**新北市立義學國中113學年度第2學期8年級數學科第3次定期評量試卷**

**一、選擇題30分：每題3分**

1. 在△ABC中，已知＝13，＝5，若∠C為最大角，則可能為下列何者？  
   (A) 8　(B) 12 (C) 13　(D) 17
2. 如右圖，直線L1平行直線L2，若∠1＝80°，  
   ∠2＝60°，且平分∠DBC，則∠3＝？   
   (A)10°　(B)15°　(C)20°　(D)25°



1. 如右圖，長方形ABCD中，E為中點，  
   作∠AEC的角平分線交於F點。  
   若＝6，＝16，則的長度為何？   
   (A)5　(B)7　(C)6　(D)8
2. △ABC中，已知∠A＝70°，∠B＝40°，則下列四個選項中，哪一個是正確的？

(A)＞ (B)＞ (C)＝ (D)＝



1. 如右圖，L是L1與L2的截線，則下列敘述何者正確？。  
   (A) ∠2的同位角是∠4

(B) ∠4的內錯角是∠6   
(C) ∠5的同側內角是∠6   
(D) ∠3的同位角是∠1

1. 下列有關四邊形的敘述，哪一個是錯誤的？　  
   (A) 對角線等長的四邊形是矩形

(B) 對角線互相垂直平分且等長的四邊形是正方形

(C) 兩對角線互相垂直平分的四邊形是菱形

(D) 平行四邊形中，如果有其中一個角為直角，則此平行四邊形為矩形

1. 右圖中有四條互相不平行的直線L1、L2、L3、L4所截出的七個角。

關於這七個角的度數關係，下列何者正確？   
(A)∠2＝∠4＋∠7  
(B)∠3＝∠1＋∠6  
(C)∠1＋∠4＋∠6＝180°  
(D)∠2＋∠3＋∠5＝360°

1. 如右圖，四邊形ABCD為平行四邊形，//，∠D＝75°，∠ABE＝25°。

求∠GFB＋∠GCB＝？   
(A)155° (B)210° (C)235° (D)270°

1. 如右圖，梯形ABCD中，//、≠。請問下列哪一種作圖法，  
   可將此梯形分割為兩個面積相等的圖形？  
   (A)連接  
   (B)作的中垂線L  
   (C)分別取和的中點P、Q，連接  
   (D)分別取和的中點H、K，連接



1. 如右圖，L1L2，和是其中一組同側內角的角平分線，  
   則下列敘述何者錯誤？   
   (A) ∠2＋∠4＝90°

(B) ∠1＝∠4

(C) ∠AOB＝90°

(D) ∠1＋∠4＝90°

**二、填充題40分**

1. 如右圖，L1L2，已知∠1＝38°，∠2＝43°，則∠ABC＝ 。



1. 如右圖，＝＝16，＝18，＝15，  
   若為整數，則的範圍為何？



1. 如右圖，梯形ABCD中，，E、F、G將四等分，H、I、J將四等分，且＝12，＝18，則＋＋＝　　　　。
2. 如右圖，等腰梯形ABCD中，，＝，若＝6、＝10、＝6，則此梯形的對角線長度為 。
3. 如右圖，長方形ABCD中，＝12，＝5，則＋＝ 。
4. 如右圖，梯形ABCD中，∠DAB＝∠ABC＝90°，E點在上，  
   ：＝1：3若＝6，＝4，＝8，則四邊形ABCE  
   的面積為 。



1. //，//，若∠1＝43°，則∠2－∠3＝ 。



1. 右圖為為兩直線L、M與△ABC相交的情形，其中L、M分別與  
   、平行。根據圖中標示的角度，求∠B的度數為 。



1. 如右圖，直線L平行M。若＝6，＝10，  
    且△ABC的面積為21，則△DEF的面積為 。

1. 如右圖，ABCD是平行四邊形，平分∠ADC。若＝5，  
   ＝2，則平行四邊形ABCD的周長為何？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三.計算題30%(題目在答案卷上)要有計算過程,否則不予計分**