



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠-٢٠١١
الفرقة: الاولى لغة انجليزية (اساسي)

كلية التربية

المقرر: اساسيات الرياضيات
التاريخ: ٢٢ / ٦ / ٢٠١١

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

(ب) اذا كانت

$$\rho = \{(x, y) : x \leq y\}$$

علاقة معرفة على المجموعة

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

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

(ج) اوجد مجموعة حل المتباينة

$$x^2 \geq x + 6$$

(٢) (١) بفرض ان $f : R \rightarrow R$

حيث $f(x) = x^3 + 6$ اوجد $f^{-1}(x)$

(ب) اوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢, ١) ويصنع زاوية مقدارها ٤٥ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

(ج) كرة نصف قطرها ٧ سم. اوجد حجمها ومساحة سطحها .

Dr. Usama