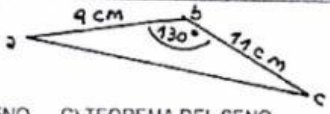
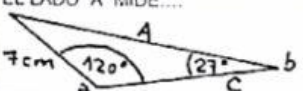
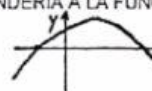
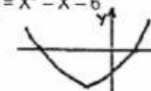


APELLIDO y NOMBRE: .....

| Nº | MARCA CON UNA "X" LA RESPUESTA CORRECTA                                                                                                                                                                                                                              | A | B | C |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | EL LADO QUE FALTA SE PUEDE AVERIGUAR UTILIZANDO<br>                                                                                                                                |   |   |   |
|    | A) TEOREMA DE PITÁGORAS    B) TEOREMA DEL COSENO    C) TEOREMA DEL SENOS                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| 2  | EL LADO "a" MIDE....<br>                                                                                                                                                            |   |   |   |
|    | A) 13.35 CM    B) 15.41 CM    C) 13.73 CM                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 3  | LAS RAÍCES DEL POLINOMIO $P(x) = x^2 - x^2$ SON....                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
|    | A) {0; 1}    B) {1; -1}    C) {0; 1; -1}                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| 4  | LOS CASOS USADOS PARA FACTOREAR $R(x) = x^2 - 6x^2 + 9x$ SON....                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
|    | A) F.C. Y T.C.P.    B) T.C.P. Y F.C.G.    C) F.C. Y D.D.C.                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |
| 5  | LA EXPRESIÓN FACTORIZADA DE $x^4 - 10x^2 + 25x$ ES:                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
|    | a) $x \cdot (x-5)^2$ B) $x^3 - 5$ C) $x \cdot (x-5) \cdot (x+5)$                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
| 6  | LA FRACCIÓN IRREDUCIBLE DE $\frac{2x^2 + 16x}{4x^2} =$                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|    | A) $\frac{x^2 + 16x}{4x^2}$ B) $\frac{x+8}{2x^2}$ C) $\frac{2x+16}{2x^2}$                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 7  | RESUELVE: $\frac{1}{x+1} - \frac{x}{x^2-1} =$                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |
|    | A) $\frac{1-x}{x^2-1}$ B) $\frac{-1}{x^2-1}$ C) $\frac{2x-1}{x^2-1}$                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
| 8  | RESUELVE: $\frac{4x+4}{x+3} \cdot \frac{x^2-9}{x+1} =$                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|    | A) $\frac{(4x-4)(x-3)}{x+1}$ B) $4(x-3)$ C) $\frac{1}{4(x+3)}$                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |
| 9  | LA SOLUCIÓN DEL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = 7 \end{cases}$ ES:                                                                                                                                                              |   |   |   |
|    | X = -3 Y Y = 4    B) X = 3 Y Y = -4    C) X = 3 Y Y = 4                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |
| 10 | CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA ANTERIOR:                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
|    | a) INCOMPATIBLE    B) COMPATIBLE DETERMINADO    C) COMPATIBLE INDETERMINADO                                                                                                                                                                                          |   |   |   |
| 11 | CUÁL GRÁFICA CORRESPONDERÍA A LA FUNCIÓN $F(x) = x^2 - x - 6$                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |
|    | A)  B)  C)  |   |   |   |
| 12 | SI EL VÉRTICE ES (2; -1) Y A = 5 LA FORMA CANÓNICA DE LA FUNCIÓN CUADRÁTICA ES ....                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
|    | A) $F(x) = 5(x-2)(x+1)$ B) $F(x) = 5(x+2)^2 - 1$ C) $F(x) = 5(x-2)^2 - 1$                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 13 | SI $x_1 = 5$ Y $x_2 = 2$ Y A = 1 LA FORMA FACTORIZADA DE LA FUNCIÓN CUADRÁTICA ES ...                                                                                                                                                                                |   |   |   |
|    | A) $F(x) = (x-2)(x-5)$ B) $F(x) = 5(x-2)(x+1)$ C) $F(x) = (x+2)^2 - 5$                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
| 14 | HALLA LAS RAÍCES Y SU MULTIPLICIDAD DE $F(x) = (x+3)^2 \cdot x \cdot (x-1)$                                                                                                                                                                                          |   |   |   |
|    | A) -3 DOBLE, 0 Y 1 SIMPLES    B) 3 DOBLE, 0 Y -1 SIMPLES    C) 3 DOBLE, -1 SIMPLE                                                                                                                                                                                    |   |   |   |
| 15 | LA FUNCIÓN QUE CORRESPONDE AL SIGUIENTE GRÁFICO ES....                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                  |   |   |   |
|    | A) $F(x) = (x+3)^2(x-1)(x-2)$ B) $F(x) = (x-3)^2(x+1)(x+2)$ C) $F(x) = (x+3)(x-1)^2(x-2)^2$                                                                                                                                                                          |   |   |   |
| 16 | EL DOMINIO DE LA SIGUIENTE FUNCIÓN $F(x) = \frac{x^2-1}{x^2-4}$                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |
|    | A) $R = \{1; -1\}$ B) $R = \{4; -4\}$ C) $\{2; -2\}$                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
| 17 | EL CONJUNTO DE CEROS DE LA FUNCIÓN ANTERIOR SON:                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
|    | A) $C^0 = \{2; -2\}$ B) $C^0 = \{1; -1\}$ C) $C^0 = \{1; 2\}$                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |
| 18 | LA ASÍNTOTA VERTICAL D LA FUNCIÓN $F(x) = \frac{2x-3}{x-4}$                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |
|    | A) $x = 3/2$ B) $y = 4$ C) $x = 4$                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |
| 19 | LA ASÍNTOTA HORIZONTAL DE LA FUNCIÓN $F(x) = \frac{2x^2-1}{4x-4}$                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |
|    | A) NO TIENE    B) $y = 0$ C) $y = 2/4$                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
| 20 | LA ORDENADA DE LA FUNCIÓN ANTERIOR ES....                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
|    | A) $\{0; -1/2\}$ B) $\{0; 1/4\}$ C) $\{0; -1/4\}$                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |