

Actividades

Navegador web Firefox

26 de jun 11:31

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

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459943&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Comenzado el

domingo, 26 de junio de 2022, 10:40

Estado

Finalizado

Finalizado en

domingo, 26 de junio de 2022, 11:27

Tiempo empleado

47 minutos 17 segundos

Calificación

10,00 de 10,00 (100%)

Comentario

¡¡ Enhorabuena has resuelto todas las preguntas !! Esta asignatura está chupada para ti :D

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

1ª Marcar pregunta

Sea $\{X, Y, Z\}$ un conjunto insatisfacible de fórmulas de Lógica de Predicados. Marque las fórmulas válidas ("siempre verdaderas en toda interpretación").

Seleccione una o más de una:

☒ a. $X \wedge Z \rightarrow \neg Y$

☒ b. $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$

☒ c. $X \wedge Y \rightarrow \neg Z$

☐ d. $X \wedge Y \wedge Z$

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

1ª Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

☒ a. $P = \{1\}, Q = \{2\}$

☒ b. $P = Q = \{1\}$

☒ c. $P = Q = \{\} = \emptyset$

☒ d. $P = Q = \{1, 2, 3\}$

Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

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

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 11:31

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

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459943&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO 21-22

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

☒ a. $\forall x \exists y \forall t (R(x,y) \wedge Q(x,t))$

☒ b. $\forall x \exists y \forall z \forall t (R(x,y) \wedge Q(z,t))$

☒ c. $\forall x (\exists y R(x,y) \wedge \forall t Q(x,t))$

☒ d. $(\forall x \exists y R(x,y) \wedge \forall x \forall t Q(x,t))$

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 $\forall x (P(x) \rightarrow R(x, f(x)))$

Seleccione una o más de una:

☒ a. $P = \{1\}, R = \{(1, 2)\}, f(1) = 2, f(2) = 2$

☒ b. $P = \{1\}, R = \{(1, 1), (1, 2)\}, f(1) = 1, f(2) = 2$

☒ c. $P = \{\} = \emptyset, R = \{(1, 2)\}, f(1) = 1, f(2) = 2$

☐ d. $P = \{1\}, R = \{(1, 2)\}, f(1) = 1, f(2) = 2$

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

☒ a. $R = \{\} = \emptyset, S = \{(2, 1)\}$

☐ b. $R = \{(1, 1)\}, S = \{(2, 2)\}$

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

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

Actividades

Navegador web Firefox

26 de jun 11:31

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

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459943&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Pregunta 6

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

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

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

Pregunta 7

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\exists y(\forall x R(x,y) \vee \forall x \neg R(y,x))$

Seleccione una o más de una:

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

Respuesta correcta

Pregunta 8

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

✓ Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x(\exists y Q(x,y) \rightarrow \exists z \forall t R(t,z))$

Seleccione una o más de una:

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

Actividades Navegador web Firefox

26 de jun 11:31

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

<https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459943&cmid=341444>

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Resposta correcta

Pregunta 9
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¡! Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x(\exists yR(x,y) \rightarrow \forall zQ(x,z))$

Seleccione una o más de una:

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

Resposta correcta

Pregunta 10
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¡! Marcar pregunta

Se puede comprobar (indirectamente, por resolución) que $X, Y \models Z$, donde

$X: \forall x\forall y(R(x,y) \rightarrow \sim R(y,x))$
 $Y: \forall x\exists yR(x,y)$
 $Z: \forall x\sim R(x,x)$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. entonces, toda interpretación que satisface tanto X como Y debe satisfacer $\sim Z$
- ☐ b. entonces, toda interpretación que satisface Z debe satisfacer o bien X o bien Y (o ambas)
- ☐ c. entonces, toda interpretación que satisface Z debe satisfacer tanto X como Y
- ☒ d. entonces, toda interpretación que satisface tanto X como Y debe satisfacer Z

Resposta correcta

Finalizar revisión