國立嘉義大學九十四學年度 數學教育研究所碩士班招生考試試題

科目:數學教育

一、解釋名詞:(每題5分,共20分)

- 1. Polya model of problem solving
- 2. Meta-cognition
- 3. Learning to think mathematically
- 4. Mathematics instructional module
- 二、申論題:(每題20分,共80分)
 - 1.請敘述問題解決(problem solving)在發展學生數學能力的重要性。
 - 2.請敘述「數學當作溝通 (mathematics as communication)」在教學上的意義。
 - 3.請各以一實例說明您如何在數學教學中關注到「數學內部的連結」 以及「數學與外部(如:生活或其他學科等)的連結」此二個層面。
 - 4.您認為國民教育中的數學教育目標是什麼?而對照這樣的數學教育目標,可以採用的數學評量方式有那些?試申論之。