

	Nombre:			EVAL II	Nota
	Curso:		Examen IX		
	Fecha:		ALGEBRA		

La no explicación clara y concisa de cada uno de los problemas implica una penalización del 25% de la nota

1.- Resuelve paso a paso las siguientes ecuaciones: (6 puntos)

a) $7x - 4 - 4x = 2 + 4x - 6$

b) $8 - x + 1 - 4x - 1 = 2 + 3x - 5 - 4x + 2$

c) $x - 7 = 6 - (x - 3)$

d) $4(5x - 3) - 7x = 3(6x - 4) + 10$

e) $\frac{x}{3} = \frac{1}{15} + \frac{2x}{5}$

f) $\frac{x-4}{3} - \frac{5x-1}{2} = \frac{2x+1}{6}$

2.- Resuelve paso a paso 4 de los 5 problemas siguientes, el restante será el Bonus: (4+1 puntos)

- A) Encuentra dos números sabiendo que su suma es 20 y que su diferencia es 6 unidades.
- B) Rosa tiene 25 años menos que su padre, Juan, y 26 años más que su hijo Alberto, si entre los tres suman 101 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?
- C) En un test de 50 preguntas se consiguen tres puntos por cada respuesta correcta y se pierden dos por cada respuesta errónea o en blanco. ¿Cuántos aciertos son necesarios para superar la prueba si se exige un mínimo de 75 puntos?
- D) Un hortelano ha plantado $\frac{1}{3}$ de la superficie de su huerta de acelgas y $\frac{3}{10}$ de zanahorias. Si aún le quedan 110 m^2 libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?
- E) Ana y su madre cruzan una calle por el paso de cebra. Ana da 35 pasos para cruzarla, mientras que su madre, solo 25. Si un paso de la madre es 20 cm más largo que uno de Ana, ¿cuánto mide el paso de cada una?