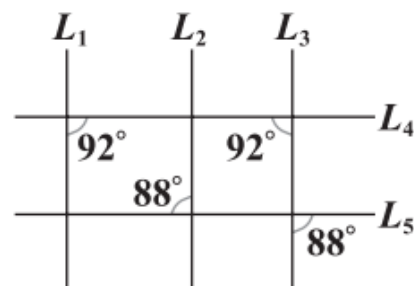


# 106 年國中教育會考數學科最易 10 題

(C) 14. 圖(三)為平面上五條直線  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$ 、 $L_5$  相交的情形。根據圖中標示的角度，判斷下列敘述何者正確？

- (A)  $L_1$  和  $L_3$  平行， $L_2$  和  $L_3$  平行
- (B)  $L_1$  和  $L_3$  平行， $L_2$  和  $L_3$  不平行
- (C)  $L_1$  和  $L_3$  不平行， $L_2$  和  $L_3$  平行
- (D)  $L_1$  和  $L_3$  不平行， $L_2$  和  $L_3$  不平行

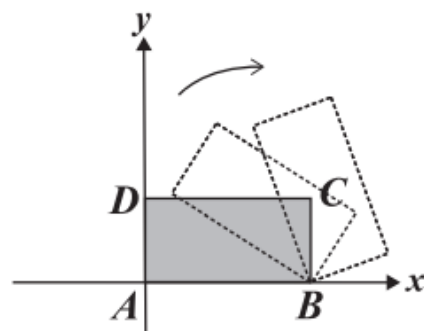


圖(三)

(D) 13. 已知坐標平面上有一長方形  $ABCD$ ，其坐標分別為  $A(0,0)$ 、 $B(2,0)$ 、 $C(2,1)$ 、 $D(0,1)$ 。今固定  $B$  點並將此長方形依順時針方向旋轉，如圖(二)所示。

若旋轉後  $C$  點的坐標為  $(3,0)$ ，則旋轉後  $D$  點的坐標為何？

- (A)  $(2,2)$
- (B)  $(2,3)$
- (C)  $(3,3)$
- (D)  $(3,2)$



圖(二)

(C) 7. 平面上有  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點，其中  $\overline{AB}=3$ ， $\overline{BC}=4$ ， $\overline{AC}=5$ 。若分別以  $A$ 、 $B$ 、 $C$  為圓心，半徑長為 2 畫圓，畫出圓  $A$ 、圓  $B$ 、圓  $C$ ，則下列敘述何者正確？

- (A) 圓  $A$  與圓  $C$  外切，圓  $B$  與圓  $C$  外切
- (B) 圓  $A$  與圓  $C$  外切，圓  $B$  與圓  $C$  外離
- (C) 圓  $A$  與圓  $C$  外離，圓  $B$  與圓  $C$  外切
- (D) 圓  $A$  與圓  $C$  外離，圓  $B$  與圓  $C$  外離

- (B) 6. 阿信、小怡兩人打算搭乘同一班次電車上學。若此班次電車共有 5 節車廂，且阿信從任意一節車廂上車的機會相等，小怡從任意一節車廂上車的機會相等，則兩人從同一節車廂上車的機率為何？
- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{1}{5}$
- (C)  $\frac{1}{10}$
- (D)  $\frac{1}{25}$
- (C) 10. 已知在卡樂芙超市內購物總金額超過 190 元時，購物總金額有打八折的優惠。安妮帶 200 元到卡樂芙超市買棒棒糖，若棒棒糖每根 9 元，則她最多可買多少根棒棒糖？
- (A) 22
- (B) 23
- (C) 27
- (D) 28
- (C) 5. 已知坐標平面上有兩直線相交於一點  $(2, a)$ ，且兩直線的方程式分別為  $2x + 3y = 7$ 、 $3x - 2y = b$ ，其中  $a$ 、 $b$  為兩數。求  $a + b$  之值為何？
- (A) 1
- (B) -1
- (C) 5
- (D) -5

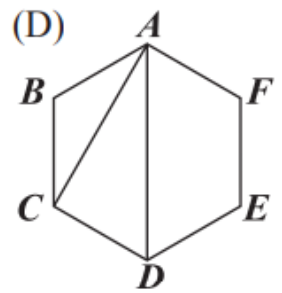
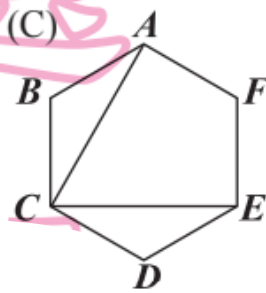
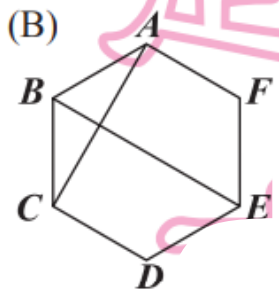
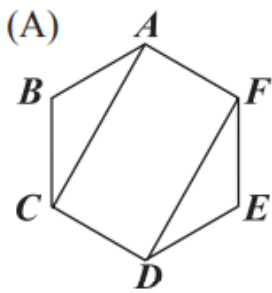
(C) 1. 算式  $(-2) \times |-5| - |-3|$  之值為何？

- (A) 13
- (B) 7
- (C) -13
- (D) -7

(A) 3. 計算  $6x \cdot (3 - 2x)$  的結果，與下列哪一個式子相同？

- (A)  $-12x^2 + 18x$
- (B)  $-12x^2 + 3$
- (C)  $16x$
- (D)  $6x$

(D) 4. 若阿光以四種不同的方式連接正六邊形  $ABCDEF$  的兩條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？



(A) 2. 下列哪一個選項中的等式成立？

- (A)  $\sqrt{2^2} = 2$
- (B)  $\sqrt{3^3} = 3$
- (C)  $\sqrt{4^4} = 4$
- (D)  $\sqrt{5^5} = 5$