

6) Hallar el valor de $x \in \mathfrak{R}$ tal que se verifique la siguiente igualdad $\begin{vmatrix} -x+1 & 0 & -3 \\ 0 & 1 & 0 \\ -4 & 0 & x-1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x-5 & 4 \\ 1 & 1+x \end{vmatrix}$

<input type="checkbox"/> a) $x = -1 \vee x = 1 \vee x = 5$	<input type="checkbox"/> b) $\nexists x \in \mathfrak{R}$
<input type="checkbox"/> c) $\forall x \in \mathfrak{R}$	<input checked="" type="checkbox"/> d) $x = 1 \vee x = 2$

7) Sean A y B matrices de orden 5, si $|A| = -4$ y $|B| = -2$ entonces $\left| (2A^{-1})^T \cdot (3B^{-1}) \right|$ es:

<input type="checkbox"/> a) $\frac{3}{4}$	<input checked="" type="checkbox"/> b) 972
<input type="checkbox"/> c) 12	<input type="checkbox"/> d) 48

8) Sea el plano $\pi: mx + 6y - 4z - 12 = 0$ y la recta $r: \frac{x-2}{4} = \frac{y+5}{3} = \frac{z}{-2}$, el valor de $m \in \mathfrak{R}$ para que $\pi \perp r$

<input type="checkbox"/> a) $m = 15$	<input checked="" type="checkbox"/> b) $m = 8$
<input type="checkbox"/> c) $m = \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/> d) $m = -\frac{13}{2}$

9) ¿Cuál de las siguientes rectas pasa por el punto $P = (1;1)$ y es paralela a $\begin{cases} x = 3 + \lambda \\ y = 1 - \lambda \end{cases}$

<input type="checkbox"/> a) $x - y = 0$	<input checked="" type="checkbox"/> b) $x + y - 2 = 0$
<input type="checkbox"/> c) $3x - y - 2 = 0$	<input type="checkbox"/> d) $x - 2y - 1 = 0$

10) La matriz $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 1 & -4 & -2 \\ -1 & a-1 & a \end{pmatrix}$ no tiene rango 3, si a es:

<input type="checkbox"/> a) $a = -1$	<input checked="" type="checkbox"/> b) $a = -5$
<input type="checkbox"/> c) $a \neq -1$	<input type="checkbox"/> d) $a \neq -5$

FIRMA DEL ALUMNO



TALON PARA EL ALUMNO

1er Parcial ALGEBRA Intensivo 2018 - TEMA 1

EJERCICIO 6	EJERCICIO 7	EJERCICIO 8	EJERCICIO 9	EJERCICIO 10