

## CUESTIONARIO No. 2 DEL SEGUNDO TRIMESTRE

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

GRADO: Décimo

DOCENTE: Lcda. Daissy Arias N.

FECHA: \_\_\_\_ de febrero del 2024

**1. Complete:**

Una proposición es una \_\_\_\_\_ que puede ser \_\_\_\_\_ o verdadera pero no ambas, se representa por letras minúsculas.

**2. Seleccione la oración que no es una proposición:**

- a. ( ) El cuadrado es un polígono.
- b. ( ) El Teorema de Pitágoras se aplica a triángulos agudos.
- c. ( ) ¿Cuál es tu nombre?

**3. Escriba los Conectores lógicos que recuerde:**

Conjunción, \_\_\_\_\_, negación, \_\_\_\_\_ y bicondicional.

**4. Marque las afirmaciones que son correctas:**

- ( ) Los intervalos abiertos si incluyen los extremos a y b
- ( ) La notación de los intervalos cerrados es  $[a, b]$
- ( ) La representación gráfica del intervalo semiabierto por la izquierda es



**5. Indique el tipo de proposición que es:**

- a) Hoy es martes y hace frio. \_\_\_\_\_
- b) La hipotenusa **no es** el lado más triángulo de un triángulo. \_\_\_\_\_
- c) El lunes es 12 de febrero y es carnaval. \_\_\_\_\_
- d) Luis pasara el año si y solo si estudia lo suficiente. \_\_\_\_\_

**6. Marque las afirmaciones que son correctas:**

- ( ) Una Tautología es una proposición compuesta que es cierta para todos los valores de verdad de sus proposiciones (todo da verdadero).
- ( ) Una Contingencia es una proposición compuesta si en todos los casos posibles de su columna principal su valor de verdad es falso.
- ( ) Una Contradicción es una tabla de verdad que tiene valores verdaderos y falsos