EL PILAR		EXAMEN 1º BACHILLERATO 1er TRIMESTRE 6 de octubre 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 valorado 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. Extrae factores y simplifica lo más posible cada una de las expresiones:

(0.625 puntos cada apartado)

a) $\left(\sqrt[3]{\sqrt{64}}\right)^5 =$

b) $\left(\sqrt[4]{1296}\right)^3 =$

c) $\left(\sqrt[3]{\sqrt{8}}\right)^4 =$

d) $\left(\sqrt{\sqrt[4]{\frac{a^3b^2}{c^4}}}\right)^5 =$

2. Extrae factores y simplifica lo más posible cada una de las expresiones:

(1.25 puntos cada apartado)

a) $\sqrt{a^2\sqrt[3]{b^2\sqrt[4]{c^6}}} =$

b) $\sqrt[3]{9\sqrt{3\sqrt[3]{81}}} =$

3. Racionaliza y simplifica: **(1.25 puntos cada apartado)**

a) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt[3]{3}} =$

b) $\frac{2a}{\sqrt{a}} + \frac{b}{\sqrt[3]{b^2}} - \frac{\sqrt{a}}{2-\sqrt{2}} =$

4. Efectúa y simplifica: **(1.25 puntos cada apartado)**

a) $3\sqrt[3]{625a^4} - 4\sqrt[3]{1080a^4} =$

b) $\frac{\sqrt[3]{a}\cdot\sqrt[4]{a^3}\cdot\sqrt{a}}{a} =$

AUTOEVALUACIÓN DEL ALUMNO ASPECTOS A MEJORAR	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ARITMÉTICA	

INFORMACIÓN DE RETORNO ASPECTOS A MEJORAR	
EXPLICACIÓN/ARGUMENTACIÓN DE LO REALIZADO	
ORDEN/LIMPIEZA DE LO REALIZADO	
CONTENIDOS CURRICULARES: ARITMÉTICA	

▪ *Resistir, persistir, insistir, y nunca desistir.*