

國立東石高中 112 學年度第一次教師甄選 數學科參考答案

一、填充題

1.	(59,51)	2.	$3\pi$	3.	$(-\frac{1}{2}, 2)$	4.	$\frac{1}{64}$
5.	420	6.	18	7.	$\frac{3 - \sqrt{33}}{8} \leq t \leq \frac{3 + \sqrt{33}}{8}$		
8.	$\frac{223}{840}$	9.	$\cos^{-1}(\frac{2\sqrt{57}}{19})$	10.	880	11.	$\frac{2\pi}{27}$
12.	$\frac{399x^2 + x}{100}$	13.	$\frac{1}{2} + \sqrt{3}$	14.	$(\frac{2}{15}, \frac{11}{24})$	15.	$\frac{\sqrt{7}}{2}$
16.	73						

二、計算題

1.  $3\sqrt{2\pi}$

2.  $a_n = \frac{3 \cdot 2^{n+1} + (-5)^n}{2^{n+1} - 2(-5)^n}$