|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第六章 多邊形 第二部分(6-3、6-4) 　　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****一、四邊形的判別 (每小題4分， 共12分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，四邊形ABCD中，∠D＝85°、∠A＝95°、∠B＝86°，則： (1) 與是否平行？為什麼？(2) 與是否平行？為什麼？(3) 四邊形ABCD是哪一種四邊形？為什麼？  |

**二、梯形兩腰中點連線定理：梯形的兩腰中點連線必平行兩底且等於兩底和的一半。  (每個答案4分，共16分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(二)** | 如圖(二)，梯形ABCD中，＝19，＝11，求中線的長為何？ |
| **2.** | **圖(三)** | 如圖(三)，梯形ABCD中，E、G、P四等分，F、H、Q四等分，已知＝31，＝59，則：1. ＝？ (2) ＋＝？ (3) ＋＋＋＋＝？

  |

**三、等腰梯形 (每小題4分，共12分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.**  | **圖(四)** | 如圖(四)，已知四邊形ABCD為等腰梯形，∥，與為兩對角線，若∠ABC＝55°，＝10，則： (1) ∠BCD＝？ (2) ∠ADC＝？ (3) ＝？ |

**四、多邊形的內角 (每個答案5分，共35分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | (1) 四邊形的內角和為( )度。 (2) 八邊形的內角和為( )度。 |
| 2. | 已知有一個正n邊形可分成3個三角形，則： (1) n＝( )。 (2) 此正n邊形的內角和為( )度。 (3) 此正n邊形的一個內角為( )度。 |
| 3. | 有一n邊形，其內角和為720°，則n＝( )。 |
| 4. | 有一正n邊形的每一個內角為120°，求n＝( )。 |

 |

**五、 多邊形的外角 (每個答案5分，共25分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(五)** | 如圖(五)，求∠DCE＝( )度。 |
| **2.** | 四邊形ABCD中，∠1、∠2、∠3、∠4分別為∠A、∠B、∠C、∠D的外角，已知∠1＝120°，∠2＝50°，∠3＝（3x）°，∠4＝（x－10）°，則：1. x＝( )。 (2) ∠3＝( )度。 (3) ∠4＝( )度。
 |
| **3.** | 若有一正*n*邊形的一個外角為20°，則*n*＝( )。 |