|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第六章 多邊形 第一部分(6-1、6-2) 　　檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **四邊形的判別 (每個答案4分，共12分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(一)** | 如圖(一)，已知L1∥L2，M1∥M2，四條直線互相交於A、B、C、D四點，若∠1＝63°，則：(1) ABCD是哪一種四邊形？ (2) 求∠2、∠3。 |

1. **平行四邊形性質定理(一)：平行四邊形的對邊相等及對角相等。 (每個答案4分，共16分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(二)** | 如圖(二)，平行四邊形ABCD中，＝6，＝7，＝2x＋1，＝y－3，則：1. x＝？ (2) y＝？
 |
| **2.** | **圖(三)** | 如圖(三)，平行四邊形ABCD中，∠A＝（5y＋40）°，∠B＝4x°， ∠D＝40°，則：1. x＝？ (2) y＝？
 |

1. **平行四邊形性質定理(二)：平行四邊形的對角線互相平分。 (每個答案4分，共24分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.**  | **圖(四)** | 如圖(四)，平行四邊形ABCD中，對角線和相交於O點，若＝2y－2，＝x＋2，＝－x＋7，＝3y－4，求：(1) x＝？ (2) y＝？ (3) ＝？ (4) ＝？ (5) ＝？ (6) ＝？ |

1. **平行四邊形的判別。 (每個答案4分，共16分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.**  | **圖(五)** | 如圖(五)，四邊形ABCD中，**∥**，且＝10，＝10，則ABCD是否為平行四邊形？  |
| **2.** | **圖(六)** | 如圖(六)，四邊形ABCD中，＝8，＝10，＝8，＝10，則ABCD是否為平行四邊形？ |
| **3.** | **圖(七)** | 如圖(七)，若△ABC與△ACD皆為正三角形，則四邊形ABCD為下列何者？ (A) 長方形 (B) 正方形 (C) 平行四邊形 (D) 梯形 |
| **4.** | 下列哪一組邊長可以拼成平行四邊形？  (A) 5，6，7，8　　 (B) 3，4，5，6 　 (C) 7，8，9，7　　 (D) 6，7，6，7 |

 |

1. **三角形兩邊中點連線定理 ：三角形的兩邊中點連線必平行第三邊且等於第三邊的一半。
(每個答案4分，共20分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(八)** | 如圖(八)，△ABC中，已知＝14，＝18，＝16，且D、E、F分別是、、的中點，則：1. ＝？ (2) ＝？ (3) ＝？

 |
| **2.** | **圖(九)** | 如圖(九)，E、F、G、H是四邊形ABCD四邊的中點。若四邊形ABCD的對角線和為68，則：(1) 四邊形EFGH為何種四邊形？ (2) ＋＋＋＝？ |

1. **平行線截等線段定理 (每個答案4分，共12分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **圖(十)** | 如圖(十)，L1∥L2∥L3∥L4且＝＝，若＝21，則：1. ＝？ (2) ＝？ (3) ＝？

 |