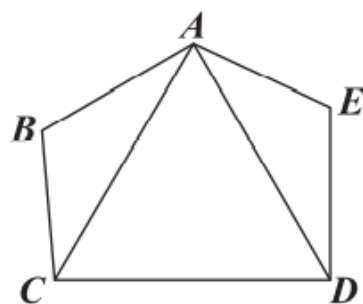


# 107 年國中教育會考數學科最易 10 題

- (D) 8. 若一元二次方程式  $x^2 - 8x - 3 \times 11 = 0$  的兩根為  $a$ 、 $b$ ，且  $a > b$ ，則  $a - 2b$  之值為何？
- (A) -25  
(B) -19  
(C) 5  
(D) 17


- (C) 11. 如圖(三)，五邊形  $ABCDE$  中有一正三角形  $ACD$ 。若  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ， $\overline{BC} = \overline{AE}$ ， $\angle E = 115^\circ$ ，則  $\angle BAE$  的度數為何？
- (A) 115  
(B) 120  
(C) 125  
(D) 130



圖(三)

- (C) 10. 圖(二)為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？
- (A) 305000  
(B) 321000  
(C) 329000  
(D) 342000

**美食牌微波爐**



原價 ~~7800~~ 元 **特價中**

限量 50 台!

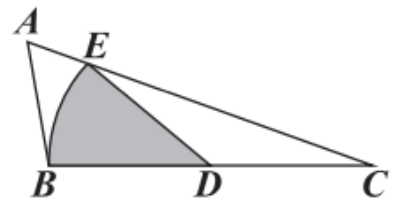
前20台 每台 再折800元

圖(二)

- (A) 5. 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 7x - 3y = 8 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$  的解為  $x = a$ ， $y = b$ ，則  $a + b$  之值為何？
- (A) 24  
 (B) 0  
 (C) -4  
 (D) -8

- (C) 9. 如圖(一)， $\triangle ABC$  中， $D$  為  $\overline{BC}$  的中點，以  $D$  為圓心， $\overline{BD}$  長為半徑畫一弧交  $\overline{AC}$  於  $E$  點。若  $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 100^\circ$ ， $\overline{BC} = 4$ ，則扇形  $BDE$  的面積為何？

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



圖(一)

- (C) 6. 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如表(一)所示。今阿馮打算從甲袋中抽出一顆球，小潘打算從乙袋中抽出一顆球，若甲袋中每顆球被抽出的機會相等，且乙袋中每顆球被抽出的機會相等，則下列敘述何者正確？

- (A) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率高  
 (B) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率低  
 (C) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率高  
 (D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率低

表(一)

	甲袋	乙袋
紅球	2顆	4顆
黃球	2顆	2顆
綠球	1顆	4顆
總計	5顆	10顆

(B) 2. 已知  $a = \left(\frac{3}{14} - \frac{2}{15}\right) - \frac{1}{16}$  ,  $b = \frac{3}{14} - \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{16}\right)$  ,  $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$  ,

判斷下列敘述何者正確？

(A)  $a = c$  ,  $b = c$

(B)  $a = c$  ,  $b \neq c$

(C)  $a \neq c$  ,  $b = c$

(D)  $a \neq c$  ,  $b \neq c$

(D) 4. 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過 10 元，小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若小錦購買筆記本的花費為 36 元，則小勳購買筆記本的花費可能為下列何者？

(A) 16 元

(B) 27 元

(C) 30 元

(D) 48 元

(B) 3. 已知坐標平面上，一次函數  $y = 3x + a$  的圖形通過點  $(0, -4)$ ，其中  $a$  為一數，求  $a$  的值為何？

(A) -12

(B) -4

(C) 4

(D) 12

(D) 1. 下列選項中的圖形有一個為線對稱圖形，判斷此圖形為何？

(A)



(B)



(C)



(D)

