3－2 三角形的全等性質

主題3 三角形的全等

【觀念一】三角形的全等

(1)二圖形經過平移與旋轉後，可以完全重疊在一起，稱此二圖形全等

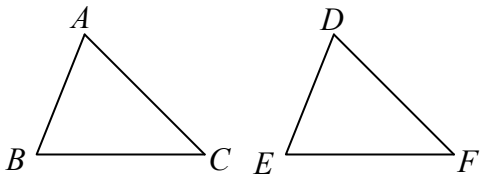
(2)△ABC 與△DEF 全等，符號記為_____

①對應邊長_____

《說明》$\overline{AB}=\overline{DE}$，$\overline{BC}=\overline{EF}$，$\overline{CA}=\overline{FD}$

②對應角_____

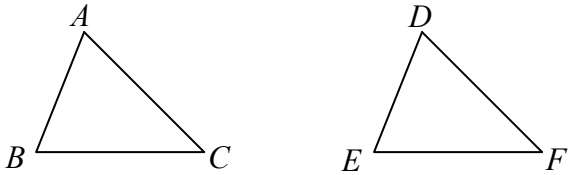
《說明》$\angle A=\angle D$，$\angle B=\angle E$，$\angle C=\angle F$



【觀念二】SSS 全等性質

(1) SSS 指_____(S：Side，A：Angle)

(2)若 $\overline{AB}=\overline{DE}$，$\overline{BC}=\overline{EF}$，$\overline{CA}=\overline{FD}$

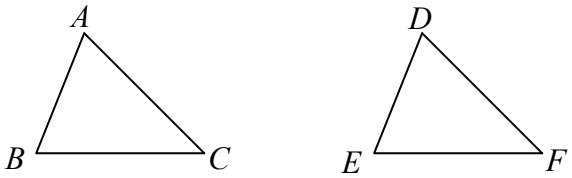


則確定_____

【觀念三】SAS 全等性質

(1) SAS 指_____

(2)若 $\overline{AB}=\overline{DE}$，$\overline{AC}=\overline{DF}$，$\angle A=\angle D$



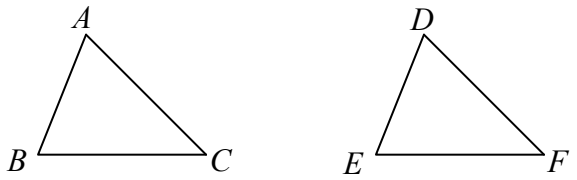
則確定_____

尊重著作權所有・盜翻印法律追究

【觀念四】ASA 全等性質

(1) *ASA* 指_____

(2)若 $\angle B=\angle E$ ， $\overline{BC}=\overline{EF}$ ， $\angle C=\angle F$

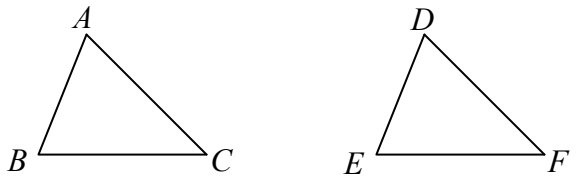


則確定_____

【觀念五】AAS 全等性質

(1) *AAS* 指_____

(2)若 $\angle B=\angle E$ ， $\angle C=\angle F$ ， $\overline{AC}=\overline{DF}$

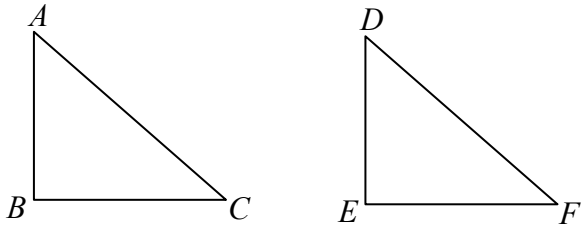


則確定_____

【觀念六】RHS 全等性質

(1) *RHS* 指_____(*R*：Right angle，*H*：Hypotenuse)

(2)若 $\angle B=\angle E=90^\circ$ ， $\overline{AC}=\overline{DF}$ ， $\overline{AB}=\overline{DE}$



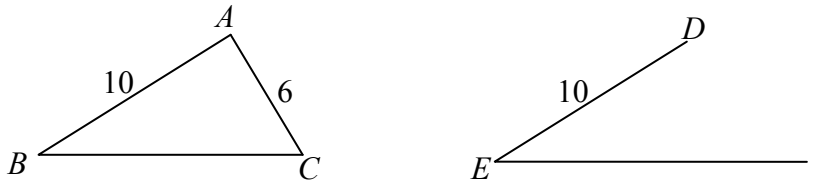
則確定_____

尊重著作權所有・盜翻印法律追究

【觀念七】SSA 不一定全等

(1) *SSA* 指_____

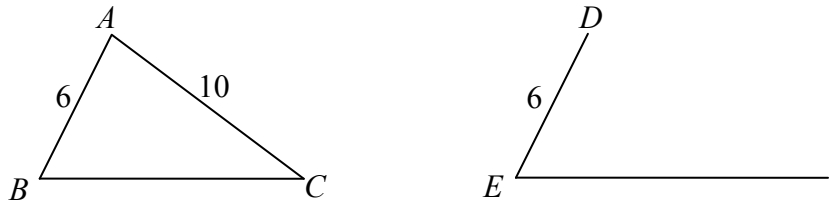
(2)若 $\overline{AB}=\overline{DE}=10$ ， $\overline{AC}=\overline{DF}=6$ ， $\angle B=\angle E$



則_____

(3) *SSA* 何時全等：兩三角形中，若有兩邊及其中_____的對角對應相等，則此兩三角形全等

《說明》若 $\overline{AB}=\overline{DE}=6$ ， $\overline{AC}=\overline{DF}=10$ ， $\angle B=\angle E$

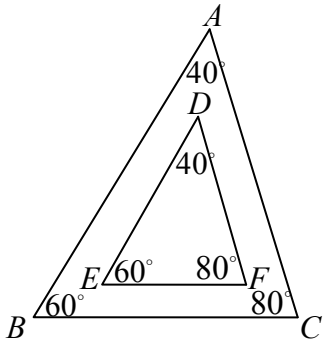


則_____

【觀念八】AAA 不一定全等

(1) *AAA* 指_____

(2)若 $\angle A=\angle D$ ， $\angle B=\angle E$ ， $\angle C=\angle F$



則_____

(3)△*ABC* 與△*DEF* 相似，符號記為_____

尊重著作權所有・盜翻印法律追究