



COLEGIO ALMA'S
bilingual school

APELLIDOS Y NOMBRE: Corrección 2° Control
CURSO: 4° BSO N° 2° Evaluación
FECHA: 14-02-2018 ASIGNATURA: Matemáticas

1) $P(3, -1)$ } $\vec{QP} = P - Q = (4, 3)$ $|\vec{QP}| = \sqrt{4^2 + (3)^2} = \sqrt{25} = \boxed{5} \text{ ul.}$
 $Q(-1, 2)$

2) $\vec{P}(2, -3)$ } $\vec{U} \cdot \vec{V} = 12 - 12 = 0 \Rightarrow$ Son Perpendiculares $\boxed{90^\circ}$
 $U(6, 4)$

3) a) $\frac{x-2}{1} = \frac{y+3}{3}$ b) $x = -1 + 2\lambda$ c) $(x, y) = (-1, 0) + \lambda(-1, 2)$
 $y = 4 - 4\lambda$

d) $3x + 2y - 2 = 0$ e) $y - 1 = -3(x + 2)$ f) $y = 3x + 8$

4) a) $P(1, 2)$ b) $P(3, -1)$ c) $P(1, -3)$
 $\vec{Q}(-1, 3)$ $\vec{Q}(-2, -3)$ $\vec{Q}(3, 2)$

d) $P(2, 1)$ e) $P(0, -1)$ f) $P(0, 4)$
 $\vec{Q}(3, -2)$ $\vec{Q}(2, 3)$ $\vec{Q}(-3, 2)$

5) a) $m_1 = -1/2$ } Secantes b) $m_1 = -2/3$ $P(2, 1)$ Paralelas
 $m_2 = 2$ $d = \frac{14 + 3 - 21}{\sqrt{13}} \neq 0$

c) $m_1 = 3/2$ $P(2, 2)$ $d = \frac{16 - 4 - 21}{\sqrt{13}} = 0 \Rightarrow$ Coincidentes
 $m_2 = 3/2$ $3x - 2y - 2 = 0$

6) $\vec{Q}_1(2, -1)$ } $\alpha = \arccos \frac{10}{5\sqrt{5}} = \boxed{26^\circ 57'}$
 $\vec{Q}_2(3, -4)$

7) $P(2, 1)$ } $d = \frac{18 + 3 - 11}{\sqrt{5}} = \boxed{0}$ ul
 $4x + 3y - 11 = 0$