

السؤال ١

العبارة $\frac{x}{(x-1)(x+2)}$ تكون غير معرفة عندما x تساوي ..

(B) -2 ، 1

(A) 2 ، 1

(D) 2 ، -1

(C) 5 ، 2 ، -1

السؤال ٢

تبسيط العبارة $\frac{x-1}{x^2-6x+5}$ هو ..

(B) $\frac{1}{x-1}$

(A) $\frac{1}{x-5}$

(D) $\frac{x-1}{x-5}$

(C) $x-5$

السؤال ٣

ناتج القسمة $\frac{2x}{b} \div \frac{x}{4b}$ يساوي ..

(B) x

(A) 8

(D) $\frac{1}{2}$

(C) b

السؤال ٤

ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} \div \frac{x(x+6)}{x+3}$ ؟

(B) $\frac{x+3}{x-4}$

(A) $\frac{x-3}{x-4}$

(D) $\frac{x+3}{x+4}$

(C) $\frac{x-3}{x+4}$

السؤال ٥

LCM للمقدارين $4x^2y^6$ و $20x^3y^5$ هو ..

- (A) $20x^3y^6$
(B) $20x^2y^5$
(C) $20x^2y^6$
(D) $20x^5y^{11}$

السؤال ٦

تبسيط العبارة $\frac{7}{ab} - \frac{5}{b}$ هو ..

- (A) $\frac{2}{ab}$
(B) $\frac{7-5a}{ab}$
(C) $\frac{7-5a}{a}$
(D) $\frac{2}{ab-b}$

السؤال ٧

تبسيط العبارة $\frac{1+\frac{1}{y}}{1-\frac{1}{y}}$ هو ..

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

السؤال ٨

تكون الدالة $f(x) = \frac{1}{x+5} + 4$ غير معرفة عند ..

- (A) $x = -5$
(B) $x = 0$
(C) $x = 4$
(D) $x = 5$

السؤال ٩

للدالة $f(x) = \frac{1}{x-1} + 5$ خط تقارب رأسي عند ..

$x = 0$ (B) $x = -1$ (A)

$x = 5$ (D) $x = 1$ (C)

السؤال ١٠

مجال الدالة $f(x) = \frac{3x+4}{5-x}$ هو ..

$R - \{-2\}$ (B) R (A)

$R - \{-5\}$ (D) $R - \{5\}$ (C)

السؤال ١١

ما قيم x التي تجعل الدالة $f(x) = \frac{x+3}{(x+2)(x-5)}$ غير معرفة؟

$x = 2, x = -3$ (B) $x = 5, x = -2$ (A)

$x = -2, x = -5$ (D) $x = 3, x = -5$ (C)

السؤال ١٢

للدالة $f(x) = \frac{x-3}{2x-5}$ خط تقارب رأسي عند ..

$x \neq \frac{5}{2}$ (B) $x = \frac{5}{2}$ (A)

$x = \frac{2}{5}$ (D) $x = 3$ (C)

السؤال ١٣

للدالة $f(x) = \frac{x+3}{x^2-2}$ خط تقارب أفقي هو ..

$y = 0$ (B) $y = 2$ (A)

$y = \frac{-3}{2}$ (D) $y = 1$ (C)

السؤال ١٤

للدالة $f(x) = \frac{x^2+x-6}{x+3}$ نقطة انفصال عند ..

$(3, -5)$ (B) $(-3, 5)$ (A)

$(3, 5)$ (D) $(-3, -5)$ (C)

السؤال ١٥

إذا كانت y تتغير طرديًا مع x ، حيث $y = 24$ عندما $x = 8$ ؛ فما
قيمة x عندما $y = 48$ ؟

4 (B) 3 (A)

18 (D) 16 (C)

السؤال ١٦

إذا كانت y تتغير عكسيًا مع x وكانت $y = 3$ عندما $x = 4$ ؛ فما
قيمة x عندما $y = 2$ ؟

2 (B) 1 (A)

6 (D) 4 (C)

السؤال ١٧

y	6	5	2	1
x	10	12	30	60

في الجدول ما العلاقة بين y, x ؟

- (A) طردية
(B) ثابتة
(C) عكسية
(D) تربيعية

السؤال ١٨

x	y
15	5
18	6
21	7
24	8

ما التغيير الذي تمثله العلاقة الموضحة

بالجدول المجاور؟

- (A) طردي
(B) عكسي
(C) مشترك
(D) مركب

السؤال ١٩

إذا كان $\frac{x-1}{x+1} = \frac{6}{5}$ فما قيمة x ؟

- (A) 11
(B) 1
(C) -1
(D) -11

السؤال ٢٠

ما قيمة x في التناسب $\frac{3x+4}{5} = \frac{2x-1}{3}$ ؟

- (A) 12
(B) 17
(C) 20
(D) 25

المقالي :

١- اذا كانت الدالة $f(x) = \frac{5}{x+4}$ فاوجد مايلي

	خط التقارب الرأسي
	خط التقارب الأفقي
	المجال
	المدى

٢- اذا كانت الدالة $f(x) = \frac{6}{x} - 3$ فاوجد مايلي

	خط التقارب الرأسي
	خط التقارب الأفقي
	المجال
	المدى