|  |
| --- |
| **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。 |

  |