

新北市立鶯歌國民中學 112 學年度八年級第二學期數學科補考

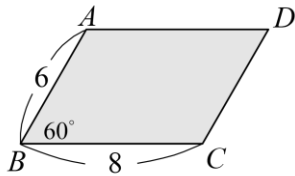
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. () 設一等差數列的公差為 d (其中 $d \neq 0$)，將此數列的每一項都乘以 3 得一新數列，則下列關於新數列的敘述何者正確？
- (A) 是等差數列，公差為 d
- (B) 是等差數列，公差為 3
- (C) 是等差數列，公差為 $3d$
- (D) 不是等差數列

2. () 已知一等比數列 a, b, c 的公比為 r (其中 $r \neq 1$)，則下列敘述何者正確？
- (A) c, b, a 是等比數列且公比為 r
- (B) $-a, -b, -c$ 是等比數列且公比為 $-r$
- (C) $2a, 2b, 2c$ 是等比數列且公比為 $2r$
- (D) $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$ 是等比數列且公比為 $\frac{1}{r}$

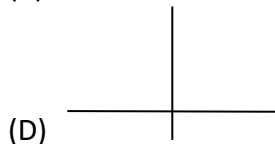
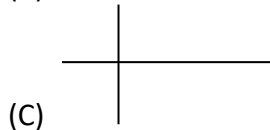
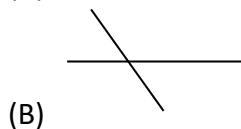
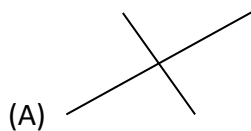
3. () 兩直角三角形在下列何種條件下不一定全等？
- (A) 兩股對應相等
- (B) 兩銳角對應相等
- (C) 一銳角及斜邊對應相等
- (D) 一股及斜邊對應相等

4. () 如圖， $\square ABCD$ 中， $\angle B = 60^\circ$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 8$ ，則下列敘述何者錯誤？

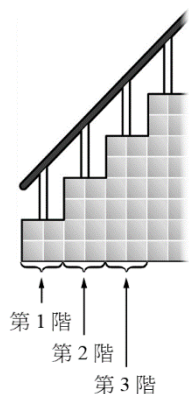


- (A) $\overline{CD} = 6$ (B) $\overline{AD} = 8$
- (C) $\angle A = 120^\circ$ (D) $\square ABCD$ 的面積為 48

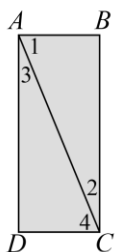
5. () 已知下列有一組交叉線段的端點連接後為平行四邊形，則這個交叉線段應該是哪一組？



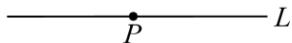
6. 如圖，有一樓梯，每一階的長度、寬度與增加的高度都相等。有一工人在此樓梯的一側貼上大小相同的正方形磁磚，第 1 階貼了 4 塊磁磚，第 2 階貼了 8 塊磁磚，……，依此規則共貼了 8 階的磁磚，則此樓梯的一側共有_____塊磁磚。



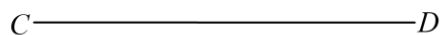
7. 如下圖，四邊形 $ABCD$ 中， \overline{AC} 為對角線，已知 $\angle 1 = \angle 4$ 、 $\angle 2 = \angle 3$ 、 $\angle 1 + \angle 3 = 90^\circ$ ，且 $\overline{AB} = 5$ 、 $\overline{AD} = 12$ ，則 $\overline{AC} =$ _____。



8. 已知直線 L 及其上一點 P ，求作過 P 點且與 L 垂直的直線。



9. 已知 \overline{CD} ，利用中垂線作圖在 \overline{CD} 上找一點 M ，使得 $\overline{DM} : \overline{CD} = 1 : 4$ 。



10. 有一個三角形，它的一組外角度數為 110° 、 120° 、 x° ，則此三角形的最小內角為多少度？°