

國立中興大學附屬高級中學 115 學年度第 1 次正式教師甄試 數學科答案卷

本試題共有兩部分：填充題十題(每題 6 分，共 60 分)、計算題四題(每題 10 分，共 40 分)，滿分總計為 100 分。限使用黑色筆或藍色筆書寫，不可使用鉛筆。

第壹部分、填充題(共 10 題，占 60 分)

說明：(1) 第1題至第10題，請將答案填寫在答案卷的指定題號格位上，不須要書寫過程。  
(2) 每題完全答對給6分，答錯不倒扣，未完全答對不給分。若有擦拭請保持答案之清晰，若造成無法判斷書寫的答案，則不予計分，由考生自負責任。  
(3) 若答案為分數，皆須化為最簡分數；若答案內有根號，皆須化為最簡根式。

1.  $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ 。

2. 1458。

3.  $15\sqrt{7}$ 。

4.  $\frac{-3+\sqrt{17}}{4}$ 。

5. 14。

6. 96。

7.  $\frac{19}{32}$ 。

8.  $\frac{8}{9}$ 。

9.  $\frac{4}{5}$ 。

10. 18。

第貳部分、計算題(共 4 題，占 40 分)

一、答： $\frac{625}{48}$

二、答：10 天

三、答：(1)  $16-10\sqrt{3}$       (2)  $6\sqrt{3}-5$

四、答：(1) 161      (2) 404