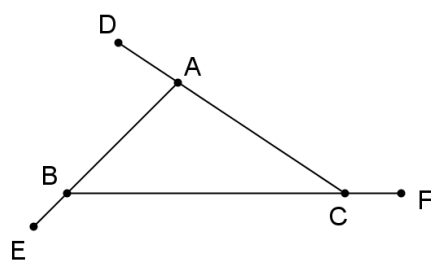


課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

一、 填充題 (每個答案 4 分，共 76 分)

1.

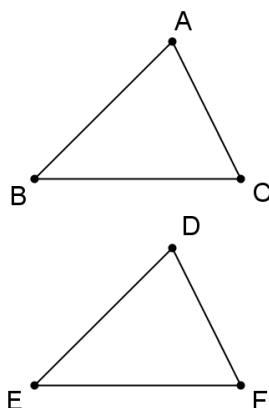


圖(一)

如圖(一)，回答下列問題：

- (1)  $\angle ABC + \angle BCA + \angle CAB =$  ( ) 度。
- (2)  $\angle EBC + \angle FCA + \angle DAB =$  ( ) 度。
- (3)  $\angle EBC = \angle ACB + \angle$  ( ) 。
- (4)  $\angle ABC + \angle BCA = \angle$  ( ) 。

2.

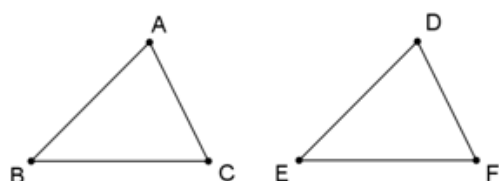


圖(二)

如圖(二)， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，則：

- (1)  $\overline{AB}$  的對應邊為 ( ) 。
- (2)  $\overline{BC} =$  ( ) 。
- (3)  $\angle A$  的對應角為  $\angle$  ( ) 。
- (4)  $\angle F = \angle$  ( ) 。

3.

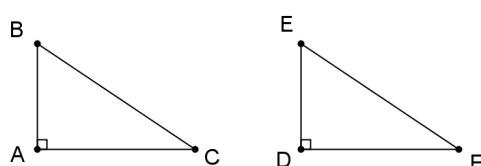


圖(三)

如圖(三)，在  $\triangle ABC$  與  $\triangle DEF$  中，已知  $\angle A = \angle D$ ， $\angle B = \angle E$ ，若要根據 A.A.S. 三角形全等定理來證明  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，則需再加上什麼條件？

答：( ) 或 ( ) 。

4.

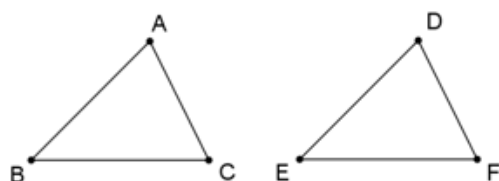


圖(四)

如圖(四)，在  $\triangle ABC$  與  $\triangle DEF$  中，已知  $\angle A = \angle D = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{DE}$ ，若要根據 R.H.S. 三角形全等定理來證明  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，則需再加上什麼條件？

答：( ) 。

5.

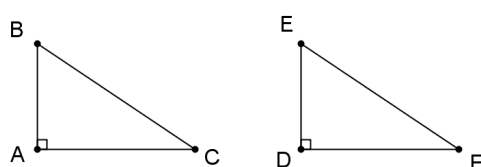


圖(五)

如圖(五)，在  $\triangle ABC$  與  $\triangle DEF$  中，已知  $\angle B = \angle E$ ， $\angle C = \angle F$ ， $\overline{AC} = \overline{DF}$ ，則根據哪一個三角形全等定理，我們可以證明  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 。

答：( ) 。

6.

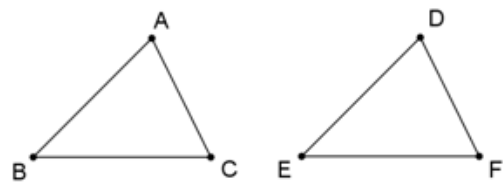


圖(六)

如圖(六)，在  $\triangle ABC$  與  $\triangle DEF$  中，已知  $\angle A = \angle D = 90^\circ$ ， $\overline{AC} = \overline{DF}$ ， $\overline{BC} = \overline{EF}$ ，則根據哪一個三角形全等定理，我們可以證明  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 。

答：( ) 。

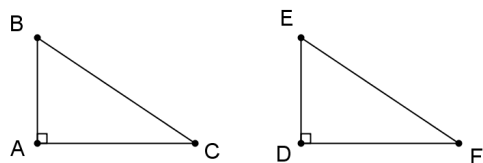
7.



圖(七)

如圖(七)，在 $\triangle ABC$  與 $\triangle DEF$  中，已知 $\angle A = \angle D$ ， $\angle C = \angle F$ ， $\overline{BC} = \overline{EF}$ ，則我們可以證明 $\triangle BCA \cong \triangle$ ( )。

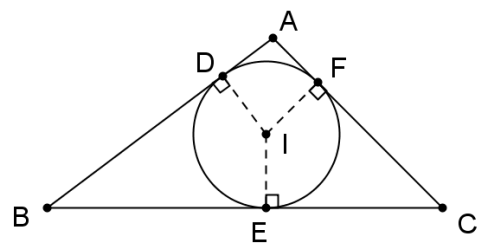
8.



圖(八)

如圖(八)，在 $\triangle ABC$  與 $\triangle DEF$  中，已知 $\angle A = \angle D = 90^\circ$ ， $\overline{AC} = \overline{DF}$ ， $\overline{BC} = \overline{EF}$ ，則我們可以證明 $\triangle ACB \cong \triangle$ ( )。

9.



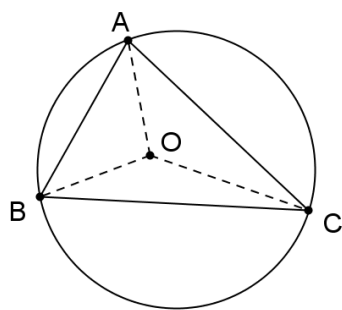
圖(九)

如圖(九)，回答下列問題：

(1) I 點為 $\triangle ABC$  的( )。

(2)  $\overline{ID} = \overline{IE} =$ ( )。

10.



圖(十)

如圖(十)，回答下列問題：

(1) O 點為 $\triangle ABC$  的( )。

(2)  $\overline{OA} = \overline{OB} =$ ( )。

## 二、連連看 (每條線 4 分，共 24 分)

1. 三角形三內角平分線的交點 •

三角形三中線的交點 •

三角形三邊中垂線的交點 •

• 三角形的內心 •

• 三角形的外心 •

• 三角形的重心 •

• 與三頂點的距離分別為各中線的三分之二

• 與三邊的距離相等

• 與三頂點的距離相等