

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