

1.- Halla la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(-1,5) y B(3,-7) en todas las formas posibles. (1 pto.)

2.- Halla la ecuación de la recta que pasa por A(-5,9) y tiene por vector director  $u=(-2,6)$ . (1 pto.)

3.- Halla el vector director y un punto de cada una de las siguientes rectas:

a)  $3x-2y+5=0$

b)  $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 3 - 4t \end{cases}$  (1 pto.)

4.- Averigua la posición relativa de los siguientes pares de rectas, en caso de que se corten di el punto de corte. (2 pto)

a)  $\begin{cases} 3x + 2y - 1 = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} \frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{-2} \\ 2x + 2y - 9 = 0 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} x + 3y - 1 = 0 \\ 2x + 6y - 2 = 0 \end{cases}$

5.- Halla la recta perpendicular a la recta  $3x-2y+5=0$  que pasa por el punto (3,-3). (1 pto)

6.- Halla la recta paralela a la recta  $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 3 - 4t \end{cases}$  que pasa por el punto (2,1).

(1 pto).

7.- Nombra las partes de un vector y explícalas brevemente. (1.5 pto)

8.- Si  $u=(1,-2)$  y  $v=(3,4)$  Realiza la siguientes operaciones numéricamente y gráficamente. (1.5 pto)

a)  $u+v$

b)  $-2u$

