

$2x(2x - y^2) = 4x^2 + 2xy^2$				س 1
خطأ	(B)	صواب	(A)	

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

$\left(\frac{2^{-2}x^3y}{z^{-1}}\right)^{-3} =$				س 3
$\frac{2^6z^3}{x^9y^3}$	(D)	$\frac{z^3y^3}{2^6x^9}$	(C)	
		$\frac{2^6z^{-3}}{y^3x^9}$	(B)	
		$\frac{2^6x^9}{z^3y^3}$	(A)	

$(x^{-2})^3$				س 4
x^{-3}	(D)	x^{-6}	(C)	
		x^{-8}	(B)	
		x^{-2}	(A)	

$\sqrt[6]{x^{-2}} =$				س 5
$x^{\frac{1}{3}}$	(D)	x^{-3}	(C)	
		x^3	(B)	
		$x^{\frac{-1}{3}}$	(A)	

$(x - 4)(2x + 3) = 2x^2 + 5x - 12$				س 6
خطأ	(B)	صواب	(A)	

$\sqrt{x^2y} = x\sqrt{y}$				س 7
خطأ	(B)	صواب	(A)	

$\sqrt[3]{27x^9z^6} =$				س 8
$3x^2z^3$	(D)	$3x^3z^2$	(C)	
		$3x^3z^3$	(B)	
		$3x^6z^3$	(A)	

$x^2 - 11x + 18 = (x - 2)(x - 9)$				س 9
خطأ	(B)	صواب	(A)	

$\sqrt{5} \notin Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية				س 10
خطأ	(B)	صواب	(A)	

س 11	$(1, 9) \cap [-2, 7) =$						
	(A)	$[-2, 1)$	(B)	$(-2, 9)$	(C)	$(1, 7)$	(D)

س 12	القاسم المشترك الأكبر للعدين 18 ، 36 هو						
	(A)	6	(B)	36	(C)	18	(D)

س 13	$(x - 3)^2 =$						
	(A)	$x^2 - 9$	(B)	$x^2 - 9x + 9$	(C)	$x^2 + 9$	(D)

س 14	$\sqrt[6]{x} \sqrt[3]{x} = \sqrt[18]{x}$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 15	$(5x^2 - 2x + 4) - (x^2 - 2x - 4) = 4x^2 + 8$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 16	المسافة بين العددين -4 و 3 هي 7						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 17	$(2x^3y^4)(3x^2y^3z) =$						
	(A)	$6x^6y^8z$	(B)	$6x^5y^8z$	(C)	$6x^5y^7z$	(D)

س 18	$\sqrt[3]{\sqrt[3]{x}} = \sqrt[9]{x}$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 19	$\{t, u, x, z\} \cup \{t, u, w, z\} =$						
	(A)	$\{t, u\}$	(B)	$\{x, z, w\}$	(C)	$\{w, z\}$	(D)

س 20	$\{x: -1 \leq x < 2\} = [-1, 2)$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 21	رتبة المجموعة $\{2\}$ هي 2						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 22	مجموعة الأعداد الزوجية $\{1, 3, 5, \dots\}$ تكون منتهية	(A) صواب	(B) خطأ
------	---	----------	---------

س 23	$\{2, 4, 6, 8\} \setminus \{1, 2, 3, 4, 8\} = \{6\}$	(A) صواب	(B) خطأ
------	--	----------	---------

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

س 25	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 16 ، 24 هو	(A) 16	(B) 24	(C) 48	(D) 6
------	---	--------	--------	--------	-------

س 26	$x^2 - 1 =$	(A) $(x - 1)^2$	(B) $(x + 1)^2$	(C) $(x - 1)(x + 1)$	(D) خلاف ذلك كله
------	-------------	-----------------	-----------------	----------------------	------------------

س 27	$\{r, u, v, w\} \cap \{r, s, v, w\} =$	(A) $\{r\}$	(B) $\{s, u\}$	(C) $\{r, v, w\}$	(D) $\{r, w\}$
------	--	-------------	----------------	-------------------	----------------

س 28	$x^2 + 16 =$	(A) $(x - 4)^2$	(B) $(x + 4)^2$	(C) $(x - 4)(x + 4)$	(D) خلاف ذلك كله
------	--------------	-----------------	-----------------	----------------------	------------------

س 29	$x^3 - 8 =$	(A) $(x + 2)(x^2 - 2x - 4)$	(B) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	(C) $(x + 2)(x^2 + 2x - 4)$	(D) $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$
------	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

س 30	$\left(\frac{1}{2}\right)^0 = 1$	(A) صواب	(B) خطأ
------	----------------------------------	----------	---------