



رياضيات 2023

هیکل 12 عام

Mr Tarek Ali

0562854282

0562854282- الأستاذ/ طارق علي



@ELITE_REVEAL_M
ATH_ALLGRADES

<https://chat.whatsapp.com/D26wXMka8Gn45kpHLhaak0>

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

جد قيمة كل دالة.

30. $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$

a. $g(9)$

A) 210

B) 310

C) 730

D) 230

30. $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$

b. $g(3x)$

A) $18x^2 + 54x - 14$

B) $8x^2 + 4x - 14$

C) $18x^2 - 54x + 14$

D) $x^2 + 54x - 14$

$$\begin{aligned}
 &= 2(3x)^2 + 18(3x) - 14 = 2(9x^2) + 54x - 14 \\
 &= 18x^2 + 54x - 14 \quad \#
 \end{aligned}$$

0562854282 - الأستاذ طارق علي

2

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

30. $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$

c. $g(1 + 5m)$

A) $5m^2 - 11m + 6$

B) $5m^2 + 110m - 6$

C) $50m^2 + 110m + 6$

D) $110m^2 + 50m + 6$

$$= 2(1 + 5m)^2 + 18(1 + 5m) - 14$$

$$= 2(1 + 10m + 25m^2) + 18 + 90m - 14$$

$$= 2 + 20m + 50m^2 + 18 + 90m - 14$$

$$= 50m^2 + 110m + 6 \quad \#$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

3

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

31. $h(y) = -3y^3 - 6y + 9$

a. $h(4)$

A) -310

B) 310

C) -207

D) 207

31. $h(y) = -3y^3 - 6y + 9$

b. $h(-2y)$

A) $24y^3 + 12y + 9$

B) $-24y^3 - 12y + 9$

C) $8y^3 + 12y + 9$

D) $-8y^3 + 12y + 9$

$$\begin{aligned}
 &= -3(-2y)^3 - 6(-2y) + 9 \\
 &= -3(-8y^3) + 12y + 9 \\
 &= 24y^3 + 12y + 9
 \end{aligned}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

4

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

31. $h(y) = -3y^3 - 6y + 9$

c. $h(5b + 3)$

A) $375b^3 + 675b^2 + 435b - 90$

B) $-375b^3 + 675b^2 - 435b - 90$

C) $-375b^3 - 675b^2 - 435b - 90$

D) $-37b^3 - 67b^2 - 435b - 90$

$$-3(8)^3 - 6(8) + 9$$

$$= -1575$$

$$b = 1$$

$$5(1) + 3 = 8$$

$$y = 8$$

$$A = 375(1)^3 + 675(1)^2 + 435(1) - 9$$

$$= 1476$$

$$C = -375(1)^3 - 675(1)^2 - 435(1) - 90$$

$$= -1575$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

5

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

$$32. f(t) = \frac{4t + 11}{3t^2 + 5t + 1}$$

$$a. f(-6)$$

$$A) \frac{13}{79}$$

$$B) 31$$

$$C) 79$$

$$D) \frac{-13}{79}$$

$$32. f(t) = \frac{4t + 11}{3t^2 + 5t + 1}$$

$$b. f(4t)$$

$$A) \frac{16t + 11}{48t^2 + 20t + 1}$$

$$C) \frac{3t + 11}{4t^2 + 20t + 1}$$

$$B) \frac{6t + 11}{8t^2 + 20t + 1}$$

$$D) \frac{16t + 11}{48t^2 + 2t + 1}$$

$$\begin{array}{r} 4(4t) + 11 \\ \hline 3(4t)^2 + 5(4t) + 1 \\ \hline 16t + 11 \\ \hline 48t^2 + 20t + 1 \end{array}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

6

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

$$32. f(t) = \frac{4t + 11}{3t^2 + 5t + 1}$$

$$c. f(\underline{3 - 2a})$$

$$A) \frac{-6a + 23}{10a^2 - 32a + 43}$$

$$C) \frac{8a - 23}{12a^2 + 46a + 43}$$

$$B) \frac{-8a + 23}{12a^2 - 46a + 43}$$

$$D) \frac{-9a + 3}{12a^2 - 46a + 43}$$

$$B) \frac{-8(1) + 23}{12(1)^2 - 46(1) + 43} = \frac{15}{3}$$

$$12(1)^2 - 46(1) + 43 = \frac{15}{3}$$

$$a = 1$$

$$3 - 2(1)$$

$$= 1$$

$$\frac{4(1) + 11}{3(1)^2 + 5(1) + 1} = \frac{15}{3}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

7

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

$$33. g(x) = \frac{3x^3}{x^2 + x - 4}$$

$$a. g(-2) = 12$$

$$b. g(5x)$$

$$c. g(8 - 4b)$$

$$b) \frac{375x^3}{25x^2 + 5x - 4}$$

$$c) \frac{-48b^3 + 288b^2 - 576b + 384}{4b^2 - 17b + 17}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

8

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

$$34. h(x) = 16 - \frac{12}{2x+3}$$

$$a. h(-3) = 20$$

$$b. h(6x)$$

$$c. h(10 - 2c)$$

$$b. \quad 16 - \frac{4}{4x+1}$$

$$c. \quad 16 - \frac{12}{14-4c}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

9

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

35. $f(x) = -7 + \frac{6x+1}{x}$

a. $f(5) = -6.8$ أو $-\frac{8}{10}$

b. $f(-8x)$

c. $f(6y+4)$

(b) $-1 - \frac{1}{8x}$

(c) $-7 + \frac{36y + 25}{6y + 4}$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

10

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

36. $g(m) = 3 + \sqrt{m^2 - 4}$

a. $g(-2)$

A) -3

B) 3

C) -2

D) 2

36. $g(m) = 3 + \sqrt{m^2 - 4}$

b. $g(3m)$

A) $-3 + \sqrt{9m^2 - 4}$

C) $-5 + \sqrt{10m^2 - 4}$

B) $3 + \sqrt{9m^2 - 4}$

D) $-5 + \sqrt{10m^2 - 4}$

$$= 3 + \sqrt{(3m)^2 - 4}$$

$$= 3 + \sqrt{9m^2 - 4}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

11

0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 12 عام

رياضيات 2023

1-1

36. $g(m) = 3 + \sqrt{m^2 - 4}$ ① $m=1 \rightarrow 4(1) - 2 = 2$.

c. $g(4m - 2)$ ② $3 + \sqrt{2^2 - 4} = 3$ ✓

A) $-3 + 4\sqrt{9m^2 - m}$

B) $3 + 4\sqrt{9m^2 - 4}$

C) $3 + 4\sqrt{m^2 - m} = 3$

D) $-3 + \sqrt{10m^2 - 4}$

* تم نفوذنا لا خياري
لما برئنا عن $m=1$

37. $t(x) = 5\sqrt{6x^2}$

a. $t(-4) = 20\sqrt{6}$

b. $t(2x)$ ③

c. $t(7 + n)$

④ $10\sqrt{6} | x |$

كل

0562854282- الأستاذ طارق علي

12

[37] [b] $t(x) = 5\sqrt{6x^2}$ اوجد $t(2x)$

$$\begin{aligned}
 &= 5\sqrt{6(2x)^2} = 5\sqrt{6 \cdot 4x^2} \\
 &= 5\sqrt{24x^2} \\
 &= \underline{\underline{5\sqrt{24} \cdot \sqrt{x^2}}}
 \end{aligned}$$

نضع من الجذر اثنان
 اصبحت اثنان
 x^3 x^5 x^7
 x x^3 x^5 x^7

$$\underline{\underline{10\sqrt{6} \cdot |x|}}$$

$$\boxed{c) \ t(7+n)} \quad , \ t(x) = 5 \sqrt{6x^2}$$

$$= 5 \sqrt{6(7+n)^2}$$

$$= 5 \sqrt{6} \cdot \sqrt{(7+n)^2}$$

$$5 \sqrt{6} |7+n| \# .$$

0562854282

Mr Tarek Ali

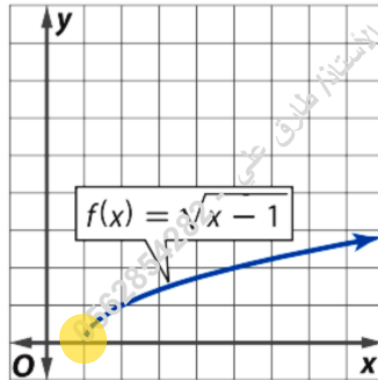
هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-2

استخدم التمثيل البياني لكل دالة في إيجاد تقاطعها مع المحور الرأسى y وكذلك إيجاد أصفارها. ثم جد هذه القيم جبريا

16.



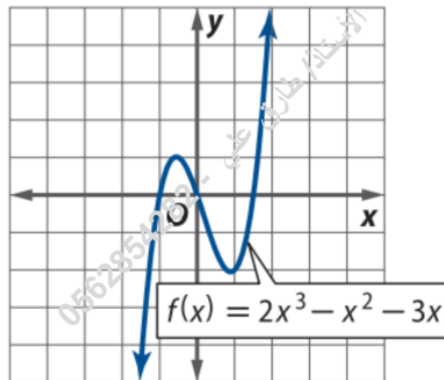
A) $y = 1, x = 1$

B) $y = 0, x = 1$

C) $no y - intercept$ غير موجوده , $x = 1$

D) $y = 1, x = 0$

17.



A) $y = 0, x = -1, 0, 1.5$

B) $y = 1, x = 1, 0$

C) $no y - intercept$

$x = 0, 1, 1.5$ غير موجوده

D) $y = 0, x = 0, 1.5$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

13

0562854282

Mr Tarek Ali

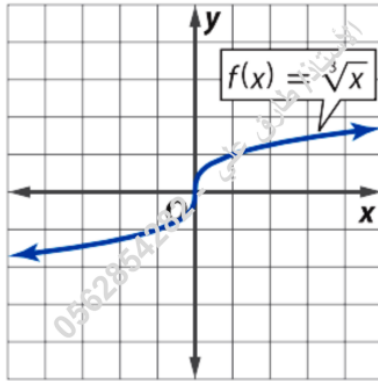
هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-2

استخدم التمثيل البياني لكل دالة في إيجاد تقاطعها مع المحور الرأسى y وكذلك إيجاد أصفارها. ثم جد هذه القيم جبريا

18.



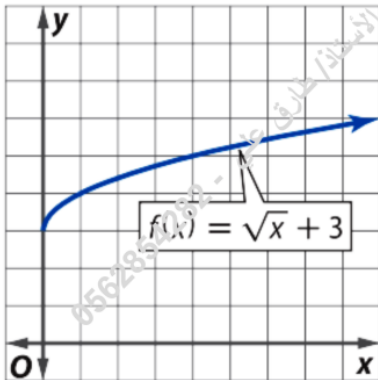
A) $y = 0, x = 1, 0, 1.5$

B) $y = 0, x = 0$

C) $no\ y-intercept$, $x = 0, 1, 1.5$ غير موجوده

D) $y = 0, x = 0, 1.5$

19.



A) $y = 0, x = 1, 0, 1.5$

B) $y = 1, x = 1, 0$

C) $y = 3, x$ غير موجوده

D) $y = 0, x = 0, 1.5$

0562854282- الأستاذ طارق علي

14

0562854282

Mr Tarek Ali

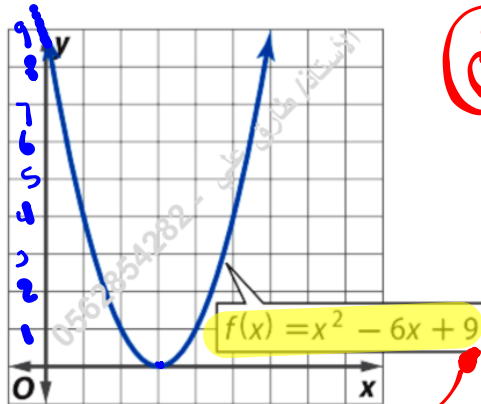
هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-2

استخدم التمثيل البياني لكل دالة في إيجاد تقاطعها مع المحور الرأسى y وكذلك إيجاد أصفارها. ثم جد هذه القيم جبريا

20.

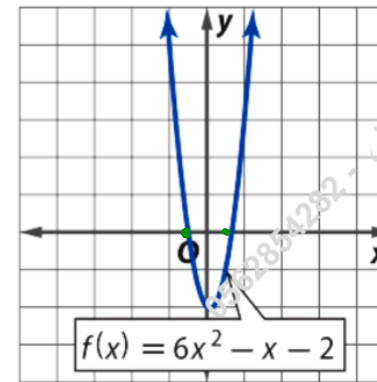


(٨)

$$y = 9$$

$$x = 3$$

21.



$$y = -2$$

$$x = -\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$$

٨٨!

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

15

0562854282

Mr Tarek Ali

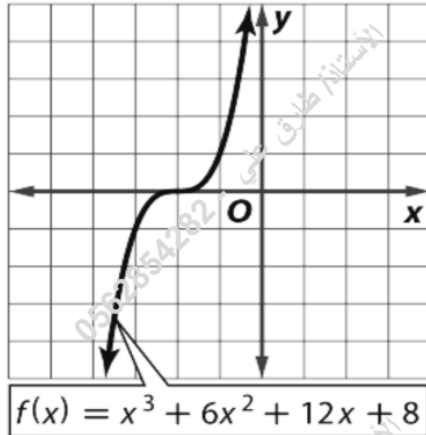
هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-2

استخدم التمثيل البياني لكل دالة في إيجاد تقاطعها مع المحور الرأسى y وكذلك إيجاد أصفارها. ثم جد هذه القيم جبريا

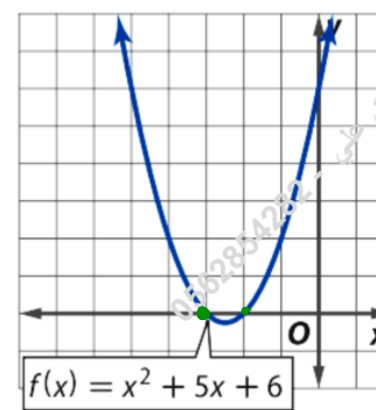
22.



$$y = 8$$

$$x = -2$$

23.



$$y = 6$$

$$\begin{array}{l} x = -2 \\ x = -3 \end{array}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

16

0562854282

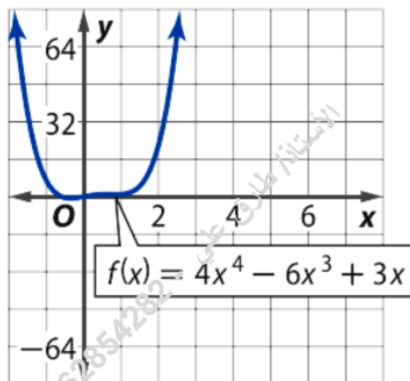
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-3

22.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لوصف سلوكها الطرفي. وادعم الفرضية بالأرقام

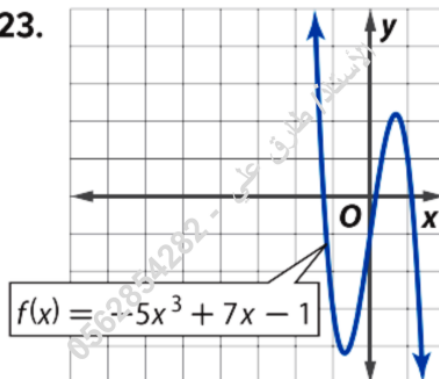
A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

23.



A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

0562854282- الأستاذ طارق علي

17

0562854282

Mr Tarek Ali

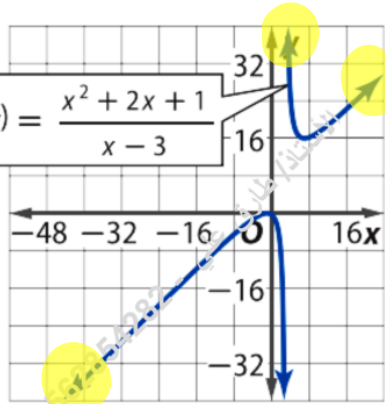
هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-3

24.

$$f(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x - 3}$$

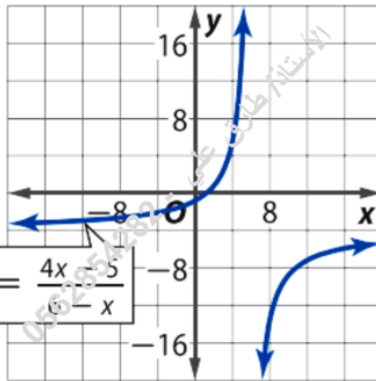


استخدم التمثيل البياني لكل دالة لوصف سلوكها الطرفي. وادعم الفرضية بالأرقام

- A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

25.

$$f(x) = \frac{4x - 5}{x - 5}$$



- A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow 4$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -4$
 D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -4$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -4$

0562854282- الأستاذ طارق علي

18

0562854282

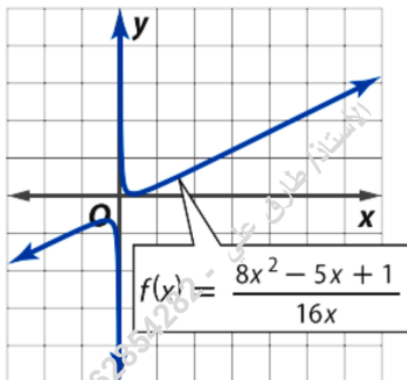
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-3

26.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لوصف سلوكها الطرفي. وادعم الفرضية بالأرقام

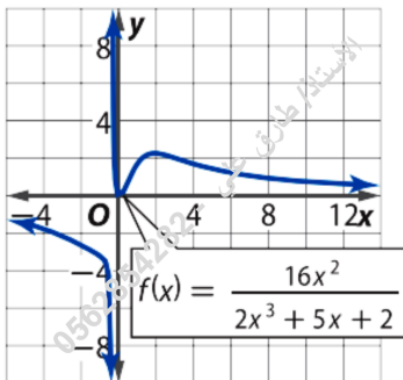
A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

27.



A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow 0$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow 0$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow 0$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow 0$

0562854282- الأستاذ طارق علي

19

0562854282

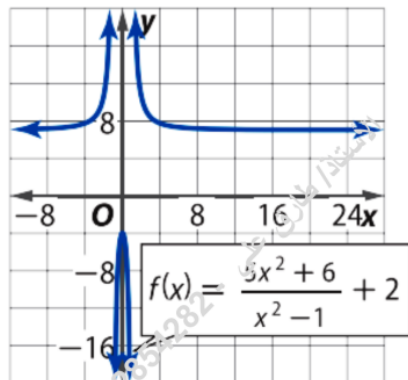
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-3

28.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لوصف سلوكها الطرفي. وادعم الفرضية بالأرقام

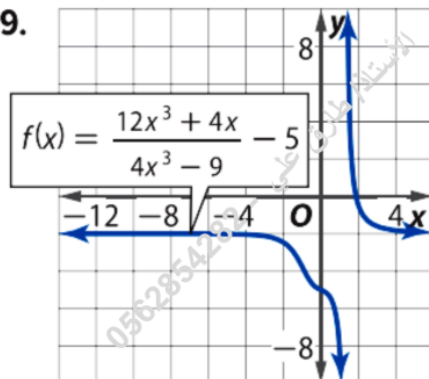
A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow 7$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow 7$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow 7$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow 7$

29.



A) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -2$

B) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$

C) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -2$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$

D) $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -2$ and $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -2$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

20

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-4

34. $g(x) = -4x^2 + 3x - 4; [-1, 3]$

جد متوسط معدل التغير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة.

$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1} = \frac{f(3) - f(-1)}{3 - (-1)} = \frac{-31 - (-11)}{3 - (-1)} = \boxed{-5}$$

A) -3 B) 3 C) -5 D) 2

35. $g(x) = 3x^2 - 8x + 2; [4, 8]$

$$\frac{f(8) - f(4)}{8 - 4} = \frac{130 - 18}{8 - 4} = \boxed{28}$$

A) 28 B) 32 C) -22 D) 29

0562854282- الأستاذ طارق علي

21

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-4

جد متوسط معدل التغيير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة.

36. $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 6; [2, 6]$

37. $f(x) = -2x^3 - 4x^2 + 2x - 8; [-2, 3]$

38. $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 6x - 1; [5, 9]$

$$\boxed{37} \quad \frac{f(3) - f(-2)}{3 - (-2)} = \frac{-92 - (-12)}{3 + 2} = \boxed{-16}.$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

22

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-4

جد متوسط معدل التغير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة.

39. $f(x) = -2x^4 - 5x^3 + 4x - 6; [-1, 5]$

40. $h(x) = -x^5 - 5x^2 + 6x - 9; [3, 6]$

41. $h(x) = x^5 + 2x^4 + 3x - 12; [-5, -1]$

$$\boxed{41} \quad \frac{f(-1) - f(-5)}{-1 - (-5)} = \frac{-14 - (-1902)}{-1 + 5} = \boxed{472}.$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

23

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-4

جد متوسط معدل التغيير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة.

42. $f(x) = \frac{x-3}{x}; [5, 12]$

43. $f(x) = \frac{x+5}{x-4}; [-6, 2]$

$$\boxed{43} \quad \frac{f(2) - f(-6)}{2 - (-6)} = \frac{-\frac{4}{2} - \frac{1}{10}}{2 + 6}$$

$$= \frac{-\frac{9}{20}}{8} = -0.45$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

24

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-4

جد متوسط معدل التغيير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة.

44. $f(x) = \sqrt{x+8}; [-4, 4]$

45. $f(x) = \sqrt{x-6}; [8, 16]$

$$\boxed{44} \quad \frac{f(4) - f(-4)}{4 - (-4)} = \frac{2\sqrt{3} - 2}{4 + 4}$$

$$= \frac{-1 + \sqrt{3}}{4} = 0.183$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

25

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

21. $f(x) = \frac{1}{x+1}$
 $g(x) = x^2 - 4$

$$f(x^2 - 4) =$$

جد $f \circ g$

$$\frac{1}{x^2 - 4 + 1} = \frac{1}{x^2 - 3}$$

22. $f(x) = \frac{2}{x-3}$
 $g(x) = x^2 + 6$

$$f(x^2 + 6) = \frac{2}{x^2 + 6 - 3}$$

$$= \frac{2}{x^2 + 3}$$

الاستاذ/ طارق علي - 0562854282

26

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

$$23. f(x) = \sqrt{x+4}$$

$$g(x) = x^2 - 4$$

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

جد $f \circ g$

$$= \sqrt{x^2}$$

$$= |x|$$

x لوزى

$$24. f(x) = x^2 - 9$$

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

$$f(g(x)) = (\sqrt{x+3})^2 - 9$$

$$= x+3 - 9 = \boxed{x-6}$$

0562854282- الاستاذ طارق علي

27

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

25. $f(x) = \frac{5}{x}$
 $g(x) = \sqrt{6-x}$

$$f(\sqrt{6-x}) = \frac{5}{\sqrt{6-x}}$$

جد $f \circ g$

لا يمكن أن يكون

من رتبة 1، المقام لزم أن
 يتغير فيه رتبة المقام

$$\frac{5}{\sqrt{6-x}} \cdot \frac{\sqrt{6-x}}{\sqrt{6-x}}$$

$$\frac{5\sqrt{6-x}}{(\sqrt{6-x})^2} = \frac{5\sqrt{6-x}}{6-x}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

28

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

26. $f(x) = -\frac{4}{x}$

$g(x) = \sqrt{x+8}$

$$f(\sqrt{x+8}) =$$

$$\frac{-4}{\sqrt{x+8}}$$

 $f \circ g$ جد

$$\frac{-4}{\sqrt{x+8}}$$

$$\cdot \frac{\sqrt{x+8}}{\sqrt{x+8}} =$$

$$\frac{-4\sqrt{x+8}}{(\sqrt{x+8})^2}$$

$$\frac{-4\sqrt{x+8}}{x+8}$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

29

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

27. $f(x) = \sqrt{x+5}$
 $g(x) = x^2 + 4x - 1$

$$f(x^2 + 4x - 1) =$$



$f \circ g$ جـ

$$\sqrt{x^2 + 4x - 1} + 5 = \sqrt{x^2 + 4x + 4}$$

Mode \rightarrow equation \rightarrow polynomial \rightarrow 2
 معادلة \rightarrow كثيرة حدود

$$\sqrt{(x+2)^2} = |x+2| \quad \#$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

30

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-6

28. $f(x) = \sqrt{x-2}$

$$g(x) = x^2 + 8 = f(x^2 + 8)$$

 $f \circ g$ جد

$$= \sqrt{x^2 + 8 - 2}$$

$$= \sqrt{x^2 + 6}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

31

0562854282

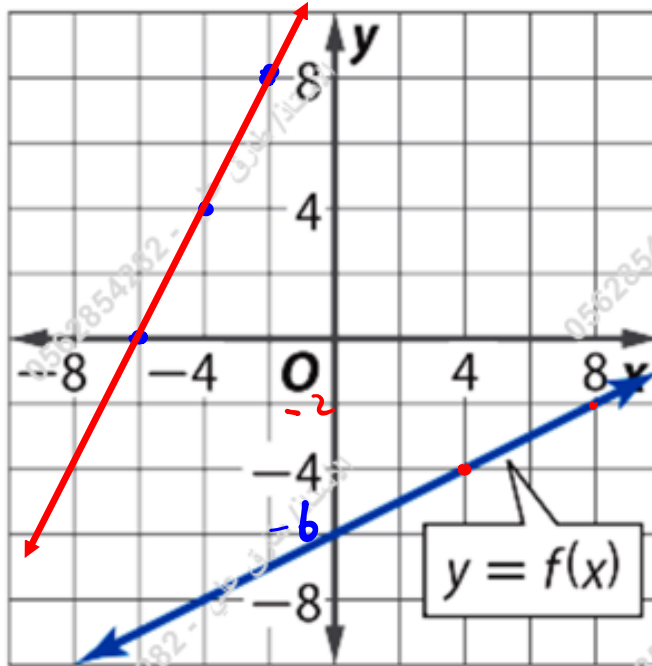
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-7

38.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتمثيل دالتها العكسية بيانيا

$$(8, -2) \rightarrow (-2, 8)$$

$$(4, -4) \rightarrow (-4, 4)$$

$$(0, -6) \rightarrow (-6, 0)$$

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

32

0562854282

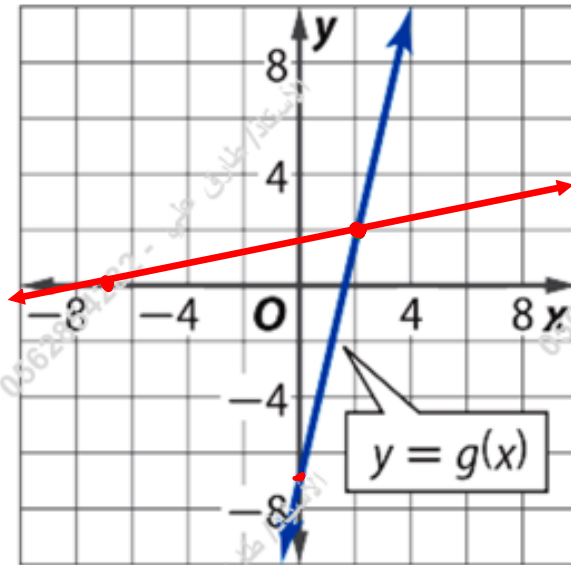
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-7

39.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتمثيل دالتها العكسية بيانيا

$$(2, 2) \rightarrow (2, 2)$$

$$(0, -7) \rightarrow (-7, 0)$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

33

0562854282

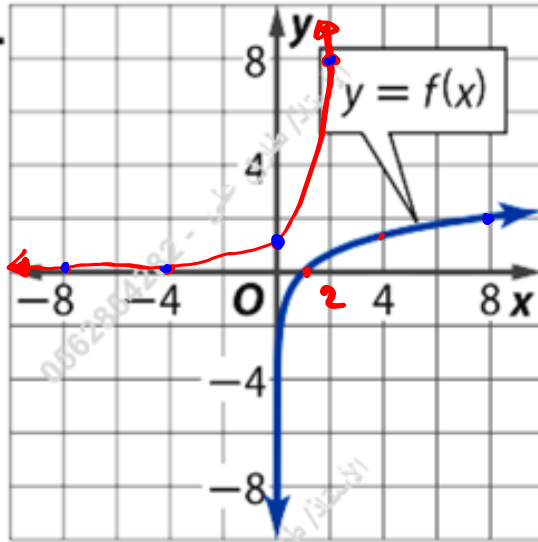
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-7

40.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتمثيل دالتها العكسية بيانيا

$$(8, 2) \rightarrow (2, 8)$$

$$(1, 0.5) \rightarrow (0.5, 1)$$

$$(0.5, -4) \rightarrow (-4, 0.5)$$

$$(0.5, -8) \rightarrow (-8, 0.5)$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

34

0562854282

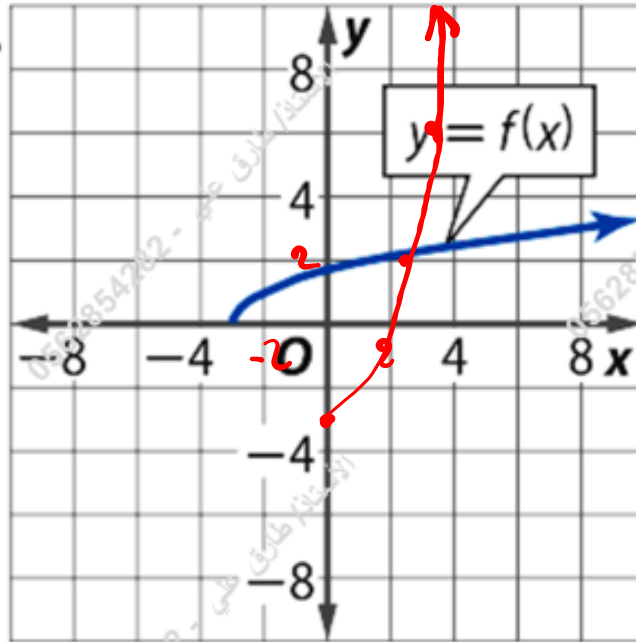
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-7

42.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتمثيل دالتها العكسية بيانيا

$$(-3, 0) \rightarrow (0, -3)$$

$$(2, 2) \rightarrow (2, 2)$$

$$(6, 3) \rightarrow (3, 6)$$

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

35

0562854282

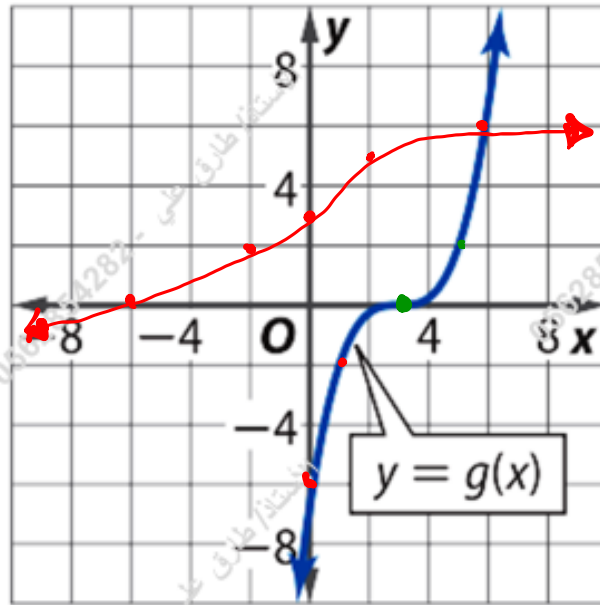
Mr Tarek Ali

هيكل 12 عام

رياضيات 2023

1-7

43.



استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتمثيل دالتها العكسية بيانيا

$$(6, 6) \rightarrow (6, 6)$$

$$(5, 2) \rightarrow (2, 5)$$

$$(3, 0) \rightarrow (0, 3)$$

$$(1, -2) \rightarrow (-2, 1)$$

$$(0, -6) \rightarrow (-6, 0)$$

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

36