

جامعة الملك سعود

كلية العلوم

قسم الرياضيات

الكويز الأول

مقرر ١٣١ رياض

المدة: ١٥ دقيقة

الفصل الدراسي الأول

الأربعاء ٥-٣-١٤٤٥ هـ

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

اسم الطالب:

الرقم الجامعي:

السؤال الأول: أكمل الفراغ (درجة):

١- التقرير المركب: A و B

يكتب بصيغة الرموز الرياضية بالشكل التالي

٢- يكون التقرير المركب $A \rightarrow B$ خاطئاً في حالة كون A و B

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه (درجة):

١- يكون التقرير المركب صائباً منطقياً إذا

٢- $\sim(A \rightarrow B) \equiv \dots\dots\dots$

السؤال الثالث: برهن صواب أو خطأ العبارة الآتية، حيث x و y عدنان طبيعيان (درجة):

$$\frac{1}{x+y} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

الحل

السؤال الأول:

$$A \wedge B \text{ -1}$$

-2 A صائبا و B خاطئا

السؤال الثاني:

1- إذا كانت جميع قيم صوابه صائبة

$$\sim(A \rightarrow B) \equiv A \wedge \sim B \text{ -2}$$

السؤال الثالث: العبارة خاطئة، وسنبرهن خطأ العبارة بإعطاء مثال معاكس. خذ العددين 5 و3.
لاحظ أن:

$$\frac{1}{3+5} = \frac{1}{8} \neq \frac{8}{15} = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$$