

Comenzado el	miércoles, 2 de abril de 2025, 11:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 2 de abril de 2025, 12:08
Tiempo empleado	20 minutos 44 segundos
Calificación	16,00 de 18,00 (88,89%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuáles de las siguientes son fórmulas proposicionales que cumplen con la sintaxis?

- ☐ a. $p \sim r$
- ☐ b. $(\neg(\spadesuit(q \vee p)))$
- ☐ c. $\forall p q$
- ☒ d. $(p \wedge \neg q) \vee (q \implies r)$ ✓
- ☐ e. $(\neg(p \implies (q = p)))$
- ☒ f. $(\neg(p \implies (q \wedge p)))$ ✓

Your answer is correct.

Las respuestas correctas son: $(\neg(p \implies (q \wedge p)))$, $(p \wedge \neg q) \vee (q \implies r)$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Consideremos la interpretación I donde $I(p) = F$, $I(q) = V$, $I(r) = V$.
¿I satisface las siguientes fórmulas proposicionales?

- ☒ a. $\neg(\neg p \rightarrow q \wedge \neg r)$ ✓
- ☐ b. $(\neg p \vee \neg q) \rightarrow (p \vee \neg r)$
- ☒ c. $\neg(\neg p \rightarrow \neg q) \wedge r$ ✓
- ☒ d. $(p \rightarrow \neg q) \vee \neg(r \wedge q)$ ✓

Your answer is correct.

Las respuestas correctas son: $(p \rightarrow \neg q) \vee \neg(r \wedge q)$, $\neg(\neg p \rightarrow \neg q) \wedge r$, $\neg(\neg p \rightarrow q \wedge \neg r)$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Utilice el método de tablas de verdad para determinar si $(p \rightarrow q) \vee (p \rightarrow \neg q)$ es?.

- ☐ a. Ninguna de las anteriores
- ☐ b. Contradicción
- ☒ c. Válida ✓
- ☐ d. Contigente

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Válida

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Utilice el método de tablas de verdad para determinar si $(F \vee G) \wedge \neg(F \wedge G)$ es?

- ☐ a. Contradicción
- ☒ b. Contigente ✓
- ☐ c. Válida
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Contigente

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Usando el método de tablas de verdad determinar si la fórmula $(\neg p \vee q) \wedge (q \rightarrow \neg r \wedge \neg p) \wedge (p \vee r)$ es satisfacible.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Una fórmula F se dice que es contingente si existe al menos un contramodelo de dicha fórmula F

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

Una fórmula es contingente cuando puede ser verdadera o falsa, es decir, cuando tiene al menos un modelo y al menos un contramodelo

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una fórmula F es satisfacible si y sólo si, F no es una contradicción

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A es una tautología si y sólo si, $\neg A$ es contingente

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una fórmula A es insatisfacible sí y sólo si es también contradicción

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 3,00

Consideremos un lenguaje proposicional donde

- p significa "Paola está feliz",
- q significa "Paola pinta un cuadro",
- r significa "Juan está feliz".

Formaliza las siguientes oraciones:

1. "si Paola está feliz y pinta un cuadro, Juan no está contento"
2. "si Paola es feliz, entonces pinta un cuadro"
3. "Paola es feliz solo si pinta un cuadro"

 [Taller 1 - Pregunta 10](#)

Comentario:

La tercera es un condicional

Ir a...

< Actividad anterior

Actividad siguiente >