

臺中市立文華高級中等學校 115 學年度第 1 次教師甄選

數學科專業知能 參考答案

一、填充題：

第一部份：(每格 4 分)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
$\frac{9}{56}$	$-2 < k < 3$	$(5, 6, -3)$
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
320	$2\sqrt{122}$	6
<b>7</b>	<b>8</b>	/
36	$(\frac{23}{2}, 1, 0, \frac{1}{2})$	

第二部份：(每格 6 分)

<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
$\frac{128}{7}$	$\frac{-5}{7}$ 或 $\frac{-1}{10}$ 或 $\frac{4}{3}$	$\frac{18\sqrt{10}}{5}$
<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
$\frac{\pi + 2\ln 2}{4}$	14	$6\sqrt{13}$
<b>15</b>	<b>16</b>	/
$3^{-\sqrt{2}} < k < 3^{\frac{-\sqrt{2}}{2}}$	65	