

$$(x+y)^2 \neq x^2 + y^2$$

				$10+3$		$2 \times 5 + 18 \div 6 =$		س 1
13	(D)	31	(C)	15	(B)	12	(A)	

				$\sqrt[3]{\frac{8x^9}{z^6}} = \frac{2x^3}{z^2}$		$\sqrt[3]{\frac{16x^9}{2z^6}} =$		س 2
$\frac{2x^2}{z^2}$	(D)	$\frac{4x^2}{z^3}$	(C)	$\frac{8x^2}{z^3}$	(B)	$\frac{2x^3}{z^2}$	(A)	

				$(x+3)^2 =$				س 3
$x^2 + 9$	(B)	$x^2 + 3x + 9$	(A)	$x^2 + 3x + 6$	(D)	$x^2 + 6x + 9$	(C)	

				$\frac{2}{x+1} + \frac{5}{x+1} = \frac{7}{x+1}$				س 4
				خطأ	(B)	صواب	(A)	

				$[-1, 4] \cap (2, 6) =$				س 5
(2, 4)	(D)	[2, 4]	(C)	(2, 4)	(B)	[2, 4)	(A)	

				القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 ، 60 هو				س 6
60	(D)	20	(C)	30	(B)	10	(A)	

				$[3, \infty) =$				س 7
$\{x: x \leq 3\}$	(D)	$\{x: x < 3\}$	(C)	$\{x: x > 3\}$	(B)	$\{x: x \geq 3\}$	(A)	

				الكسر $\frac{12}{15}$ في أبسط صورة				س 8
				خطأ	(B)	صواب	(A)	

60 30  
30 15  
20 10  
15 6  
12 5  
10

		$x(x-7) = x^2 - 7x$		س 17
خطأ	(B)	صواب	(A)	

		$x^2 - 36 =$		س 18
$(x-6)(x-6)$	(B)	$(x-1)(x-36)$	(A)	
$(x+6)(x-6)$	(D)	$(x-6)(x+1)$	(C)	

		$\left(\frac{2^6 x^{-4} y^{-2}}{z^4}\right) = \left(\frac{2^6 z^4}{x^4 y^2}\right) \left(\frac{2^{-3} x^2 y}{z^{-2}}\right)^{-2} =$		س 19
$\frac{2^6 z^4}{x^9 y^3}$	(D)	$\frac{z^9 y^2}{2^6 x^6}$	(C)	
		$\frac{2^6 z^4}{y^2 x^4}$	(B)	
		$\frac{2^9 x^4}{z^6 y^2}$	(A)	

		$20 < 21$		$\frac{4}{7} > \frac{3}{5}$	س 20
خطأ	(B)	صواب	(A)		

		$\sqrt[4]{x^5} =$		س 21	
$x^9$	(D)	$x^{\frac{5}{4}}$	(C)	$x^{\frac{4}{5}}$	(B)
				$x^{20}$	(A)

		$x^2 + 5x - 14 = (x+7)(x-2)$		س 22
خطأ	(B)	صواب	(A)	

{3}

		$\{2, 3, 4, 7, 8\} - \{2, 4, 7, 8, 9\} =$		س 23	
{3}	(D)	{2, 4, 9}	(C)	{1, 3, 8}	(B)
				{8, 9}	(A)

$$\frac{x}{(x+3)} \cdot \frac{x+3}{x}$$

$\frac{1}{x^2 + 6x + 9} \div \frac{1}{x + 3} =$				س 24
$\frac{1}{x-3}$ (D)	$\frac{1}{x+3}$ (C)	$\frac{3}{x-3}$ (B)	$\frac{3}{x+3}$ (A)	

{s, t, u}

$\{a, s, t, u, w\} \cap \{a, t, u, v\} =$				س 25
$\{a, t, u\}$ (B)	$\{r\}$ (A)			
$\{r, w\}$ (D)	$\{r, v, w\}$ (C)			

$\left(5 + \frac{1}{3} - \frac{3}{9}\right)^0 =$				س 26
$\frac{17}{3}$ (D)	5 (C)	0 (B)	1 (A)	

$\frac{x^2y + xy^2}{xy} =$				س 27
$xy + xy^2$ (B)	$x^2y + xy$ (A)			
$x + y$ (D)	$x^2 + y^2$ (C)			

60 30  
20 60  
80 90  
120 120

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 30 ، 60 هو				س 28
180 (D)	20 (C)	60 (B)	30 (A)	

$\frac{1}{x^3} =$				س 29
$\frac{-1}{x^3}$ (D)	$\frac{1}{x^3}$ (C)	$x^{-3}$ (B)	$x^3$ (A)	

$x^3 - 27 =$				س 30
$(x-3)(x^2 - 3x + 9)$ (B)	$(x+3)(x^2 + 6x + 9)$ (A)			
$(x+3)(x^2 - 3x + 9)$ (D)	$(x-3)(x^2 + 3x + 9)$ (C)			

$$(x-3)(x^2 + 3x + 9)$$

$$5x^6 - x^2 - 4$$

$(5x^6 - 3x^2 - 7) - (3x^4 - 2x^2 - 3) = 5x^6 - 3x^4 + x^2 - 2$				س 9
خطأ	(B)	صواب	(A)	

المسافة بين العددين -3 و 5 هي				س 10				
2	(D)	8	(C)	4	(B)	-8	(A)	

$(4x^4y^4)(3x^2y^3) =$				س 11				
$12x^6y^7$	(D)	$12x^7y^6$	(C)	$12x^7y^8$	(B)	$12x^{10}y^8$	(A)	

$\sqrt[4]{\sqrt[3]{x}} = \sqrt[7]{x}$				س 12			
خطأ				(B)	صواب	(A)	

$\{1, 4, 6, 8\} \cup \{1, 3, 7, 8\} =$				س 13				
$\{1, 4, 8\}$	(D)	$\{1, 3, 4, 6, 7, 8\}$	(C)	$\{1, 4, 3, 7, 8\}$	(B)	$\{1, 3, 7, 8\}$	(A)	

$\{x: -1 \leq x < 2\} =$				س 14				
$[-1, 2]$	(D)	$[-1, 2)$	(C)	$[-1, 2]$	(B)	$(-1, 2)$	(A)	

رتبة المجموعة $\{2, 4, 8, 12\}$ تساوي 5				س 15			
خطأ				(B)	صواب	(A)	

$\frac{3x-2-4(x-5)}{(x-5)}$				$\frac{3x-2}{x-5} - \frac{4}{1} = \frac{18-x}{x-5}$	س 16		
خطأ				(B)	صواب	(A)	

$$3 + 2.27$$