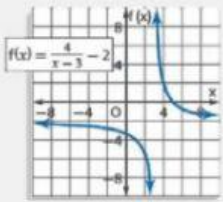


LCM لكثيرات الحدود الآتية: $3z + 12$, $6z + 24$ ، يساوي:						
$z + 4$	(D)	$6(z + 4)$	(C)	$3(z + 4)$	(B)	$18(z + 4)$ (A)

تبسيط العبارة النسبية $\frac{24pn}{18p^2}$ هو:						
3,-3	(D)	$\frac{4n}{3p}$	(C)	$\frac{4pn}{3}$	(B)	$\frac{3p}{4n}$ (A)

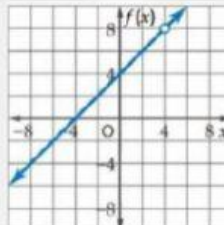
إذا كانت $r \neq \pm 2$ ، فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟						
$x^2 + xy + y^2$	(D)	$\frac{r+2}{r-4}$	(C)	$\frac{r+4}{r-2}$	(B)	$\frac{r-2}{r+4}$ (A)

تبسيط العبارة $\frac{\frac{2}{x} + \frac{3}{y}}{\frac{x}{7} - \frac{4}{x}}$ هو:						
$\frac{2y+3x}{7y-4x}$	(D)	$\frac{2x+3y}{7x-4y}$	(C)	$\frac{2x+3y}{7y-4x}$	(B)	$\frac{2y+3x}{7x-4y}$ (A)

خط التقارب الرأسي للدالة الموضحة بالرسم المجاور:						
						
$y = 2$	(D)	$y = -2$	(C)	$x = 3$	(B)	$x = -3$ (A)

تبسيط العبارة النسبية $\frac{24x^3y^5}{ab} \cdot \frac{ab^2}{12x^2y^2}$ هو:						
$2x^5y^7b^3$	(D)	$2xy^3b$	(C)	$\frac{xy^3b}{2}$	(B)	$\frac{2xy^2}{b}$ (A)

نتاج جمع العبارتين النسبيتين $\frac{2x}{x^2+9x+18} + \frac{5}{x+6}$ هو:						
$\frac{7x}{(x+6)}$	(D)	$\frac{x+15}{(x+3)}$	(C)	$\frac{7x+15}{(x+6)(x+3)}$	(B)	$\frac{7x-15}{(x+6)(x+3)}$ (A)

الشكل المجاور هو التمثيل للدالة:						
						
$\frac{x^2-16}{x-4}$	(D)	$\frac{x^2-16}{x+4}$	(C)	$\frac{x^2-64}{x-8}$	(B)	$\frac{x^2-64}{x+8}$ (A)

مدى الدالة $f(x) = \frac{7}{x+4} + 3$ هو:						
$R - \{-4\}$	(D)	$R - \{-3\}$	(C)	$R - \{4\}$	(B)	$R - \{3\}$ (A)

ناتج طرح العبارتين النسبيتين $\frac{4}{3x+6} - \frac{x-2}{x^2-4}$

$\frac{1}{3(x+2)}$	(D)	$\frac{-1}{2(x+2)}$	(C)	$\frac{1}{2(x-2)}$	(B)	$\frac{-1}{3(x+2)}$	(A)
--------------------	-----	---------------------	-----	--------------------	-----	---------------------	-----

تبسيط العبارة النسبية $\frac{c-5}{c^2-c-20}$ هو :

$\frac{-1}{c+4}$	(D)	$\frac{1}{c+4}$	(C)	$\frac{5-c}{c+4}$	(B)	$\frac{5-c}{c-4}$	(A)
------------------	-----	-----------------	-----	-------------------	-----	-------------------	-----

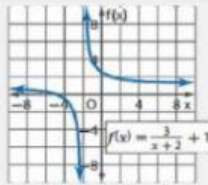
شكل التمثيل البياني للدالة الرئيسية (الأمر) لدوال المقلوب $f(x) = \frac{1}{x}$ هو:

قطع مكافئ	(A)	قطع ناقص	(B)	دائرة	(C)	قطع زائد	(D)
-----------	-----	----------	-----	-------	-----	----------	-----

ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $ac = 5$ ؟

طردي.	(A)	عكسي.	(B)	مشارك.	(C)	مركب.	(D)
-------	-----	-------	-----	--------	-----	-------	-----

خط التقارب الأفقي للدالة الموضحة بالرسم المجاور:



$x = -2$	(D)	$x = 2$	(C)	$y = 1$	(B)	$y = -1$	(A)
----------	-----	---------	-----	---------	-----	----------	-----

مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{4x-8}$ هو:

جميع الأعداد الحقيقية ما عدا 2	(D)	جميع الأعداد الحقيقية ما عدا 1	(C)	جميع الأعداد الحقيقية ما عدا الصفر	(B)	جميع الأعداد الحقيقية	(A)
--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	------------------------------------	-----	-----------------------	-----

إذا كانت y تتغير تغيراً طردياً مع x ، وكانت $y = 4$ عندما $x = -2$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 30$

$\frac{4}{15}$	(D)	-60	(C)	60	(B)	$-\frac{4}{15}$	(A)
----------------	-----	-----	-----	----	-----	-----------------	-----

ما معادلت خط التقارب الرأسي للدالة النسبية $f(x) = \frac{4x}{x^2-16}$ ؟

$x = 16, x = -16$	(D)	$x = 4, x = -4$	(C)	$x = -4$	(B)	$x = 4$	(A)
-------------------	-----	-----------------	-----	----------	-----	---------	-----

ما معادلت خط التقارب الأفقي للدالة النسبية $f(x) = \frac{x+1}{x+2}$ ؟

لا يوجد خط تقارب أفقي	(D)	$y = 2$	(C)	$y = 1$	(B)	$y = 0$	(A)
-----------------------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----

إذا كانت y تتغير تغيراً مشتركاً مع x و z ، وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$

4	(D)	10	(C)	20	(B)	5	(A)
---	-----	----	-----	----	-----	---	-----

إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ ، فما قيمة a ؟

- (A) $-\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

ما معادلة خط التقارب الأفقي للدالة النسبية $f(x) = \frac{x^2}{x-2}$ ؟

- (A) $y=0$ (B) $y=1$ (C) $y=2$ (D) لا يوجد خط تقارب أفقي

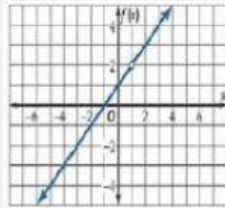
حل المعادلة $\frac{7}{x} + \frac{7}{12} = \frac{5}{6}$ هو:

- (A) 28 (B) -28 (C) 14 (D) $\emptyset$

حل المعادلة $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$ هو:

- (A) -1 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1

نقطة الانفصال الموضحة في الشكل المجاور عند:



- (A) $x=1$ (B) $x=4$ (C) $x=2$ (D) $x=0$

مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x} + \frac{7}{x} < 6$ هي:

- (A) $x > 2$ (B) $0 < x < 2$ (C) $x < 0, x > 2$ (D) $x < 0$

مجموعة حل المتباينة $\frac{5}{x-1} + \frac{2}{x} < 0$ هي:

- (A) $x < 0$ (B) $x < 1$ (C) $x < 0, x > 1$ (D) $0 < x < 1$

اعداد الطالبة فاطمة الجمعان