|  |
| --- |
| **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B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **一、三角形三邊的關係 (第1題18分，第2~3題每題6分，共30分)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | 下列幾組數中，可作為三角形三邊長的，請在□中打ˇ：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | □ 1、2、3 | □ 、、 | □ 、、 | | □ 4、5、6 | □ 0.7、1.5、2.1 | □ 4、6、9 | | □ 1、2、4 | □ 6、8、10 | □ 5、12、13 | | | | | | **2.** | 已知△ABC中，＝8，＝11，則：  (1) 的範圍為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  (2) 若為整數，則的值有\_\_\_\_\_\_\_\_個。 | **3.** | **圖(一)** | 如圖(一)，四邊形ABCD中， ＝8，＝4，＝5， ＝6，求對角線的範圍。 |   **二、三角形角的關係 (第1題12分，第2~4題每題6分，共30分)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(二)** | 如圖(二)，判別下列各角的 大小關係：（填入＞、＝或＜）  (1) ∠1 ∠2 (2) ∠2 ∠A (3) ∠1 ∠A (4) ∠ABD ∠2 (5) ∠ABD ∠1 (6) ∠DCE ∠1 | **2.** | | **圖(三)** | | | 如圖(三)，已知△ABC為等腰 三角形，＝，則∠1和 ∠C的大小關係為何？ | | **3** | **圖(四)** | 如圖(四)，△ABC中，E在 上，△AED △ACD，則∠1、∠2、∠3的大小關係 為何？ | | **4.** | | **圖(五)** | 如圖(五)，已知∠4＜∠3，則∠1、∠2、∠3、∠4的大小關係為何？ | |   **三、三角形的邊角關係 (每題5分，共40分)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **圖(六)** | 如圖(六)，試比較∠P、 ∠Q、∠R的大小關係。 | **2.** | **圖(七)** | | 如圖(七)，△ABC中，若 ∠A ＞∠B＞∠C，則、、的大小關係為何？ | | **3.** | **圖(八)** | 如圖(八)，△ABC中，，且、 分別為∠ABC、∠ACB的 角平分線，試比較∠1與 ∠2的大小為何？ | **4.** | **圖(九)** | | 如圖(九)，已知△ABC中， 若，且∠A、 ∠B、∠C的外角分別為 ∠1、∠2、∠3，則外角的 大小關係為何？ | | **5.** | **圖(十)** | 如圖(十)，比較、、、的大小關係。 | **6.** | △ABC中，已知∠A＝70°，∠B＝40°，∠C＝70°，則下列四個選項中，正確的請在□中打ˇ：  □　＞ □　＞  □ ＝ □ ＝ | | | | **7.** | **圖(十一)** | 如圖(十一)，O為圓心， 、為圓上兩條弦， 若∠AOB＜∠COD， 試比較與的大小。 | **8.** | **圖(十二)** | 如圖(十二)，O為圓心， 、為圓上兩條弦， 若＝5、＝10， 比較∠AOB與∠COD的大小。 | | |