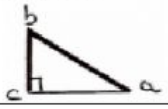
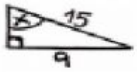
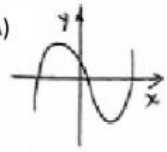
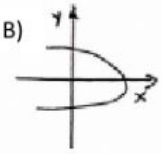
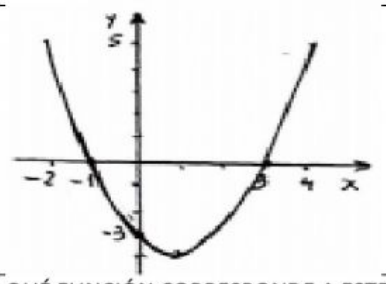
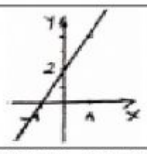
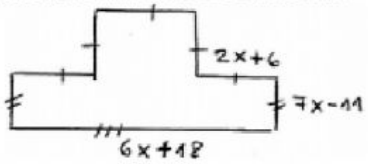
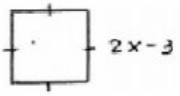
MATEMÁTICA: PREVIOS Y COMPLETA CARRERA DE 3° APELLIDO Y NOMBRE: .....

N°	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) $\sqrt{9}\,.\sqrt{3}$ C) $\sqrt[4]{9}\,.\,\sqrt[4]{9}$			
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) SEN B = $\frac{BC}{AB}$ C) 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) U (3;4) C) (-2;5) U (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 = 2 X + 2 B) Y = 1/2 X - 1 C) Y = -2 X + 2 			
14	DADA LA RECTA Y = 5/3 X + 1 ENCUENTRA UNA RECTA PARALELA Y UNA PERPENDICULAR A) Y = 5/3 X + 2 B) Y = -5/3 X - 1 C) Y = 5/3 X - 2 Y = -3/5 X + 1 Y = 3/5 X + 1 Y = 3/5 X - 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: CUATRINOMO 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) $-4X^2+12X-9$ B) $4X^2-12X+9$ C) $4X^2+12X-9$			