

# 臺北市立松山家商99學年度教師甄選初試

## 數學科 參考答案

### 一、填充題(每題 5 分，共 30 分)

1. 113      2.  $-5 \leq x < 4$       3.  $\frac{243}{307}$       4. H, I, T
5.  $\frac{9\sqrt{6}}{2}$       6.  $\frac{2\sqrt{2}\pi}{3}$

### 二、演算題(共 70 分)

1. 略
2. (1) 1      (2) 略
3. (1)  $35\sqrt{3}$       (2)  $13\pi$
4. (1)  $4 + \frac{10}{3}\sqrt{3}$       (2)  $\frac{12\sqrt{6} + 104\sqrt{2}}{33}$
5. (1) 115335      (2)  $z = \frac{(m+n+1)(m+n+2)}{(m+1)(n+1)} \cdot x + \frac{m+n+2}{m+1} \cdot y$
6.  $\sqrt{10}$
7.  $k > -\frac{289}{256}$