

Nº	MARCA CON UNA "X" CRUZ LA OPCIÓN CORRECTA	A	B	C
1	CUÁLES DE ESTAS EXPRESIONES ES UN NÚMERO IRRACIONAL A) $\sqrt[3]{8} + 2$ B) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{3}$ C) $\sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{9}$			
2	LA EXTRACCIÓN DE FACTORES DEL SIGUIENTE RADICAL $\sqrt[3]{54 A^4}$ ES: A) $3 \sqrt[3]{2A}$ B) $9 A \sqrt[3]{2A^2}$ C) $3 A \sqrt[3]{2A}$			
3	LA SIGUIENTE OPERACIÓN $\sqrt{3125} - 3 \sqrt{125}$ DA POR RESULTADO: A) $10 \sqrt{5}$ B) $4 \sqrt{3250}$ C) $40 \sqrt{5}$			
4	LA SIGUIENTE EXPRESIÓN $1/\sqrt{3}$ RACIONALIZADA ES: A) $4/\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}/9$ C) $\sqrt{3}/3$			
5	LA SIGUIENTE EXPRESIÓN $2/(3+\sqrt{7})$ RACIONALIZADA ES: A) $5 - \sqrt{7}$ B) $3 - \sqrt{7}$ C) $5 - 3\sqrt{7}$			
6	HALLA EL VALOR DE "X" A) 21,98 B) 23,39 C) 12,47			
7	ELIJE LA OPERACIÓN QUE CORRESPONDE A LO RESALTADO EN EL TRIÁNGULO A) $\cos B = \frac{BC}{AB}$ B) $\operatorname{sen} B = \frac{BC}{AB}$ C) $\operatorname{tg} B = \frac{AC}{AB}$			
8		HALLA EL ÁNGULO INDICADO A) 53° B) 36° C) 30°		
9	DETERMINA CUÁLES DE LOS SIGUIENTES GRÁFICOS ES UNA FUNCIÓN A)	B)	C)	
10		CONJUNTO DE POSITIVIDAD A) $(-1; 3)$ B) $(-2; -1) \cup (3; 4)$ C) $(-2; 5) \cup (3; 5)$		
11		INTERVALO DE CRECIMIENTO A) $(-2; 1)$ B) $(1; 5)$ C) $(1; 4)$		
12		C^0 O RAÍCES A) $\{-1; -3\}$ B) $(-1; 3)$ C) $\{-1; 3\}$		
13	QUÉ FUNCIÓN CORRESPONDE A ESTE GRÁFICO A) $Y = 2X + 2$ B) $Y = 1/2X - 1$ C) $Y = -2X + 2$			
14	DADA LA RECTA $Y = 5/3X + 1$ ENCUENTRA UNA RECTA PARALELA Y UNA PERPENDICULAR A) $Y = 5/3X + 2$ B) $Y = -5/3X - 1$ C) $Y = 5/3X - 2$ Y = $-3/5X + 1$ Y = $3/5X + 1$ Y = $3/5X - 1$			
15	CLASIFICA EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES $\begin{cases} Y - 2X = 4 \\ 2Y + 2 = 4X \end{cases}$ A) COMP. INDETERMINADO B) INCOMPATIBLE C) COMP. DETERMINADO			
16	INDICA CUÁLES DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES ALGEBRAICAS ES UN POLINOMIO A) $\frac{4}{5}X^3 - \frac{2}{X}$ B) $\sqrt[3]{X} - 1 + X$ C) $5X^3 + 3$			
17	ELIJE EL POLINOMIO QUE CUMPLE CON LA SIGUIENTE CONDICIÓN: CUATRINOMIO DE SEXTO GRADO, CON TÉRMINO INDEPENDIENTE IGUAL A 7 A) $6X^4 + 7X^6 + 7X$ B) $6X + 7 - 5X^3 + 8X^6$ C) $2X^6 + 3X^4 + 7$			
18	INDICA CUÁL DE LAS SIGUIENTES OPCIONES CORRESPONDE AL PERÍMETRO DE LA FIGURA A) $15X^2 + 13$ B) $15X^5 + 26$ C) $30X + 26$			
19	CUÁLES DE LAS SIGUIENTES OPCIONES CORRESPONDE AL ÁREA DE LA FIGURA A)			
20	INDICA EL RESULTADO DE LA SIGUIENTE OPERACIÓN: $(6X^5 - 2X) \cdot (X - 5) =$ A) $7X^5 - 11X^3 - 2X^2 + 10X$ B) $6X^6 - 30X^5 - 2X^2 + 10X$ C) $-6X^6 + 30X^5 + 2X^2 - 10X$			

