

Actividades

Navegador web Firefox

26 de jun. 01:05

Examen del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento - Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459913&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Comenzado el

domingo, 26 de junio de 2022, 00:26

Estado

Finalizado

Finalizado en

domingo, 26 de junio de 2022, 00:54

Tiempo empleado

28 minutos 35 segundos

Calificación

9,17 de 10,00 (92%)

Comentario

Muy bien hecho !! Te recomiendo estudiar un poco más para llegar a la máxima nota en el siguiente intento.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

Sea $\{X, Y, Z\}$ un conjunto insatisfacible de fórmulas de Lógica de Predicados.

Seleccione una o más de una:

☐ a. Se puede asegurar que $\{X, Y\}$ es satisfacible.

☒ b. Si Z era $(\forall xR(x,x) \vee \exists y\sim R(y,y))$ se puede asegurar que $\{X, Y\}$ es insatisfacible.

☒ c. Se puede asegurar que $\{X, Y, Z, W\}$ es insatisfacible

☒ d. Se puede asegurar que $\{X, Y, \forall xR(x,x) \wedge \exists x\sim R(x,x)\}$ es insatisfacible.

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 0,67 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall z(P(z) \rightarrow (Q(z) \wedge R(z)))$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $\forall x(P(x) \rightarrow Q(x)) \wedge \forall y(P(y) \rightarrow R(y))$

☐ b. $\forall x((\sim P(x) \vee Q(x)) \wedge (\sim P(x) \vee R(x)))$

☐ c. $(\forall x\sim P(x) \vee \forall xQ(x)) \wedge (\forall x\sim P(x) \vee \forall xR(x))$

☒ d. $\forall x(\sim Px \vee (Q(x) \wedge R(x)))$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Pregunta 3

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$, marque las interpretaciones que satisfacen $\exists xR(x,f(x))$

Navegación por el cuestionario

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Actividades Navegador web Firefox 26 de jun 01:05

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento - Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459913&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Pregunta 3 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿? Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$, marque las interpretaciones que satisfacen $\exists x R(x, f(x))$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $R = \{\} = \emptyset, f(1) = 2, f(2) = 1$
- ☒ b. $R = \{(1,1), (2,1)\}, f(1) = 1, f(2) = 2$
- ☐ c. $R = \{(1,2)\}, f(1) = 1, f(2) = 1$
- ☒ d. $R = \{(2,1)\}, f(1) = 1, f(2) = 1$

Respuesta correcta

Pregunta 4 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿? Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x(\exists y R(x,y) \vee \exists z S(x,z))$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $R = \{(1,1), (1,2)\}, S = \{(1,2)\}$
- ☒ b. $R = \{(1,2)\}, S = \{(2,2)\}$
- ☐ c. $R = \{\} = \emptyset, S = \{(2,1)\}$
- ☐ d. $R = \{(1,2)\}, S = \{(1,1)\}$

Respuesta correcta

Pregunta 5 Finalizado Se puntúa 0,50 sobre 1,00 ¿? Marcar pregunta

Sobre un universo $D = \{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\exists x(P(x) \wedge Q(x)) \rightarrow \exists z \neg R(z)$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $P = Q = R = \{\} = \emptyset$
- ☐ b. $P = Q = R = \{1, 2, 3\}$
- ☒ c. $P = \{1\}, Q = \{1, 3\}, R = \{1, 2, 3\}$
- ☒ d. $P = \{1\}, Q = \{1, 3\}, R = \{1, 3\}$

Actividades

Navegador web Firefox

26 de jun 01:06

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento - Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459913&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Y Marcar pregunta

Respuesta correcta

Sobre un universo $D = \{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\exists x(P(x) \wedge Q(x)) \rightarrow \exists z \neg R(z)$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $P = Q = R = \{\} = \emptyset$

☐ b. $P = Q = R = \{1, 2, 3\}$

☒ c. $P = \{1\}, Q = \{1, 3\}, R = \{1, 2, 3\}$

☒ d. $P = \{1\}, Q = \{1, 3\}, R = \{1, 3\}$

Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Y Marcar pregunta

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Sobre el universo $D = \{1, 2, 3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen la fórmula $(P(a) \leftrightarrow Q(b)) \vee Q(a)$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $P = \{1\}, Q = \{\} = \emptyset, a = 2, b = 3$

☐ b. $P = \{1\}, Q = \{2, 3\}, a = b = 1$

☒ c. $P = \{1\}, Q = \{3\}, a = b = 3$

☒ d. $P = \{1\}, Q = \{2, 3\}, a = 1, b = 3$

Pregunta 7

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Y Marcar pregunta

Respuesta correcta

Sobre el universo $D = \{1, 2, 3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen $R(a,b) \wedge R(b,a) \rightarrow P(a)$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $P = \{2\}, R = \{(2,3), (3,2)\}, a = 2, b = 3$

☒ b. $P = \{2\}, R = \{(2,2), (3,2)\}, a = b = 2$

Actividades Navegador web Firefox 26 de jun 01:06

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento - Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459913&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Pregunta 7
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
1^o Marcar pregunta

Respuesta correcta

Sobre el universo $D = \{1, 2, 3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen $R(a,b) \wedge R(b,a) \rightarrow P(a)$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 2$, $b = 3$
- ☒ b. $P = \{2\}$, $R = \{(2,2), (3,2)\}$, $a = b = 2$
- ☐ c. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 3$, $b = 2$
- ☒ d. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 1$, $b = 2$

Pregunta 8
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
1^o Marcar pregunta

Respuesta correcta

Marque las secuencias que recorren una rama del árbol sintáctico (desde su raíz hasta alguna subfórmula atómica) de:

$$\forall x(\exists yR(x,y) \wedge (\forall zQ(z,x) \vee R(a,x)))$$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $\wedge, \forall x, \exists y, R(x,y)$
- ☒ b. $\forall x, \wedge, \vee, R(a,x)$
- ☒ c. $\forall x, \wedge, \vee, \forall z, Q(z,x)$
- ☐ d. $\forall x, \exists y, R(x,y)$

Pregunta 9
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Respuesta correcta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x\forall y(E(x,y) \rightarrow R(x,y))$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $R = \{(1,2), (2,1), (2,2)\}$, $E = \{(1,1), (2,2)\}$

Actividades

Navegador web Firefox

26 de jun 01:06

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento - Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459913&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO 21-22

Pregunta 9

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

1. Marcar pregunta

☐ d. $\forall x, \exists y, R(x,y)$

Respuesta correcta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x \forall y (E(x,y) \rightarrow R(x,y))$

Seleccione una o más de una:

☐ a. $R = \{(1,2), (2,1), (2,2)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$

☐ b. $R = \{(1,1), (2,1)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$

☐ c. $R = \{(1,2), (2,1)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$

☒ d. $R = \{(1,1), (1,2), (2,2)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$

Respuesta correcta

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

1. Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x (\exists y R(x,y) \wedge \exists z (Q(x,z) \vee S(z,x)))$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $\forall x \exists y R(x,y) \wedge \forall x \exists z (Q(x,z) \vee S(z,x))$

☐ b. $\forall x \exists y R(x,y) \wedge (\forall x \exists z Q(x,z) \vee \forall x \exists z S(z,x))$

☒ c. $\forall x \exists y R(x,y) \wedge \forall x (\exists z Q(x,z) \vee \exists z S(z,x))$

☐ d. $\forall x \exists y R(x,y) \wedge \exists z (Q(x,z) \vee S(z,x))$

Respuesta correcta

Finalizar revisión