

الدرجة

الرقم الجامعي :

الاسم:

❖ السؤال الأول (2) : أكمل الفراغ

1. يقال عن تقريرين A و B إنهما متكافئان منطقياً إذا كان
ويرمز لذلك بالرمز

2. ليكن A و B تقريرين فإن قيم الصواب للتقرير $A \wedge B \rightarrow A$ هي

A	B	$A \wedge B$	$A \wedge B \rightarrow A$
T	T	T	...
T	F	F	...
F	T	F	...
F	F	F	...

❖ السؤال الثاني (1) : صحح الخطأ في العبارة التالية

نقول إن التقرير A يقتضي التقرير B إذا كانت جميع قيم صواب التقرير $B \rightarrow A$ صائبة.

❖ السؤال الثالث (1) : برهن صواب أو خطأ العبارة التالية

إذا كان x عدد طبيعياً فإن $x + 2$ عدد زوجي

الدرجة

الرقم الجامعي :

الاسم:

❖ السؤال الأول (2) : أكمل الفراغ

3. يقال عن تقريرين A و B إنهما متكافئان منطقياً إذا كان لكل منهما نفس قيم الصواب ويرمز لذلك بالرمز $A \equiv B$

4. ليكن A و B تقريرين فإن قيم الصواب للتقرير $A \wedge B \rightarrow A$ هي

A	B	$A \wedge B$	$A \wedge B \rightarrow A$
T	T	T	T
T	F	F	T
F	T	F	T
F	F	F	T

❖ السؤال الثاني (1) : صحح الخطأ في العبارة التالية

نقول إن التقرير A يقتضي التقرير B إذا كانت جميع قيم صواب التقرير $B \rightarrow A$ صائبة.

نقول إن التقرير A يقتضي التقرير B إذا كانت جميع قيم صواب التقرير $A \rightarrow B$ صائبة.

❖ السؤال الثالث (1) : برهن صواب أو خطأ العبارة التالية

إذا كان x عدد طبيعياً فإن $x + 2$ عدد زوجي

العبارة خاطئة لأن :

إذا كان $x = 1$ فإن $x + 2 = 3$ وهو عدد فردي.