

臺北市立內湖高級中學 114 學年度第 2 次正式教師甄選數學科初選筆試答案卷

一、填充題(第 1 題至第 13 題每題 5 分，第 14 題至第 18 題每題 7 分，共 100 分。)

1.	4 或 9	2.	$9 - 2\sqrt{15}$	3.	$\frac{3}{16}$
4.	2^{1012}	5.	$\frac{5}{9}\sqrt{2}$	6.	628
7.	$\sqrt{33}$	8.	$13 + \sqrt{13}$	9.	$(\frac{8}{7}, 0)$
10.	$(\pm\sqrt{6}, 1)$	11.	$-\frac{\pi r^3}{12} + \pi r + \frac{4}{3}\pi$	12.	$-\frac{114}{11}$
13.	$\frac{1}{2}$	14.	$4 + 21\sqrt{3}$	15.	$\frac{\sqrt{6}}{3}$
16.	-32	17.	$r^2 - rz + z^2 - 3 = 0$	18.	$(\frac{1}{2}, \pm\frac{\sqrt{3}}{2})$