

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

一、 比例式的運算 (每個答案 4 分，共 28 分)

1.  $\frac{40}{3}$

2. 6

3.  $x=14$ 、 $y=6$

4.  $\angle A=45^\circ$ 、 $\angle B=60^\circ$ 、 $\angle C=75^\circ$

二、 三角形之平行線截比例線段 (每個答案 4 分，共 12 分)

1.  $\overline{CB}=8$

2.  $\overline{BE}=12$ 、 $\overline{EC}=15$

三、 平行線截比例線段 (每個答案 4 分，共 12 分)

1.  $\overline{AB}=9$ 、 $\overline{BC}=15$ 、 $\overline{CD}=21$

四、 直角三角形之子母相似性質 (每個答案 4 分，共 12 分)

1. (1)  $\overline{DB}=8$  (2)  $\overline{AB}=4\sqrt{5}$  (3)  $\overline{CB}=8\sqrt{5}$

五、 相似多邊形 (每個答案 4 分，共 24 分)

1.  $\overline{ED}=14$

2. DEF

3.  $\overline{BC}=15$

4.  $\angle E=60^\circ$ 、 $\angle F=100^\circ$ 、 $\angle G=120^\circ$

六、 似三角形對應高的比 (4 分)

1.  $\overline{A'D'}=6$  公分

七、 圓幂性質 (每個答案 4 分，共 8 分)

1.  $\overline{PA}=16$

2.  $\overline{PB}=2$