新北市立溪崑國民中學110學年度第二學期第三次定期評量 數學科 試題卷

八年級　　　班 座號　　　 姓名

一、選擇題：(共25題，每題4分，共100分)

1.若三線段長由大到小依序為、5、，且此三線段長可以構成一個三角形，則的可能長度為何？

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 。

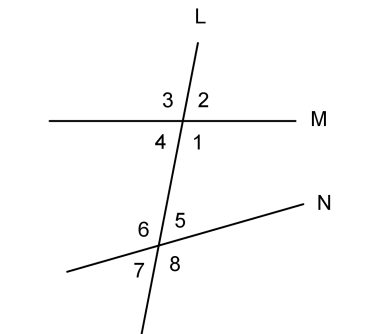
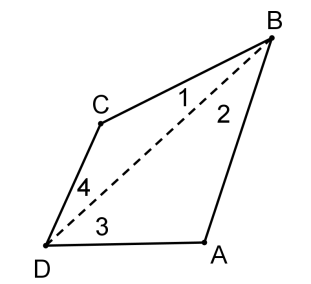
2.在△*ABC* 中，已知最大角∠*A*＝90°且，試判斷下列選項何者正確？

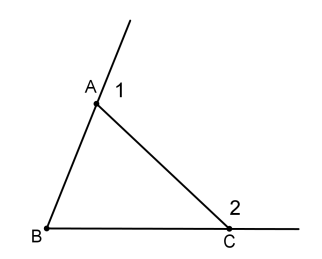
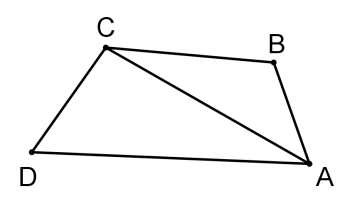
(A) 　　(B) 　　(C) ∠*B*＞45° 　　(D) ∠*C*＞∠*B*  。

3.如圖(一)，在△*ABC*中，已知。若外角∠1＜∠2， 則下列角度或邊長的大小關係，何者正確？

(A) (B) (C) ∠*ABC* =∠*ACB* (D) ∠*BAC* ＞∠*ABC*  。

4.如圖(二)，四邊形*ABCD* 中，已知，， ，。若對角線的長度為正整數*n*，則*n*為何？

 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 。



圖(一) 圖(二) 圖(三) 圖(四)

5.如圖(三)，在四邊形*ABCD*中，已知最長，最短。若連接，試判斷下列角度的大小？

(A) ∠1 ＞∠4 (B) ∠2 ＞∠4 (C) ∠*ABC* ＞∠*ADC* (D) ∠*C* ＞∠*A*  。

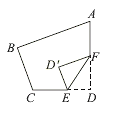
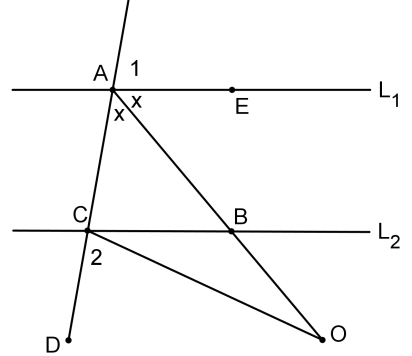
6.如圖(四)，直線L為直線M與直線N的截線，試判斷下列敘述何者正確？

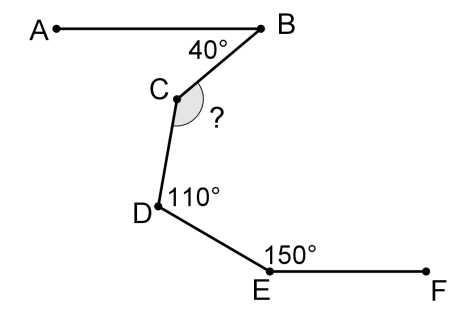
(A) ∠1與∠2是同側內角 (B) ∠2 與∠6 是內錯角 (C) ∠3 與∠7 是同位角 (D) ∠4與∠5是內錯角 。

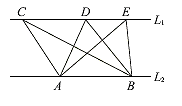
7.如圖(五)，*L*1 // *L*2，若，，，且△*ABD*、△*ABE* 與△*ACE* 的面積分別為*a*、*b*、*c*，試問*a*、*b*、*c* 的大小關係為何？

(A) *a*＝*b*＝*c* (B) *c*＞*a*＝*b* (C) *c*＞*a*＞*b* (D) *a*＝*b*＞*c*  。

8.如圖(六)，已知，若∠B＝40°，∠D＝110°，∠E＝150°，則∠*BCD* ＝？。

 (A) 110° (B) 120° (C) 130° (D) 140° 。



**

圖(五) 圖(六) 圖(七) 圖(八)

9.如圖(七)，已知*L*1 // *L*2，若∠1＝80°，為∠*EAC*角平分線，且，則∠2＝？

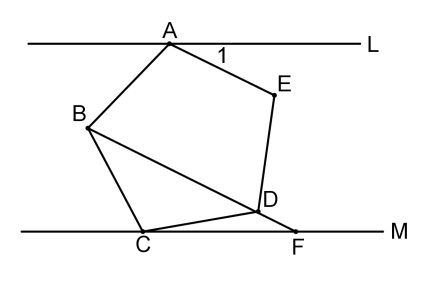
(A) 75° (B) 50° (C) 65° (D) 100° 。

10.如圖(八)，四邊形*ABCD*中，∠*A*＝75°，∠*C*＝115°，將右下角向內摺出一△*EFD'*，使//，//，則∠D＝？

(A) 85° (B) 90° (C) 95° (D) 100° 。

11.如圖(九)，*ABCDE*為正五邊形，若L// M，∠1＝26°，則∠*DFC*＝？

(A) 24° (B) 26° (C) 28° (D) 32° 。



圖(九)

12.下列有關平行四邊形的敘述，正確的有幾個？

(甲)兩組對邊分別平行。 (乙)兩組對邊分別等長。 (丙)四個內角一定都相等。 (丁)有一組對角的和等於180°。

(戊)相鄰兩內角的和等於180°。 (己)兩條對角線一定互相平分。 (庚)兩條對角線一定等長。

(辛)一組對邊平行且等長的四邊形，一定是平行四邊形。

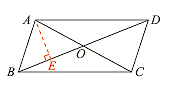
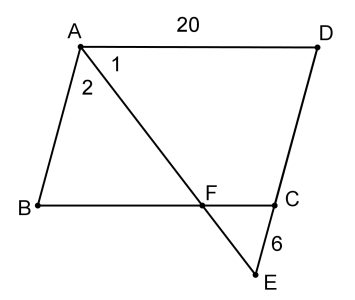
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 個。

13.如圖(十)，*□ABCD*中，若∠1＝∠2，，，則？

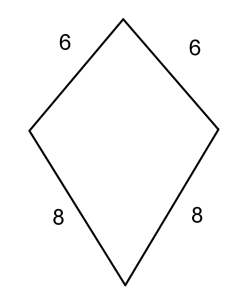
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 。

14.如圖(十一)，平行四邊形的兩條對角線相交於*O* 點，⊥，若，，且∠AOB＝60°，則△*ACD*面積＝？

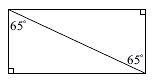
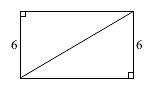
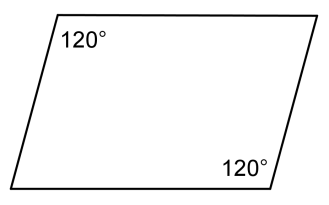
(A) 35 (B) 70 (C) (D) 。



圖(十) 圖(十一)

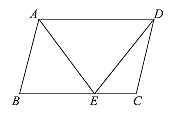
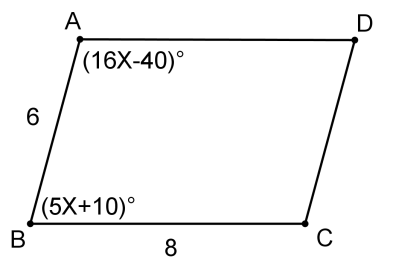
15.依據下列圖形所給的條件，判斷為平行四邊形的有幾個？

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 個。



16.如圖(十二)，在*□ABCD*中，，，∠*A*＝( 16*x*－40 )°，∠*B*＝( 5*x*＋10 )°，則*□ABCD*面積＝？

(A) 48 (B) (C) 24 (D) 。



圖(十二) 圖(十三)

17.如圖(十三)，*□ABCD*為平行四邊形，*E*為上一點，若，且△*ABE*面積為36，則*□ABCD*的面積＝？

(A) 27 (B) 9 (C) 63 (D) 126 。

18.判斷下列敘述何者正確？

(A)若四邊形對角線互相平分，則此四邊形必為菱形。

(B)若四邊形對角線互相平分且垂直，則此四邊形必為矩形。

(C)若四邊形對角線互相垂直，則此四邊形必為箏形。

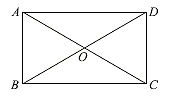
(D)若四邊形對角線互相平分、垂直且等長，則此四邊形必為正方形。

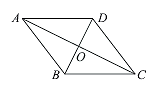
19.如圖(十四)，菱形*ABCD* 中，若，，則菱形*ABCD* 的周長為何？

(A) 16 (B) (C) 30 (D) 。

20.如圖(十五)，四邊形*ABCD* 是矩形，△*AOB* 為正三角形。若△*AOB* 的面積為，則矩形的周長為何？

(A) (B) (C) (D) 36 。



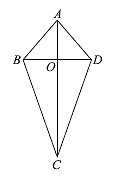


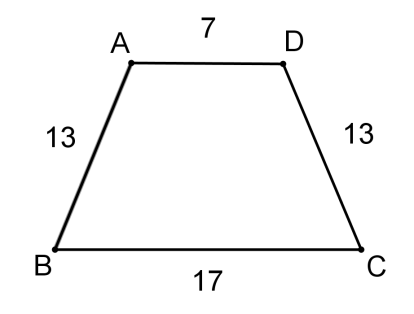
圖(十四) 圖(十五)

21.如圖(十六)，等腰梯形*ABCD* 中，//，且，，，則梯形*ABCD* 的面積＝？

(A) 144 (B) 169 (C) 72 (D) 156 。

22.如圖(十七)，箏形*ABCD*的兩條對角線交點為*O*，若，，且，則箏形*ABCD*的周長＝？

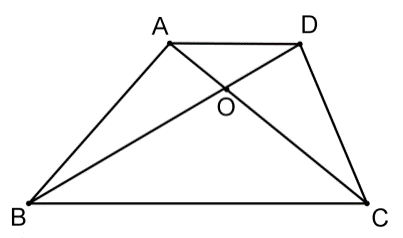
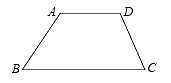
 (A) (B) (C) 54 (D) 85 。



圖(十六) 圖(十七)

23.如圖(十八)，梯形*ABCD*中，若//，且，則∠*A*＝？

(A) 120° (B) 150° (C) 60° (D) 90° 。



圖(十八) 圖(十九)

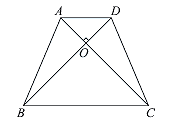
24.如圖(十九)，梯形*ABCD*中，若//，△*ABO*面積為8，△*BOC*的面積為15，則△*COD*面積＝？

(A) 23 (B) 15 (C) 8 (D) 6 。

25.如圖(二十)，等腰梯形*ABCD*中，若//，對角線⊥，，則等腰梯形*ABCD*的面積＝？

(A) 200 (B) 100 (C) 49 (D)

。



圖(二十)

110-2-3 八年級 數學科－解答

每題4分共25題

01-10 CCACD DBDAA

11-20 BBDCC DDDBA

21-25 ABACB

C C A C D

D B D A A

B B D C C

D D D B A

A B A C B