

A. -3

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DIRECCIÓN ACADÉMICA - OFICINA EDUCATIVA



E. Ninguno



SEGUNDO PARCIAL - FILA 1 PROPEDEÚTICO SEMIPRESENCIAL I-2023 Cochabamba, 29 de julio 2023 ÁREA: MATEMÁTICAS

Tiempo límite: 60 minutos

B. 3

D. 1

nite: 60 minutos Número de preguntas: 7 Marque su respuesta en el inciso, seleccionado en la hoja de respuestas: SOLO DEBE ELEGIR UNA SOLA OPCIÓN

M1. Hallar el producto de las soluciones de la siguiente ecuación:

$$\frac{x-1}{x+1} - 2 = \frac{x+3}{3}$$

D. 12 **A.** -4E. Ninguno **B.** -11

M2. Resuelva la siguiente ecuación:

 $x^2 + 12x + 35$ $x^2 + 3x - 28$

M3. La edad de A excede en 22 años a la edad de B, y si la edad de A se divide entre el triple de la edad de B, el

cociente es 1 y el residuo 12. Hallar la suma de las edades de A y B. **C**. 32 años **B.** 30 años A. 40 años **D.** 25 años E. Ninguno

M4. Un cuarto de la suma de dos números es 45 y un tercio de su diferencia es 4. Hallar los números.

A. 80 y 84 **B.** 30y 33 **C.** 80 y 96 **D.** 96 y 84 E. Ninguno

M5. Resolver la siguiente ecuación:

$$\left(\frac{3}{7}\right)^{3x-7} = \left(\frac{7}{3}\right)^{7x-3}$$

E. Ninguno **c.** 10 D.)1 A. 4 **B**. 0

M6. Hallar el producto de las soluciones de la siguiente ecuación:

$$log_2 \sqrt{x-1} + log_2 \sqrt{x+2} = 1$$

D. 4 E. Ninguno **A.** -4B.) - 6

M7. Si el octavo término de una progresión geométrica es 243 y el quinto término es 9, hallar el tercer término.

E. Ninguno **C.** $\frac{1}{3}$ D. -1**B.** 3

