

$\{a, b, c, r, s\} - \{b, c, d, s, t\} = \dots$				س 1
$\{b, c, s\}$	(B)	$\{r, a, s\}$	(A)	
$\{d, t\}$	(D)	$\{r, a\}$	(C)	

س 2 المسافة بين النقطتين $(-2, 3)$ و $(-1, 4)$ على المستوى الإحداثي تساوي $\sqrt{2}$.				
خطأ	(B)	صواب	(A)	

س 3 إذا كانت U هي المجموعة الشاملة وكانت $A \subset U$ فإن ...				
$U \cap A' = A$	(B)	$A \cup A' = \emptyset$	(A)	
$U \cup A' = U$	(D)	$A \cap A' = U$	(C)	

س 4 إذا كانت $a < b$ فأى من الجمل الرياضية التالية خاطئ؟				
$2a < 2b$	(B)	$-2a < -2b$	(A)	
$a - 2 < b - 2$	(D)	$a - 2 < b + 3$	(C)	

س 5 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و 7 هو 70.				
خطأ	(B)	صواب	(A)	

س 6 ميل المستقيم الذي معادلته $2x + 6y - 12 = 0$ هو ...				
$-\frac{1}{3}$	(D)	$\frac{1}{3}$	(C)	-3 (B) 3 (A)

س 7 تكون الدالة $f(x) = 8x^2 - 6x^3$ دالة ...				
لا زوجية ولا فردية	(D)	زوجية وفردية	(C)	فردية (B) زوجية (A)

28	س	مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{x-3}$ هو $R - \{3\}$.
(A)	صواب	(B)
	خطأ	

29	س	تقع النقطة $(-3, -2)$ في الربع ...
(A)	الأول	(B) الثاني
	(C) الثالث	(D) الرابع

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

31	س	مدى الدالة $f = \{(a, 3), (b, 1), (c, 2)\}$ هو ...
(A)	$\{1, 2, 3\}$	(B)
	$\{a, b, c\}$	(D)
	غير ذلك	

32	س	مجموعة حل المتراجحة $2x - 4 < 3x$ هي ...
(A)	$[-4, \infty)$	(B)
	$(-\infty, -4)$	(C)
	$(-4, \infty)$	(D)
	$(-\infty, -4]$	

33	س	حل المعادلة $x^2 - 2x - 24 = 0$ هو ...
(A)	$x = -3, x = 8$	(B)
	$x = 3, x = -8$	(C)
	$x = -4, x = 6$	(D)
	$x = 4, x = -6$	

34	س	اشترى رجل جهاز ميكرويف بمبلغ 2200 ريال وكان هناك خصماً بمقدار 15% ، فما هو المبلغ الجديد للجهاز ؟
(A)	2005	(B)
	1870	(C)
	330	(D)
	1720	

$\frac{2x}{x-3} - \frac{6}{x-3} = \dots$							س 15
1	(D)	2	(C)	x	(B)	3	(A)

$40 \div -9$

$[(12 \times 6) \div (-14 + 5)] + 7 = \dots$							س 16
-8	(D)	0	(C)	1	(B)	-1	(A)

س 17 معادلة المستقيم الذي ميله 3 ويمر بالنقطة (2, 1) هي ...			
$y = 3x - 1$	(B)	$y = 3x + 5$	(A)
$y = 3x - 5$	(D)	$y = 3x + 1$	(C)

$(a + b)^n = a^n + b^n$			س 18
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\sqrt[3]{27x^{12}y^{18}} = \dots$						س 19	
$3x^4y^6$	(D)	$9x^4y^6$	(C)	$3x^6y^9$	(B)	$9x^6y^9$	(A)

س 20 إذا كانت $A = \{1, 2\}$ و $B = \{a, b\}$ فإن :			
$B \times A = \{(a, 1), (a, 2), (b, 1), (b, 2)\}$	(B)	$B \times A = \{a, 2b\}$	(A)
$B \times A = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$	(D)	$B \times A = \{(a, 1), (b, 2)\}$	(C)

س 8	رتبة المجموعة $\{1, e, \pi, 5\}$ هي 5 .
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 9	عند تقسيم العدد 270 بنسبة 3:6 فإن العددين الناتجين هما ...
(A)	120, 150
(B)	30, 240
(C)	115, 155
(D)	90, 180

س 10	$(-2, 1] \cap [3, 7) = \dots$
(A)	$[3, 7)$
(B)	$[1, 7)$
(C)	\emptyset
(D)	$(-2, 1]$

س 11	الأعداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة .
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 12	إذا كانت المعادلة $\frac{x+3}{4} = \frac{1}{2}$ فإن قيمة x هي ...
(A)	5
(B)	0
(C)	-4
(D)	-1

س 13	يمكن كتابة الفترة $[-2, 3]$ على الصورة:
(A)	$\{x: -2 < x \leq 3\}$
(B)	$\{x: -2 < x < 3\}$
(C)	$\{x: -2 \leq x < 3\}$
(D)	$\{x: -2 \leq x \leq 3\}$

س 14	$(-2)^3 = -6$
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 35 قيمة x التي تحقق المعادلة $3^{x+1} = 81$ هي ...						
2	(D)	3	(C)	4	(B)	5 (A)

س 36 الجزء المقطوع من محور Y للمستقيم الذي معادلته $y - 3x + 6 = 0$ هو 6 .		
خطأ	(B)	صواب (A)

س 37 $x^3 - 1 = \dots$			
$(x + 1)(x^2 - x + 1)$	(B)	$(x + 1)(x^2 + 2x + 1)$	(A)
$(x - 1)(x^2 + x + 1)$	(D)	$(x - 1)(x^2 + 2x + 1)$	(C)

س 38 ميل المستقيم الموازي للمستقيم $x + y = 1$ هو 1 .		
خطأ	(B)	صواب (A)

س 39 حل المعادلة $2x^2 - x = 0$ هو ...			
$x = \frac{1}{2}$	(B)	$x = 2$	(A)
$x = 0, x = \frac{1}{2}$	(D)	$x = 0, x = 2$	(C)

س 40 إذا كانت $Z =$ مجموعة الأعداد الصحيحة، $Q =$ مجموعة الأعداد النسبية، فإن $Z \not\subset Q$.		
خطأ	(B)	صواب (A)

س 21	معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور X ويبعد عنه مسافة 3 وحدات إلى الأسفل هو $x = -3$.
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 22	حل المعادلتين $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ x - y = 7 \end{cases}$ هو $x = -5, y = 2$.
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 23	$x^2 + x - 6 = \dots$
(A)	$(x + 2)(x - 3)$
(B)	$(x - 1)(x + 6)$
(C)	$(x - 2)(x + 3)$
(D)	$(x + 1)(x - 6)$

س 24	$\log_4 64 - 3 \log_5 25 = \dots$
(A)	1
(B)	3
(C)	-1
(D)	-3

س 25	إذا كانت $f: R \rightarrow R$ بحيث $f(x) = 4 - 2x^3$ فإن $f(-1) = 2$.
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 26	توفي رجل وترك مالا قدره 278640 ريال وترك زوجة وأماً وأباً وابن وثلاث بنات، فإن نصيب الأم هو 46400 ريال.
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 27	الكسر $\frac{12}{48}$ يكافئ النسبة المئوية ...
(A)	50%
(B)	40%
(C)	25%
(D)	5%