

EXAMEN FINAL DE RAZONAMIENTO MATEMATICO

Sabiendo que: $a @ b = 2a + a^2 + b$

halla el valor de: $4 @ 1$

- a)22 b)23 c)24 d) 25 e) 26

Si: $a \# b = \sqrt{a + b}$

calcula el valor de: $(2 \# 7) - (1 \# 3)$

- a)5 b)6 c) 7 d)1 e) 10

Si: $p \clubsuit q = \frac{p}{q} + 4$

calcula el valor de: $(6 \clubsuit 3) (15 \clubsuit 5)$

- a)40 b)41 c)42 d) 43 e)44

Sea la operación: $x \% y = x^2 + 3y$

halla: $(2 \% 3) + (4 \% 2)$

- a)30 b) 31 c)32 d)35 e)37

Si: $a \# b = \frac{a^2 - b^2}{a + b}$

halla: $(5 \# 2) + (7 \# 4)$

- a)6 b)7 c) 8 d) 9 e) 10

Si se define el operador "@", en el
conjunto: $A = \{2; 3; 4\}$
mediante la siguiente tabla:

@	2	3	4
2	4	3	2
3	2	4	3
4	3	2	4

halla: $(2 @ 4) @ (3 @ 4)$

- a)3 b)4 c)5 d)6 e)7

Dada la tabla:

#	2	3	5	7
2	5	2	3	7
3	7	3	5	2
5	2	5	7	3
7	3	7	2	5

calcula el valor de:

$$\frac{(2\#7) + (3\#3)}{(5\#3) - (7\#2)}$$

- a)3 b)4 c)5 d)6 e) 7