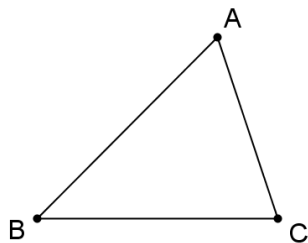


01 數學科 幾何第二章第二部分(2-5) 三角形的邊角關係 檢測卷 A 卷

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、正確的打√ (每個答案 2 分，共 80 分)

1.

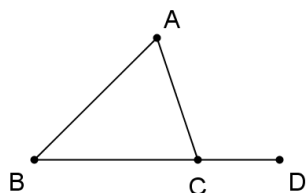


圖(一)

如圖(一)， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 為 $\triangle ABC$ 的三邊，下列敘述中，正確的在□中打√

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\overline{AB} + \overline{BC} > \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} - \overline{AC} > \overline{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} + \overline{AC} > \overline{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{AB} - \overline{BC} > \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} + \overline{AC} > \overline{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} - \overline{AC} > \overline{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{AB} - \overline{BC} < \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} - \overline{AC} < \overline{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} - \overline{AC} < \overline{AB}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{AB} + \overline{BC} < \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} + \overline{AC} < \overline{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} + \overline{AC} < \overline{AB}$ |

2.

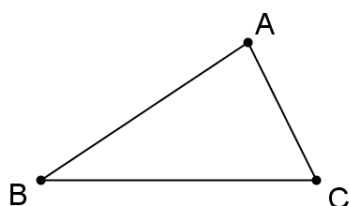


圖(二)

如圖(二)， $\angle ACD$ 為 $\angle ACB$ 的外角，下列敘述中，正確的在□中打√：

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\angle ACD > \angle ABC$ | <input type="checkbox"/> $\angle ACD < \angle ABC$ |
| <input type="checkbox"/> $\angle ACD > \angle BAC$ | <input type="checkbox"/> $\angle ACD < \angle BAC$ |

3.

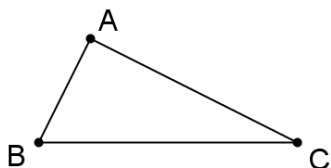


圖(三)

如圖(三)， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 為 $\triangle ABC$ 的三邊，已知 $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$ ，下列敘述中，正確的在□中打√：

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\angle A > \angle B > \angle C$ | <input type="checkbox"/> $\angle A > \angle B$ | <input type="checkbox"/> $\angle B > \angle A$ |
| <input type="checkbox"/> $\angle A > \angle C > \angle B$ | <input type="checkbox"/> $\angle B < \angle C$ | <input type="checkbox"/> $\angle C < \angle B$ |
| <input type="checkbox"/> $\angle C > \angle A > \angle B$ | <input type="checkbox"/> $\angle A < \angle C$ | <input type="checkbox"/> $\angle C < \angle A$ |

4.

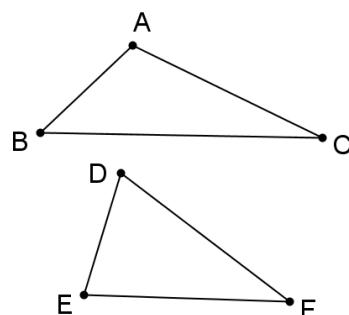


圖(四)

如圖(四)， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 為 $\triangle ABC$ 的三內角，已知 $\angle A > \angle B > \angle C$ ，下列敘述中，正確的在□中打√：

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} < \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} > \overline{AC}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} > \overline{AC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} < \overline{AC}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{AC} > \overline{BC} > \overline{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} > \overline{BC}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{AB} < \overline{BC}$ |

5.

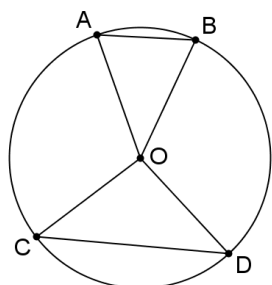


圖(五)

如圖(五)， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 中， $\overline{AB} = \overline{DE}$ 、 $\overline{AC} = \overline{DF}$ 且 $\angle A > \angle D$ ，下列敘述中，正確的在□中打√：

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\overline{BC} > \overline{EF}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} < \overline{EF}$ | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} = \overline{EF}$ |
|--|--|--|

6.



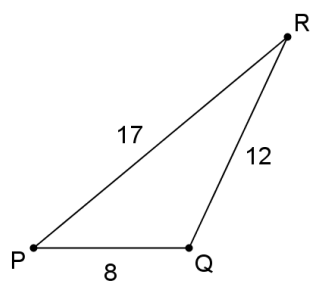
圖(六)

如圖(六)，O為圓心， \overline{AB} 、 \overline{CD} 為圓上兩條弦，若 $\overline{AB} < \overline{CD}$ ，下列敘述中，正確的在□中打√：

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\angle AOB > \angle COD$ | <input type="checkbox"/> $\angle AOB < \angle COD$ | <input type="checkbox"/> $\angle AOB = \angle COD$ |
|--|--|--|

二、寫出正確的答案（每題5分，共20分）

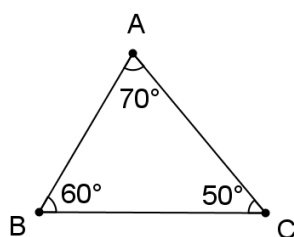
1.



圖(七)

如圖(七)，試比較 $\angle P$ 、 $\angle Q$ 、 $\angle R$ 的大小關係。

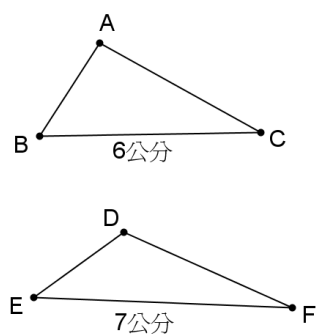
2.



圖(八)

如圖(八)， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 三邊之大小關係為何？

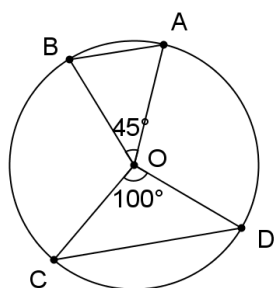
3.



圖(九)

如圖(九)， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 中， $\overline{AB} = \overline{DE}$ 、 $\overline{AC} = \overline{DF}$ ，試比較 $\angle A$ 與 $\angle D$ 的大小。

4.



圖(十)

如圖(十)，O 為圓心， \overline{AB} 、 \overline{CD} 為圓上兩條弦，試比較 \overline{AB} 與 \overline{CD} 的大小。