EL PILAR		1º BACHILLERATO 2º TRIMESTRE 3 de febrero de 2022	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 **azulonegro**.
- 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 puntos $A(-1,2)$, $B(3,4)$ y $C(1,6)$, forman un triángulo, resuelve los siguientes apartados:

a) Halla la mediatriz del lado BC del triángulo. Expresa la ecuación de la recta en forma general. (**1.25 punto**)

b) Halla el punto simétrico de A respecto de C.(**1.25 punto**)

c)Halla una recta paralela al lado AC que pase por el origen de coordenadas, es decir, por el punto P(0, 0). Expresa la ecuación en forma explícita. (**1.25 punto**)

d) Halla una recta perpendicular al lado AC que pase por el punto Q(2, -3). Expresa la ecuación en forma punto pendiente. (**1.25 punto**)

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

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

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