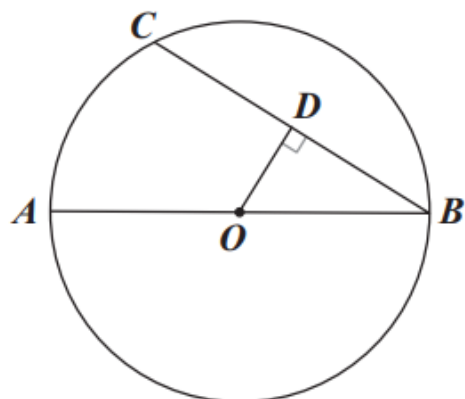


104 年國中教育會考數學科最易 10 題

- (A) 5. 如圖(一), \overline{AB} 為圓 O 的直徑, \overline{BC} 為圓 O 的一弦, 自 O 點作 \overline{BC} 的垂線, 且交 \overline{BC} 於 D 點。若 $\overline{AB} = 16$, $\overline{BC} = 12$, 則 $\triangle OBD$ 的面積為何?

- (A) $6\sqrt{7}$
 (B) $12\sqrt{7}$
 (C) 15
 (D) 30



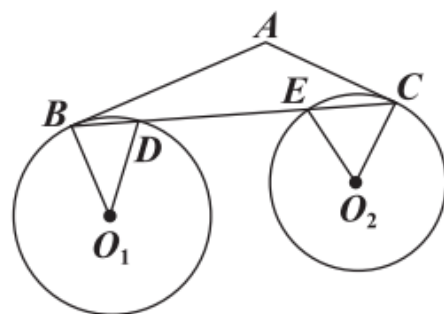
圖(一)

- (B) 8. 下列哪一個選項中的等式不成立?

- (A) $\sqrt{3^8} = 3^4$
 (B) $\sqrt{(-5)^6} = (-5)^3$
 (C) $\sqrt{3^4 \times 5^{10}} = 3^2 \times 5^5$
 (D) $\sqrt{(-3)^4 \times (-5)^8} = (-3)^2 \times (-5)^4$

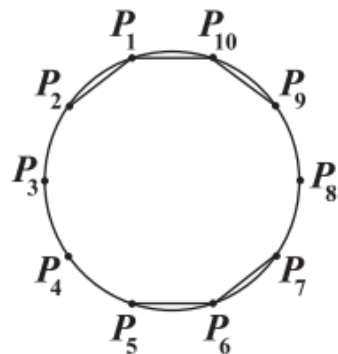
- (C) 10. 如圖(五), \overline{AB} 切圓 O_1 於 B 點, \overline{AC} 切圓 O_2 於 C 點, \overline{BC} 分別交圓 O_1 、圓 O_2 於 D 、 E 兩點。若 $\angle BO_1D = 40^\circ$, $\angle CO_2E = 60^\circ$, 則 $\angle A$ 的度數為何?

- (A) 100
 (B) 120
 (C) 130
 (D) 140



圖(五)

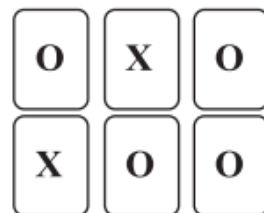
- (D) 11. 圖(六)是 P_1, P_2, \dots, P_{10} 十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今小玉連接 $\overline{P_1P_2}, \overline{P_1P_{10}}, \overline{P_9P_{10}}, \overline{P_5P_6}, \overline{P_6P_7}$ ，判斷小玉再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？



圖(六)

- (A) $\overline{P_2P_3}$
 (B) $\overline{P_4P_5}$
 (C) $\overline{P_7P_8}$
 (D) $\overline{P_8P_9}$

- (C) 12. 怡君手上有 24 張卡片，其中 12 張卡片被畫上 O 記號，另外 12 張卡片被畫上 X 記號。圖(七)表示怡君從手上拿出 6 張卡片放在桌面的情形，且她打算從手上剩下的卡片中抽出一張卡片。若怡君手上剩下的每張卡片被抽出的機會相等，則她抽出 O 記號卡片的機率為何？



圖(七)

- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{4}{9}$
 (D) $\frac{5}{9}$

- (C) 6. 計算多項式 $-2x(3x-2)^2 + 3$ 除以 $3x-2$ 後，所得商式與餘式兩者之和為何？

- (A) $-2x + 3$
 (B) $-6x^2 + 4x$
 (C) $-6x^2 + 4x + 3$
 (D) $-6x^2 - 4x + 3$

(D) 4. 算式 $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3}$ 之值為何？

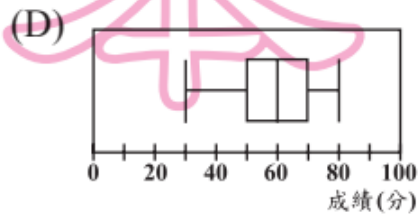
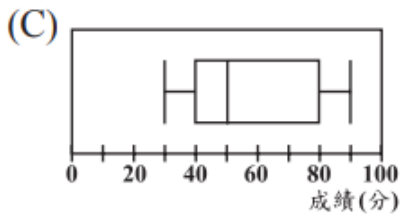
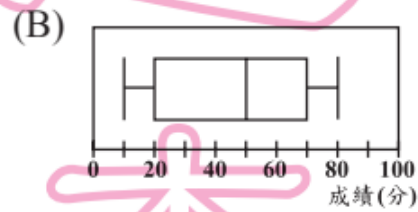
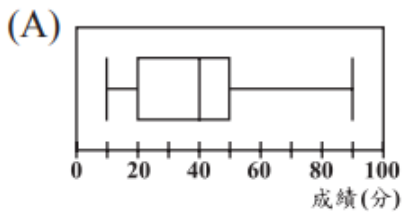
(A) -138

(B) -122

(C) 24

(D) 40

(B) 3. 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，哪一個盒狀圖呈現的資料其四分位距最大？



(D) 1. 算式 $(-1\frac{1}{2}) \times (-3\frac{1}{4}) \times \frac{2}{3}$ 之值為何？

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{11}{12}$

(C) $\frac{11}{4}$

(D) $\frac{13}{4}$

(B) 2. 已知直線 L 的方程式為 $x = 3$ ，直線 M 的方程式為 $y = -2$ ，判斷下列何者為直線 L 、直線 M 畫在坐標平面上的圖形？

