

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠-٢٠١١

الفرقة: الاولى لغة انجليزية اساسي

تخلف

كلية التربية

المقرر: اساسيات الرياضيات

(١) كون جدول الصواب والخطأ للتقرير التالي
 $(p \vee q) \wedge (p \Rightarrow q)$

(ب) اذا كانت

$$\rho = \{(1,1), (1,2), (2,1), (2,2), (3,3), (3,1), (3,2)\}$$

$A = \{1, 2, 3\}$ علاقة معرفة على المجموعة.

وضح مع الاثبات نوع العلاقة من حيث كونها عاكسة ، متماثلة، ناقلة

(ج) اوجد مجموعة حل المتباينة

$$x^2 - 2x \geq 3$$

(٢) (١) بفرض ان $f : R \rightarrow R$
حيث $f(x) = 3x+4$ اوجد $f^{-1}(x)$

(ب) اوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (1, 4) و (3, -2).

(ج) هرم رباعي ارتفاعه ١٢ سم وطول قاعدته ١٠ سم. اوجد حجمه

Dr. Usama