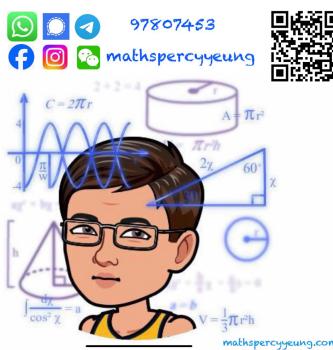


2024-2025 S1

下學期統測二  
數學

MC



2024 – 2025

中一級下學期統測二

## 數學

二零二五年五月二十八日

時限: 30 分鐘

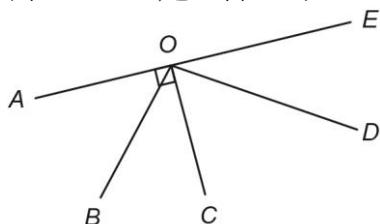
總分: 21

## 考生須知

- (一) 細讀答題紙上的指示。宣布開考後，考生須首先在適當位置填寫學生姓名、班別及學號。
- (二) 試場主任宣布開卷後，考生須檢查試題有否缺漏，最後一題之後應有「試卷完」字樣。
- (三) 本試卷各題佔分相等。
- (四) 本試卷全部題均須回答。為便於修正答案，考生宜用 HB 鉛筆把答案填畫在答題紙上。錯誤答案可用潔淨膠擦將筆痕徹底擦去。
- (五) 每題只可填畫一個答案，若填畫多個答案，則該題不給分。
- (六) 答案錯誤，不另外扣分。
- (七) 本試卷的附圖不一定依比例繪成。
- (八) 考生不得使用計算機。

選出每題最佳的答案。

1. 在圖中， $AOE$  是一條直線。



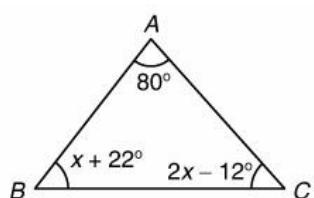
下列哪個角必為鈍角？

- A.  $\angle AOB$
- B.  $\angle AOD$
- C.  $\angle BOD$
- D.  $\angle COE$

2. 下列哪項是一對補角？

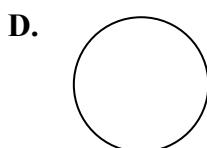
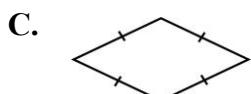
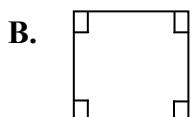
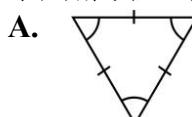
- A.  $145^\circ$  和  $215^\circ$
- B.  $15^\circ$  和  $75^\circ$
- C.  $125^\circ$  和  $145^\circ$
- D.  $45^\circ$  和  $135^\circ$

3. 求圖中  $\angle ABC$  的值。



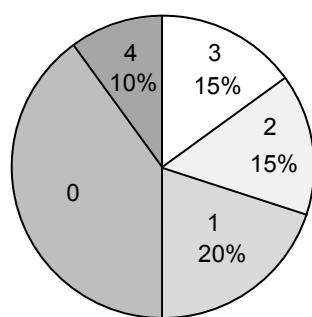
- A.  $30^\circ$
- B.  $48^\circ$
- C.  $52^\circ$
- D.  $60^\circ$

4. 下列哪項必為正多邊形？



5. 以下圓形圖所示為 80 個家庭飼養的寵物數目。

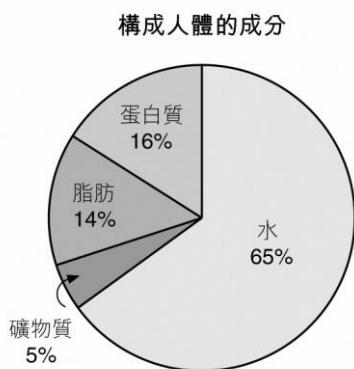
80 個家庭飼養的寵物數目



求沒有飼養寵物的家庭的數目。

- A. 16
- B. 24
- C. 32
- D. 36

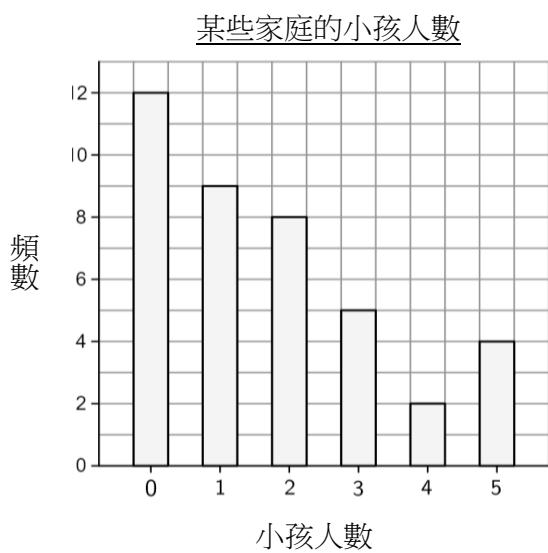
6. 以下圓形圖所示為構成人體的成分。



若嘉輝體內含有  $10.5\text{ kg}$  的脂肪，求他體內所含的蛋白質的重量。

- A.  $10\text{ kg}$
- B.  $11\text{ kg}$
- C.  $12\text{ kg}$
- D.  $15\text{ kg}$

7. 以下棒形圖所示為某些家庭的小孩人數。



求有多於兩個小孩的家庭佔全部家庭的百分數。

- A.  $27.5\%$
- B.  $47.5\%$
- C.  $52.5\%$
- D.  $72.5\%$

8. 下圖所示為在 2015 年至 2019 年某公司的員工人數和男員工所佔的百分數。



下列哪項必為正確？

- I. 2019 年較 2015 年少 60 名員工。
- II. 2017 年男員工的人數較 2018 年多。
- III. 當男員工所佔的百分數下降時，男員工的人數也會下降。

- A. 只有 I
- B. 只有 II
- C. 只有 I 及 III
- D. 只有 II 及 III

9.  $4b^{12} \div (-16b^6) =$

A.  $-\frac{b^2}{4}$  °  
 B.  $-\frac{b^6}{4}$  °  
 C.  $-\frac{b^2}{12}$  °  
 D.  $-\frac{b^6}{12}$  °

10.  $\left(\frac{3v^9}{4}\right) \div \left(\frac{12v^5}{16}\right) =$

A.  $\frac{9}{16}v^{14}$  °  
 B.  $v^4$  °  
 C.  $\frac{1}{v^4}$  °  
 D.  $\frac{1}{v^{14}}$  °

11.  $(2x+x)(3y+2y+y) =$

A.  $36xy$  °  
 B.  $18xy$  °  
 C.  $9xy$  °  
 D.  $3x+6y$  °

12. 多項式  $2a^2b+4abc-5a^2b^2c$  的次數是

A. 5 °  
 B. 4 °  
 C. 3 °  
 D. 2 °

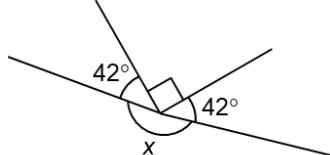
13. 化簡  $(7x^4+2-3x^2)-(1-2x^2+2x^3)$ ，並按  $x$  的升幕排列表示答案。

A.  $1-x^2-2x^3+7x^4$   
 B.  $7x^4-2x^3-x^2+1$   
 C.  $7x^4+2x^3+x^2+3$   
 D.  $3-5x^2+2x^3+7x^4$

14.  $(3y^2+4y-7)+2(2y^2-5y-1) =$

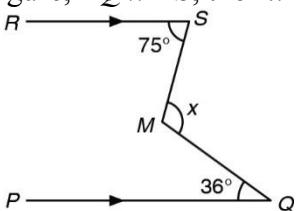
A.  $7y^2-6y-5$  °  
 B.  $7y^2+14y-5$  °  
 C.  $7y^2-6y-9$  °  
 D.  $7y^2+14y-9$  °

15. Find  $x$  in the figure.



A.  $178^\circ$   
 B.  $180^\circ$   
 C.  $182^\circ$   
 D.  $186^\circ$

16. In the figure,  $PQ \parallel RS$ , then  $x =$

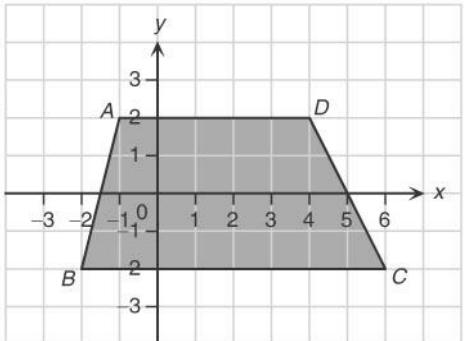


A.  $99^\circ$ .  
 B.  $102^\circ$ .  
 C.  $111^\circ$ .  
 D.  $114^\circ$ .

17. Which of the following points lies in quadrant III?

A.  $(4, 5)$   
 B.  $(4, -5)$   
 C.  $(-4, 5)$   
 D.  $(-5, -4)$

18. Find the area of trapezium  $ABCD$  in the figure.



A. 13 sq. units  
B. 24 sq. units  
C. 26 sq. units  
D. 29 sq. units

19. Given two points  $A(-3, 1)$  and  $B(-3, -4)$ , which of the following is/are true?  
I.  $AB = 3$  units  
II.  $AB$  is parallel to the  $y$ -axis.  
III.  $AB$  intersects the  $x$ -axis.  
A. I only  
B. II only  
C. I and III only  
D. II and III only

20.  $A(3, 6)$  is rotated clockwise about the origin through  $90^\circ$  to  $A'$ . Find the coordinates of  $A'$ .

A.  $(-6, -3)$   
B.  $(-6, 3)$   
C.  $(-3, -6)$   
D.  $(6, -3)$

21. A point  $Q$  is reflected about the  $y$ -axis and then translated downwards by 8 units to  $(-4, -7)$ . Find the coordinates of  $Q$ .  
A.  $(-4, -15)$   
B.  $(-4, -1)$   
C.  $(4, -15)$   
D.  $(4, 1)$

試卷完