

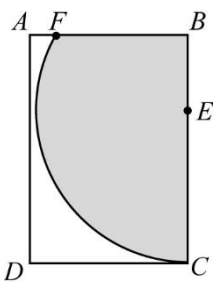
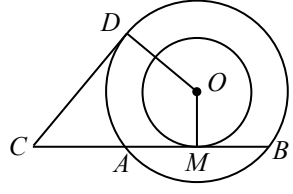
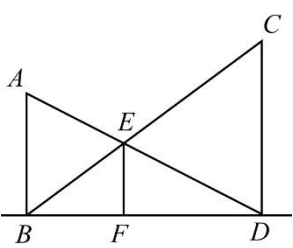
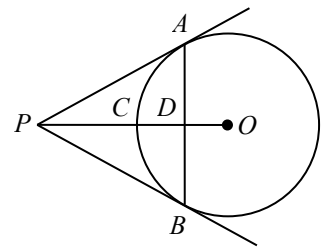
# 高雄市立燕巢國中 112 學年度第一學期九年級第二次數學段考答案卷

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 一、填充題 (答對 10 格以內每格 6 分，答對第 11~15 格每格 4 分)

(1) 27	(2) $\overline{OM} > \overline{ON}$	(3) 直線與圓不相交	(4) $2\sqrt{3}\pi$	(5) $20\pi$
(6) $9\sqrt{2}$	(7) 40 度	(8) 80 度	(9) 60 度	(10) 62
(11) 21	(12) 37	(13) 62	(14) 22	(15) 1、2、3

## 二、素養題 (每題 5 分)

<p>1. 如圖，矩形 <math>ABCD</math> 中，已知 <math>\overline{BC} = 18</math>，<math>E</math> 點在 <math>\overline{BC}</math> 上，  <math>\overline{BE} = 6</math>。若以 <math>E</math> 點為圓心，12 為半徑畫弧，會交 <math>\overline{AB}</math> 於 <math>F</math> 點，              且 <math>\widehat{CF} = 8\pi</math>，則灰色區域的面積為_____。</p>  <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>72 + 48\pi</math></p>	<p>2 如圖，兩同心圓中，<math>\overline{BC}</math> 為小圓的切線，<math>M</math> 為切點，  <math>\overline{CD}</math> 為大圓的切線，<math>D</math> 為切點，若 <math>\overline{BC} = 13</math>，              兩圓半徑分別為 3、5，則 <math>\overline{CD} =</math>_____。</p>  <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><math>\sqrt{65}</math></p>
<p>3. 如圖，某公路兩側有兩棟大樓 <math>\overline{AB}</math> 與 <math>\overline{CD}</math>，              中間立有一座高塔 <math>\overline{EF}</math>，從 <math>B</math> 點朝高塔望去，可看到 <math>C</math> 點；              從 <math>D</math> 點朝高塔望去，可看到 <math>A</math> 點，              若 <math>\overline{AB} = 30</math> 公尺，<math>\overline{CD} = 45</math> 公尺，則高塔 <math>\overline{EF}</math> 為多少公尺？</p>  <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">18</p>	<p>4. 如圖，<math>\overline{PA}</math>、<math>\overline{PB}</math> 分別切圓 <math>O</math> 於 <math>A</math>、<math>B</math> 兩點，<math>\overline{PO}</math> 分別與圓  <math>O</math>、<math>\overline{AB}</math> 相交於 <math>C</math>、<math>D</math> 兩點，若 <math>\overline{PC} = \overline{CO} = 3</math>，求 <math>\overline{CD}</math>。</p>  <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">1.5</p>