

Comenzado el sábado, 17 de agosto de 2024, 15:17
Estado Finalizado
Finalizado en sábado, 17 de agosto de 2024, 15:37
Tiempo empleado 19 minutos 12 segundos
Calificación 10,92 de 12,00 (91%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba cada una de las siguientes frases simbólicamente, haciendo h = "Hace calor" y s ="Hay sol".

No hace calor, pero hay sol.

También escribir simbólicamente.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $\sim h \wedge \sim s$
- ☐ b. No hace calor y no hay sol.
- ☒ c. No hace calor y hay sol. ✓
- ☒ d. $\sim h \wedge s$ ✓
- ☐ e. Hace calor y no hay sol.
- ☐ f. $h \wedge \sim s$
- ☐ g. $h \wedge s$
- ☐ h. Hace calor y hay sol.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: No hace calor y hay sol., $\sim h \wedge s$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba cada una de las siguientes frases simbólicamente, haciendo h = "Hace calor" y s ="Hay sol".

No hace calor ni hay sol.

También escribir simbólicamente.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. No hace calor y hay sol.
- ☐ b. $\sim h \wedge s$
- ☐ c. $h \wedge \sim s$
- ☒ d. $\sim h \wedge \sim s$ ✓
- ☒ e. No hace calor y no hay sol. ✓
- ☐ f. Hace calor y hay sol.
- ☐ g. Hace calor y no hay sol.
- ☐ h. $h \wedge s$

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: No hace calor y no hay sol., $\sim h \wedge \sim s$

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un enunciado "y" es verdadero sí y solo sí ambos componentes son ✓ .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Un enunciado "y" es verdadero sí y solo sí ambos componentes son [verdaderos] .

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Un enunciado "o" es falso sí y sólo sí ambos componentes son ✗ .

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Un enunciado "o" es falso sí y sólo sí ambos componentes son [falsos] .

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dos formas de enunciado son lógicamente equivalentes sí y sólo sí, tienen

los mismos valores de verdad para cada posible solución ✓✓ .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dos formas de enunciado son lógicamente equivalentes sí y sólo sí, tienen [los mismos valores de verdad para cada posible solución] .

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

Si todos los programas de computadora contienen errores, entonces este programa contiene un error.

Este programa no contiene un error.

Por tanto, no es el caso de que todos los programas de computadora tengan errores.

p= "todos los programas de computadora contienen errores"

q= "este programa contiene un error"

Forma común:

Si ✓ entonces ✓

✓

Por lo tanto ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

Si todos los programas de computadora contienen errores, entonces este programa contiene un error.

Este programa no contiene un error.

Por tanto, no es el caso de que todos los programas de computadora tengan errores.

p= "todos los programas de computadora contienen errores"

q= "este programa contiene un error"

Forma común:

Si [p] entonces [q]

[¬q]

Por lo tanto [¬p]

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

Este número es par o este número es impar.

Este número no es par.

Por tanto, este número es impar.

p= "este número es par"

q= "este número es impar"

Forma común:

p

✓

v

q

✓

~p

✓

Por lo tanto

q

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Represente la forma común del argumento con letras y símbolos:

Este número es par o este número es impar.

Este número no es par.

Por tanto, este número es impar.

p= "este número es par"

q= "este número es impar"

Forma común:

[p] v [q]

[~p]

Por lo tanto [q]

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea s = “*las acciones están aumentando*” y i = “*las tasas de interés se mantienen estables*”.

Utilice los símbolos \sim , \vee o \wedge y las letras indicadas para representar los enunciados compuestos.

Las acciones están aumentando, pero las tasas de interés son constantes.

Forma Simbólica:

Ni las acciones aumentan ni las tasas de interés son estables.

Forma Simbólica:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Sea s = “*las acciones están aumentando*” y i = “*las tasas de interés se mantienen estables*”.

Utilice los símbolos \sim , \vee o \wedge y las letras indicadas para representar los enunciados compuestos.

Las acciones están aumentando, pero las tasas de interés son constantes.

Forma Simbólica:

[s] [∧] [i]

Ni las acciones aumentan ni las tasas de interés son estables.

Forma Simbólica:

[∼s] [∧] [∼i]

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

$\sim p \wedge q$

p	q	$\sim p$		$\sim p \wedge q$	
V	V	F	✓	F	✓
V	F	F	✓	F	✓
F	V	V	✓	V	✓
F	F	V	✓	F	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de verdad para el enunciado:

$\sim p \wedge q$

p	q	$\sim p$	$\sim p \wedge q$
V	V	[F]	[F]
V	F	[F]	[F]
F	V	[V]	[V]
F	F	[V]	[F]

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba la tabla de verdad para la siguiente forma

$\sim(p \wedge q) \vee (p \vee q)$

p	q	$\sim(p \wedge q)$		$(p \vee q)$		$\sim(p \wedge q) \vee (p \vee q)$	
V	V	F	✓	V	✓	V	✓
V	F	V	✓	V	✓	V	✓
F	V	V	✓	V	✓	V	✓
F	F	V	✓	F	✓	V	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Escriba la tabla de verdad para la siguiente forma

$\sim(p \wedge q) \vee (p \vee q)$

p	q	$\sim(p \wedge q)$	$(p \vee q)$	$\sim(p \wedge q) \vee (p \vee q)$
V	V	[F]	[V]	[V]
V	F	[V]	[V]	[V]
F	V	[V]	[V]	[V]
F	F	[V]	[F]	[V]

Pregunta 11

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,92 sobre 1,00

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

$p \vee (p \wedge q)$ y p

p	q	$p \wedge q$		$p \vee (p \wedge q)$		p	
V	V	V	✓	V	✓	V	✓
V	F	F	✓	V	✓	V	✓
F	V	F	✓	F	✓	F	✓
F	F	F	✓	F	✓	F	✓

Los enunciados ✖ lógicamente equivalentes

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 12.

La respuesta correcta es:

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

$p \vee (p \wedge q)$ y p

p	q	$p \wedge q$	$p \vee (p \wedge q)$	p
V	V	[V]	[V]	[V]
V	F	[F]	[V]	[V]
F	V	[F]	[F]	[F]
F	F	[F]	[F]	[F]

Los enunciados lógicamente equivalentes

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

$\sim(p \wedge q)$ y $\sim p \wedge \sim q$

p	q	$(p \wedge q)$		$\sim(p \wedge q)$		$\sim p$		$\sim q$		$\sim p \wedge \sim q$	
V	V	V	✓	F	✓	F	✓	F	✓	F	✓
V	F	F	✓	V	✓	F	✓	V	✓	F	✓
F	V	F	✓	V	✓	V	✓	F	✓	F	✓
F	F	F	✓	V	✓	V	✓	V	✓	V	✓

Los enunciados

no son

 ✓ lógicamente equivalentes.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Determine si las formas de enunciado son lógicamente equivalentes. En cada caso construya una tabla de verdad.

$\sim(p \wedge q)$ y $\sim p \wedge \sim q$

p	q	$(p \wedge q)$	$\sim(p \wedge q)$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$
V	V	[V]	[F]	[F]	[F]	[F]
V	F	[F]	[V]	[F]	[V]	[F]
F	V	[F]	[V]	[V]	[F]	[F]
F	F	[F]	[V]	[V]	[V]	[V]

Los enunciados [no son] lógicamente equivalentes.

◀ Conceptos de Lógica Proposicional

Ir a...

Material Complementario ►