

المقياس: المنطق متعدد القيم/ الفئة المستهدفة: س1 ماستر عامة/ فلسفة

السداسي الثاني/ 2023 / 2024 المحاضرة الخامسة: المنطق متعدد القيم

01/ الرموز المنطقية القسوية في المنطق متعدد القيم عند يان لوكازيفيتش:

ما رمز اللزوم في المنطق متعدد القيم

سا رمز النفي في م مت ق

طا رمز العطف

فا رمز الفصل

تا رمز التكافؤ

عا قضية عبثية

1/2 رمز الممكن في المنطق ثلاثي القيم

\leq أقل او يساوي

\geq أكبر أو يساوي

02/ تطبيقات على القضايا الثلاثية باعتماد جداول الصدق:

لأجل إقامة دوال الصدق في المنطق ثلاثي القيمة عند لوكازيفيتش يجب تضمين قيم مضافة إلى قيم المنطق ثنائي القيم، بأن نجعلها تتوسط قيمتي الإثبات والنفي، أو الصدق والكذب إذ يتم تطبيقها باعتماد العلاقات المنطقية الرباعية الكلاسيكية ، لنتحصل على نتائج خلاف ما عهدناها في المنطق ثنائي القيم. وإليك نماذج لتوضيح المطلوب:

يسيعنا وضع دالة النفي التي رمزها 'سا' في قائمة توضح توافق قيم القضية مع ما يقتضي
 نفيها بقيم تحقق قانون النفي كما يلي:

سا ق	ق
0	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
1	0

سا ق = ليس ق

دالة اللزوم: ق ل ما ق ل

ق	ل	ما ق ل
1	1	1
1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
1	0	0
$\frac{1}{2}$	1	1

دالة التكافؤ رمزها ق ل تا ق ل

ق	ل	تا ق ل
1	1	1

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
0	0	1
$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$
1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$
0	1	0
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
1	0	0

دالة الوصل ورمزها ق ل طاق ل

طاق ل	ل	ق
1	1	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
0	0	1

$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
0	0	$\frac{1}{2}$
0	1	0
0	$\frac{1}{2}$	0
0	0	0

دالة الفصل ورمزها ق ل فاق ل

طاق ل	ل	ق
1	1	1
1	$\frac{1}{2}$	1
1	0	1
1	1	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$
1	1	0
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
0	0	0