

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$\sqrt{4} \notin Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية				س 10
(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 11	$(1, 6) \cap [3, 7) =$						
	(A)	$[3, 6)$	(B)	$(3, 6)$	(C)	$(1, 7)$	(D)
							$(3, 6]$

س 12	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 ، 36 هو						
	(A)	6	(B)	36	(C)	18	(D)
							12

س 13	$(x - 2)^2 =$						
	(A)	$x^2 - 4$	(B)	$x^2 - 4x + 4$	(C)	$x^2 + 4$	(D)
							$x^2 + 4x + 4$

س 14	$\sqrt{x} \sqrt[6]{x} = \sqrt[8]{x}$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 15	$(5x^2 - 6x + 4) - (x^2 - 2x - 4) = 4x^2 - 4x + 8$						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 16	المسافة بين العددين -4 و -3 هي 1						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 17	$(2x^4y^4)(3x^2y^3z) =$						
	(A)	$6x^{10}y^8z$	(B)	$6x^7y^8z$	(C)	$6x^7y^6z$	(D)
							$6x^6y^7z$

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

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

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

س 21	رتبة المجموعة $\{a\}$ هي 0						
	(A)	صواب	(B)	خطأ			

س 22	مجموعة الأعداد الزوجية $\{2, 4, \dots\}$ تكون منتهية	(A) صواب	(B) خطأ
------	--	----------	---------

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

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

س 25	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 18 هو	(A) 18	(B) 6	(C) 108	(D) 9
------	--	--------	-------	---------	-------

س 26	$x^2 - 81 =$	(A) $(x - 9)^2$	(B) $(x + 9)^2$	(C) $(x - 9)(x + 9)$	(D) خلاف ذلك كله
------	--------------	-----------------	-----------------	----------------------	------------------

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

س 28	$x^2 + 1 =$	(A) $(x - 1)^2$	(B) $(x + 1)^2$	(C) $(x - 1)(x + 1)$	(D) خلاف ذلك كله
------	-------------	-----------------	-----------------	----------------------	------------------

س 29	$x^3 - 1 =$	(A) $(x + 1)(x^2 - x - 1)$	(B) $(x - 1)(x^2 - x + 1)$
		(C) $(x + 1)(x^2 + x - 1)$	(D) $(x - 1)(x^2 + x + 1)$

س 30	$(3)^0 = 3$	(A) صواب	(B) خطأ
------	-------------	----------	---------