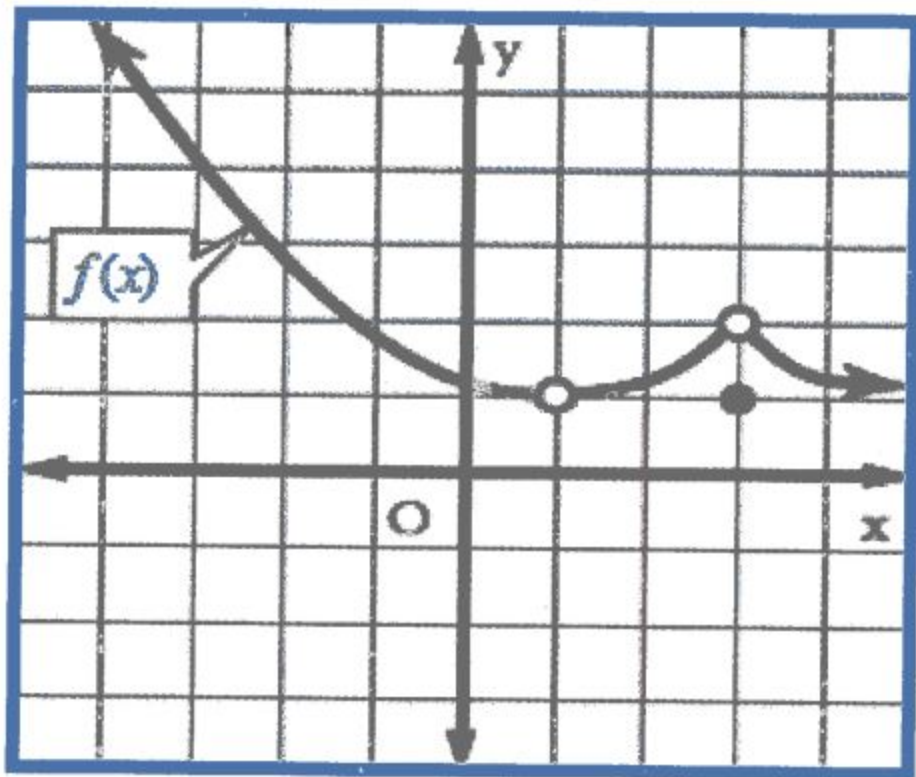
b)  $+\infty$

c)  $-\infty$

d) 0



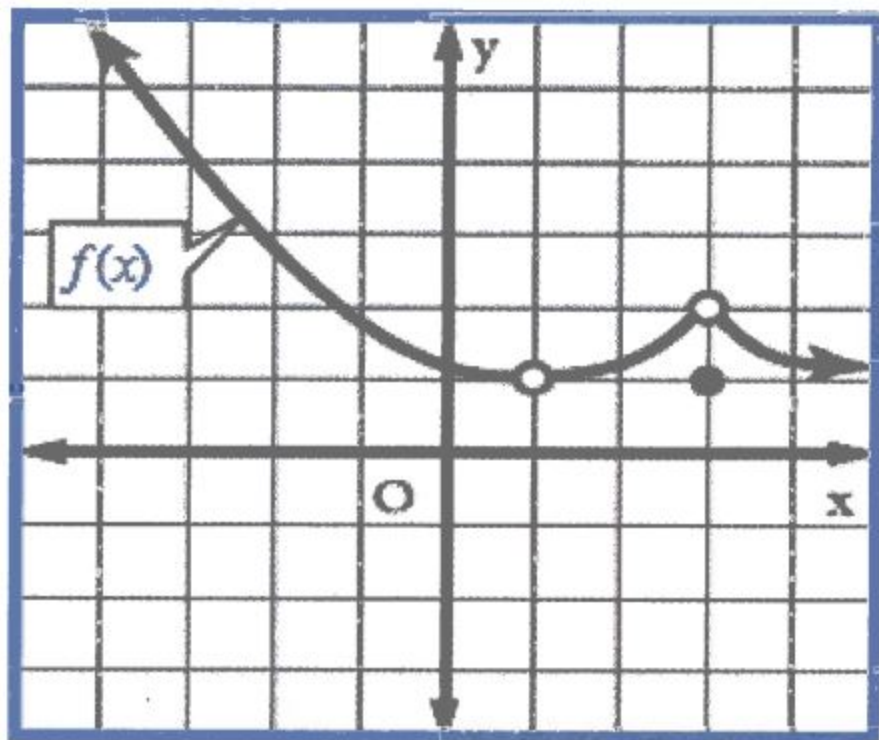
استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لإيجاد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ .



- a) 1  
c) 2

- b) 3  
d) غير موجودة

استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لإيجاد قيمة  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ .



a) 1

c) 2

b) 3

d) غير موجودة

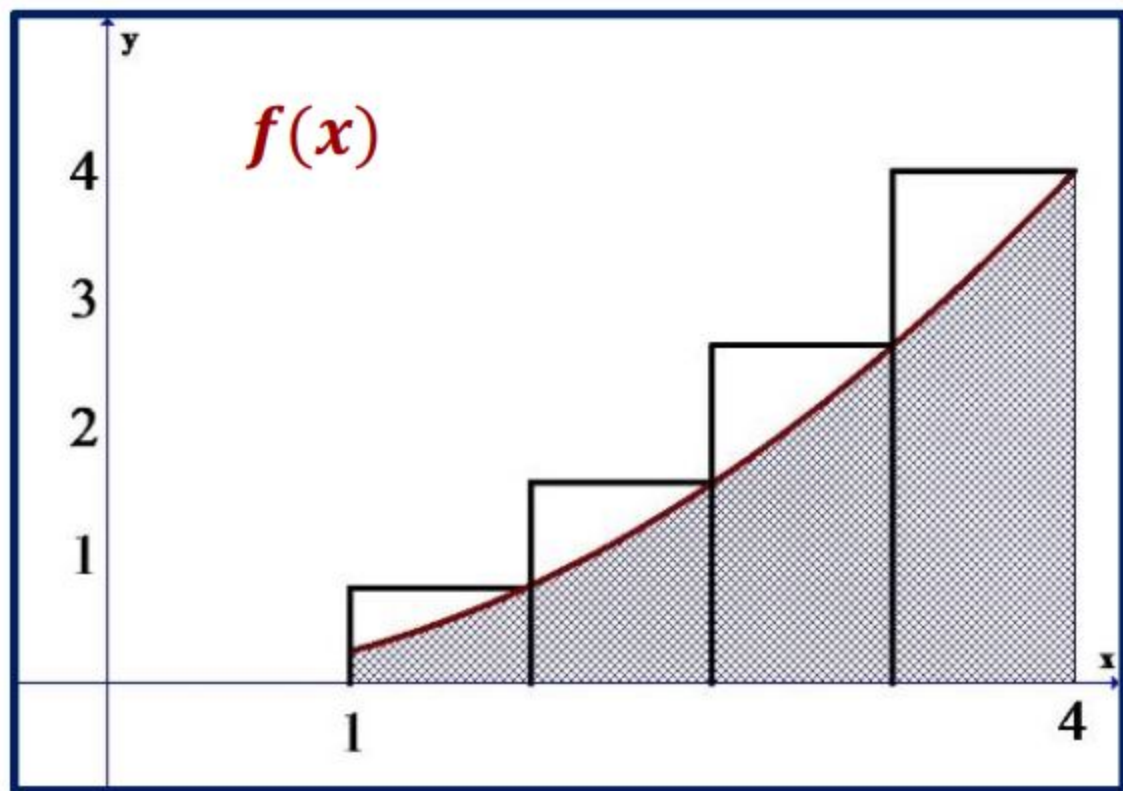
عند استعمال أربعة مستطيلات متساوية العرض لتقريب المساحة تحت منحنى الدالة  $f(x)$  كما يظهر في الشكل التالي حيث  $1 \leq x \leq 4$  ، أوجد عرض كل مستطيل .

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

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

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

d) 1



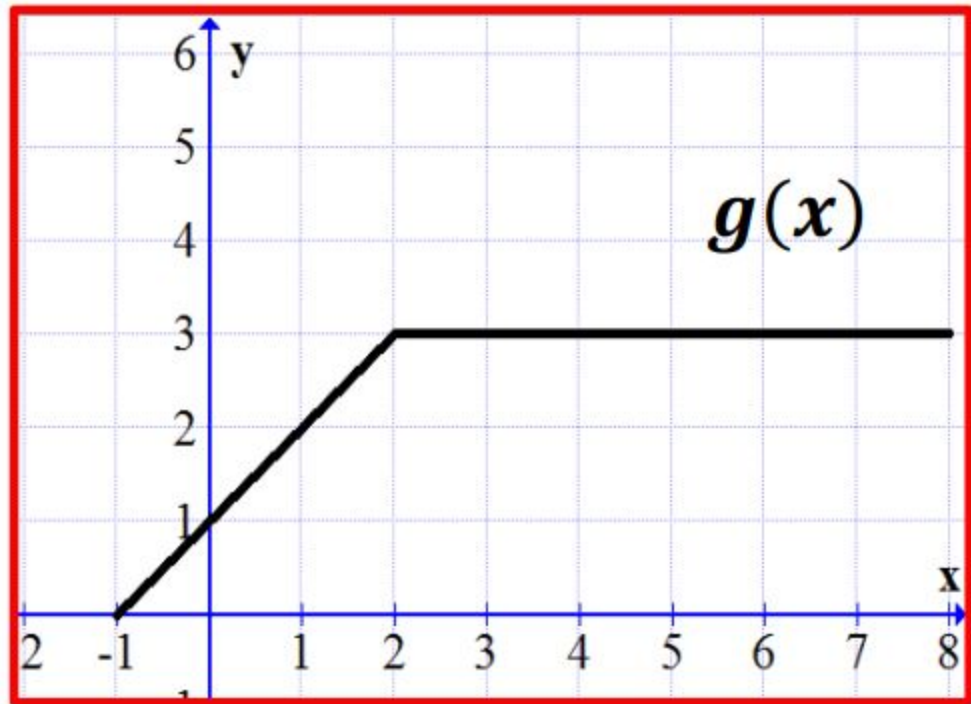
اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الدالة  $g(x)$  ، أوجد  $\int_0^5 g(x) dx$

a) 22.5

b) 13.5

c) 13

d) 8



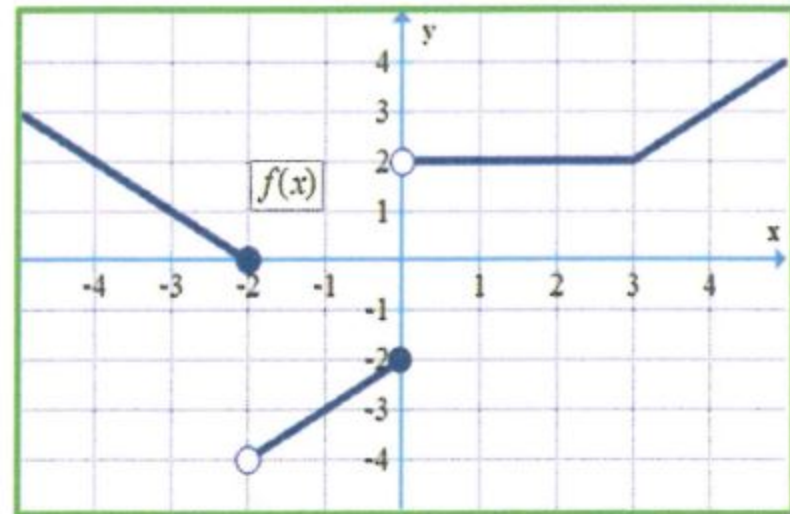
استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لتقدير قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$  إن وجدت.

a)  $-1$

b)  $4$

c)  $0$

d) غير موجودة



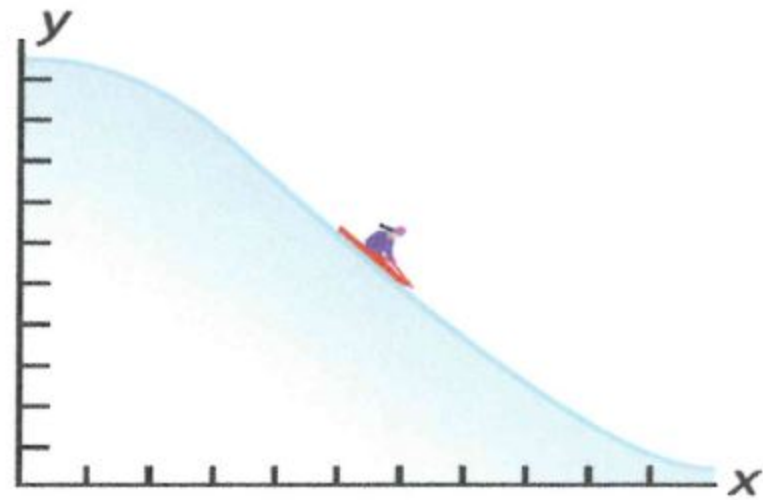
يتم إيجاد موضع الشخص الراسي على تل للتزلج بعد قطع مسافة أفقية بقيمة  $x$  وحدات بعيدًا عن قمة التل من خلال  $y = \frac{1}{2}x^3 - x^2 + 51$ . أوجد معادلة ميل التل  $m$  عند أي مسافة  $x$ .

a)  $m = \frac{3}{2}x^3 - 2x + 51$

b)  $m = 6x^2 - 2x$

c)  $m = \frac{3}{2}x^2 - 2x$

d)  $m = \frac{x^4}{4} - \frac{x^3}{3} + 15x + c$





يبين الجدول الآتي بعض قيم  $x$  وقيم  $f(x)$  المقابلة لها:

$x$	2.9	2.99	2.999	3	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	-5.7	-5.97	-5.997	?	-6.003	-6.03	-6.3

إن تقدير النهاية  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$  باستخدام الجدول أعلاه هو:

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

b)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -6$

c)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -5.5$

d)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$

يبين الجدول الآتي بعض قيم  $x$  وقيم  $f(x)$  المقابلة لها:

$x$	2.9	2.99	2.999	3	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	2.7	2.97	2.997	?	3.003	3.03	3.3

إن تقدير النهاية  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$  باستخدام الجدول أعلاه هو:

- a)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -6$
- b)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 3$
- c)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -5.5$
- d)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$

إن تقدير النهاية  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$  باستخدام الجدول أعلاه هو:

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

b)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -6$

c)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = -5.5$

d)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$

أوجد قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$

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

b)  $\infty$

c) 4

d) 0

أوجد قيمة النهاية

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

a) 9

b)  $\infty$

c) 6

d)  $\frac{1}{6}$

أوجد قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{16+x} - 4}{x}$$

- a) 0
- b)  $\infty$
- c)  $\frac{1}{8}$
- d) 8

أوجد قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^5 - 12x^2 + 14x}{2x^5 + 13x^3}$$

a)  $\infty$

b) 3

c) 0

d) 6

أوجد قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-7x^3 - 3x^2 + 1}{2x^3 + 4x}$$

a) 0

b)  $\infty$

c)  $\frac{-7}{2}$

d)  $-\infty$



أوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + x - 12}{x + 4}$$

a) -7

b) 0

c) 7

d) -4

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

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

c) 0

d)  $\infty$

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 2x^3}{6x^3 - 2x}$

أوجد قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-7x^3 - 3x^2 + 1}{2x^3 + 4x}$$

a) 0

b)  $\infty$

c)  $\frac{-7}{2}$

d)  $-\infty$

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow -3} (8x - 5)$

a) 19

b) 29

c) -13

d) -29

a) 0

b) 8

c) -8

d) 2

أوجد قيمة  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 2x - 15}{x + 3}$

a) 0

b) 1

c) 2

d) غير موجودة

أوجد  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 3x}$

•  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^3 - x}{2x^2 - 4x^4}$  أوجد قيمة

a) 4

c) 0

b)  $\infty$

d) -4

قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow -3} (x^2 + 6x - 3)$  تساوي:

- a) 12
- b) 30
- c) -12
- d) غير موجودة



قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow -3} (x^2 - 6x + 3)$  تساوي:

a) -12

b) 30

c) 12

d) غير موجودة

قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4-3x}{1-6x}$  تساوي:

a)  $-\infty$

b)  $+\infty$

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

d) غير موجودة

قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4-3x^2}{1-6x}$  تساوي:

a) غير موجودة

b)  $-\infty$

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

d)  $+\infty$

قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 3x}{x}$  تساوي:

- a) 0
- b) -3
- c)  $+\infty$
- d) غير موجودة

$$\cdot \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^4 - x}{4x^2 - 2x^4}$$

أوجد قيمة

a)  $-4$

c)  $2$

b)  $\infty$

d)  $0$

a)  $-6$

b)  $-2$

c)  $1$

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

•  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{4x+2}{3x}$  أوجد

قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 4x}{2x}$  تساوي:

- a)  $+\infty$
- b) 0
- c) -2
- d) غير موجودة

أوجد قيمة

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 7}{9x - 1}$$

a)  $\infty$

c)  $\frac{2}{9}$

b) 0

d)  $\frac{-2}{9}$



إذا كانت  $f(1) = 2$  ،  $f'(1) = 4$  فما قيمة  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1) - f(1+h)}{2h}$  ؟

a)  $-4$

b)  $-2$

c)  $2$

d)  $3$

إذا كانت  $g(x) = 3x^2 - 2x$  ، فما قيمة  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(1+h) - g(1)}{h}$  ؟

- a) 4
- b) 1
- c) -1
- d) -2

إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^5 - ax^5 + 6x^4 - 1}{2x^5 + 1} = 0$  ، فما قيمة الثابت  $a$  ؟

a)  $-2$

b)  $1$

c)  $2$

d)  $3$