



2º de ESO => 9º parcial del curso. 3º de 3ª evaluación. Ejemplo de junio.

Temática: Harry Potter  
Puntos en juego: 3,40p

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

**SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA**

35. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por igualación (0,10p sistema en forma general y tipo; 0,20p resolución; 0,10p solución correcta; 0,10p prueba). ¿Puede ser  $(-1, -3)$  solución (0,10p razonamiento)? (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

$$\begin{cases} -(6x + y + 1) = 4y - (y - 1) \\ -2 \cdot (4x + y) - 3 \cdot (y - 2) = 6 \end{cases}$$

**Total ejercicio35: 0,70p**

36. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por sustitución (0,10p sistema en forma general y tipo; 0,20p resolución; 0,10p solución correcta; 0,10p prueba). ¿Cómo serán las rectas si las dibujas (0,10p razonado)? (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

$$\begin{cases} -\frac{3x + y}{4} = -\frac{x + y}{2} \\ \frac{x + 2y}{3} = 2x - \frac{y + 2}{3} \end{cases}$$

**Total ejercicio36: 0,70p**

37. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones gráficamente (0,05p tipo de sistema; 0,10p despeje rectas simplificadas para obtener ecuación explícita de la recta; 0,10p una recta con punto–pendiente; 0,10p otra recta con tabla; 0,10p dibujo juntas a colores diferentes; 0,10p solución correcta; 0,10p prueba). (0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

$$\begin{cases} 4 = -2x - y \\ -3x = y - 1 \end{cases}$$

**Total ejercicio37: 0,80p**

38. A) Calcula la ecuación explícita de la recta que pasa por los puntos  $P(-3, -4)$  y  $Q(0, 0)$ . (0,15p sistema adecuado; 0,10p resolución sistema; 0,10p ecuación recta)

B) Halla **UN** sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas que cumpla dos condiciones; 1ª => que sea incompatible; 2ª => cuya primera recta sea paralela a  $y = -5x - 4$ . (0,05p cumple primera condición; 0,05p cumple segunda condición; 0,10p cumple las dos; 0,10p explicación)

(0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio38: 0,75p**

39. Resuelve la ecuación de segundo grado  $-4x^2 - 8x - 4 = 0$ . Dibuja grosso modo la función asociada y comenta sus características. (0,10p fórmula 0,10p resolución; 0,10p dibujo y características; 0,10p prueba; 0,05p presentación y rigor matemático)

**Total ejercicio39: 0,45p**