



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Avanzadas

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-junio 2026 (parcial) tal cual se presentó en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

8
preguntas

Mayo-junio 2026 (parcial)
convocatoria

Nacional

1 Si (x_0, y_0, z_0) es la solución del sistema $y+z=2$, $x+z=3$, $x+y=3$, entonces

A. $x_0+y_0+z_0 = 2$.

B. $x_0+y_0+z_0 = 3$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

2 ¿Cuál es la distancia del punto $A=(1,1,1)$ al plano $x+y+z=0$?

A. 1.

B. 3.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

3 Calcule la derivada de la función $f(x) = \sin(5x^2+7)/10$

A. $x^2 \cos(5x^2+7)$.

B. $x \cos(5x^2+7)$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

4 En $x=0$ la función $f(x) = -x^2+\cos(x)-1$ tiene un:

A. máximo relativo.

B. punto de inflexión.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

5 ¿Cuál de las siguientes funciones es par?

A. $f(x) = x \cos(x^2)$.

B. $f(x) = 5x \sin(x) + x^2$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

6 Calcule el límite $\lim_{x \rightarrow 1^+} (7x^2 - 3x + 2)/(5x^2 + x - 5)$

A. $+\infty$.

B. $7/5$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

7 ¿Para qué valores de a y b es cierta la igualdad $(3x+5)/(x^2+3x+2) = a/(x+1) + b/(x+2)$?

A. $a=2$ y $b=1$.

B. $a=-1$ y $b=-1$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

8 Sean los vectores $u=(1,0,0)$, $v=(0,0,1)$ y $w=(\alpha,\beta,\gamma)$. Entonces:

A. Siempre que $\gamma=0$ los vectores u, v y w son linealmente independientes.

B. Siempre que $\gamma \neq 0$ los vectores u, v y w son linealmente independientes.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
