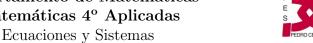


## Departamento de Matemáticas Matemáticas 4º Aplicadas



T	
E	
S	
E F	PEDRO CERRADA

Nombre:	Fecha:			
Tiompo: 50 minutos	Tipo: A			

Esta prueba tiene 5 ejercicios. La puntuación máxima es de 12. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima. Para la evaluación de pendientes de 3ºESO o 2ºPMAR se tendrán en cuenta los apartados 1.a, 1.c, 1.d, 2.a y 4:

Ejercicio:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	5	3	1	1	2	12

NOTA: Los problemas se han de resolver mediante ecuaciones o sistemas. Y los ejercicios mediante métodos diferentes a la resolución por tanteo.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones

(a) 
$$2(x-3) - 5x + 7 = 11(1-x) - (1+3x) - x$$
 (1 punto)

(b) 
$$x + \frac{3(x-2)}{9} = \frac{5(x-1)}{4} + \frac{7}{12}$$
 (1 punto)

(c) 
$$x^2 - 2x - 8 = 0$$
 (1 punto)

(d) 
$$15 - (x+2)^2 = (x-3)^2 + 2x$$
 (2 puntos)

2. Resolver los sistemas de ecuaciones que siguen:

(a) 
$$\begin{cases} 4x - 2y = 16 \\ 3x - 7y = 1 \end{cases}$$
 (1 punto)

(b) 
$$\frac{\frac{x}{2} - \frac{y}{3}}{\frac{x-1}{3} + \frac{y-2}{2} = \frac{13}{6}$$
 (2 puntos)

- 3. Cuatro barras de pan y seis litros de leche cuestan 6,80; tres barras de (1 punto)pan y cuatro litros de leche cuestan 4,70. ¿Cuánto vale una barra de pan? ¿Cuánto cuesta un litro de leche?
- 4. Encuentra dos números tales que añadiendo tres unidades al primero se (1 punto)obtenga el segundo y, en cambio, añadiendo dos unidades al segundo se obtenga el doble del primero.
- (2 puntos)5. Si a un número de dos cifras le sumamos 18 se obtiene un número con las cifras intercambiadas entre sí. Sabiendo que la suma de las cifras de ese número es 16, encuéntralo.