



EXAMEN 1º
BACHILLERATO
2º TRIMESTRE
26 de enero de 2024

CALIFICACIÓN:

Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato

ALUMNO/A: _____

- Todos los ejercicios deben estar perfectamente argumentados. La limpieza y claridad en la expresión de las ideas será valorada positivamente. El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul** o **negro**.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: **Bien B=100%**; **Regular alto R↑=75%**; **Regular R=50%**; **Regular bajo R↓=25%**, **Mal M=0%**.

1. Teniendo en cuenta que los siguientes puntos $A(7,0)$, $B(1,6)$ y $C(-1,-2)$, forman un triángulo muy lindo, resuelve los siguientes apartados:

a) Halla la recta mediatriz del lado BC del triángulo. Expresa la ecuación de la recta en forma general, no te equivoques por favor. **(1.25 puntos)**

b) Hallar la recta paralela al lado AB que pasa por el punto simétrico de A respecto de C. Expresa la ecuación de la recta en forma general, concéntrate. **(1.25 puntos)**

c) Halla una recta paralela al lado AC que pase por el origen de coordenadas. Expresa la ecuación en forma explícita, ánimo. **(1.25 puntos)**

d) Halla una recta perpendicular al lado AC que pase por el punto medio de $Q(2, -3)$ y $R(6, -1)$. Expresa la ecuación en forma paramétrica, venga que queda poco. **(1.25 puntos)**

2. Calcula el baricentro del triángulo del ejercicio 1. **(2 puntos)**

3. Calcular el área del triángulo del ejercicio 1, considerando que la base es el lado que une los vértices A y C. **(3 puntos)**

▪ Si tú no trabajas por tus sueños, alguien te contratará para que trabajes por los suyos.

Steve Jobs