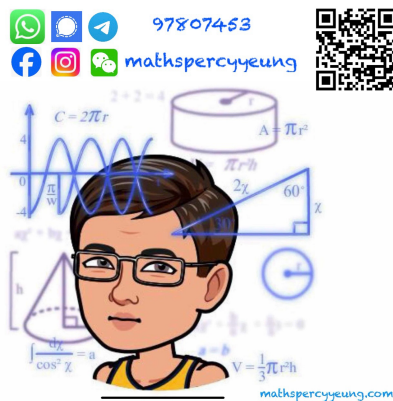


2024-2025 S1  
上學期統測二  
數學

MC



2024 – 2025

中一級上學期統測二

數學

二零二四年十二月十一日

時限: 30 分鐘

### 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. 計算  $11 - (4 - 2) \times 5$ 。

- A. 1
- B. 25
- C. 45
- D. 84

2. 下列哪一項是正確的？

- A.  $-7 < 0 < -\frac{1}{2} < 3.5$
- B.  $0 < -\frac{1}{2} < 3.5 < -7$
- C.  $-\frac{1}{2} < 3.5 < -7 < 0$
- D.  $-7 < -\frac{1}{2} < 0 < 3.5$

3. 求  $2^2 \times 3 \times 7^2$  和  $2^3 \times 5^2 \times 7$  的 H.C.F.。

- A.  $2^2 \times 7$
- B.  $2^2 \times 3 \times 7$
- C.  $2^3 \times 3 \times 5 \times 7$
- D.  $2^3 \times 5^2 \times 7^2$

4. 下列哪一個數不能被 4 整除？

- A. 18 286
- B. 25 460
- C. 41 076
- D. 50 292

5.  $600 =$

- A.  $2 \times 3 \times 5$ 。
- B.  $2^2 \times 3 \times 5^2$ 。
- C.  $2^3 \times 3 \times 5$ 。
- D.  $2^3 \times 3 \times 5^2$ 。

6. 以下哪個代數式表示句子「把  $h$  和  $k$  的積減去  $d$ 。」？

- A.  $dhk$
- B.  $d - hk$
- C.  $hk - d$
- D.  $\frac{h}{k} - d$

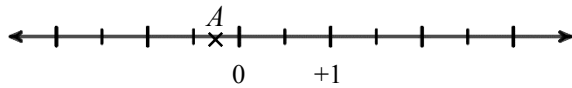
7. 化簡  $k \times k - 14 + 2k^2 - 7$ 。

- A.  $4k^2 - 21$
- B.  $2k^2 + 2k - 7$
- C.  $3k^2 - 7$
- D.  $3k^2 - 21$

8. 化簡  $(3a) \div b \times (2c)$ 。

- A.  $\frac{3a}{2bc}$
- B.  $\frac{6ac}{b}$
- C.  $\frac{6a}{bc}$
- D.  $\frac{3ab}{2c}$

9. 參考下列的數線，



以下哪個有可能是  $A$  的數值？

- A.  $+0.3$
  - B.  $-0.5$
  - C.  $-\frac{1}{4}$
  - D.  $-\frac{3}{5}$
10. 一數列的通項為  $-3(n+2)+27$ ，求數列的第 8 項。

- A. 3
- B.  $-3$
- C.  $-30$
- D.  $-57$

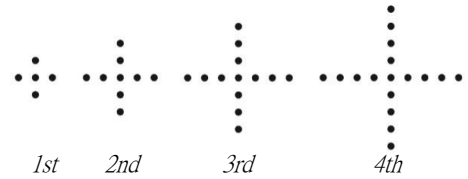
11. 解方程  $x + \frac{2}{3}x - 7 = 8$ 。

- A.  $x = \frac{3}{5}$
- B.  $x = 1$
- C.  $x = 9$
- D.  $x = 15$

12. 解方程  $\frac{a-7}{3} = -\frac{2a}{5}$ 。

- A.  $a = -35$
- B.  $a = -7$
- C.  $a = \frac{7}{11}$
- D.  $a = \frac{35}{11}$

13. 以下是一列由圓點組成的圖案。第一個圖案有 5 個圓點。對任意一個正整數  $n$ ，第  $(n + 1)$  個圖案是由第  $n$  個圖案再加上 4 個圓點所形成。



圖案: 1st 2nd 3rd 4th  
求第 6 個圖案的圓點數目。

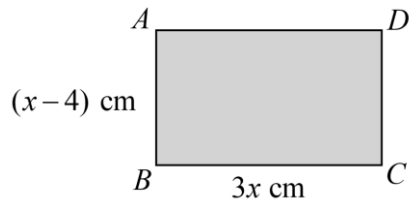
- A. 17
  - B. 21
  - C. 25
  - D. 29
14. 考慮公式  $P = s + 2(s + 1) - 7$ ，若  $s = -3$ ，求  $P$  的值。

- A.  $-18$
- B.  $-14$
- C.  $-6$
- D.  $-2$

15. 漢堡的價錢是熱狗的兩倍少 \$3。若丹尼支付了 \$64 購買 3 個熱狗和 2 個漢堡。求漢堡的價錢。

- A. \$7
- B. \$10
- C. \$13
- D. \$17

16. 圖中長方形  $ABCD$  的周界是  $32\text{ cm}$ 。求  $ABCD$  的面積。



- A.  $5\text{ cm}^2$   
B.  $9\text{ cm}^2$   
C.  $15\text{ cm}^2$   
D.  $27\text{ cm}^2$
17. 錢包裡有若干個  $\$2$  和  $\$5$  硬幣。若共有 23 個硬幣，總值  $\$67$ ，求  $\$2$  硬幣的數量。
- A. 14  
B. 16  
C. 18  
D. 20
18. 去年一支筆的價錢是  $\$20$ ，若今年筆的價錢是  $\$16$ ，求一支筆的價錢的百分變化。
- A.  $-25\%$   
B.  $-20\%$   
C.  $+20\%$   
D.  $+25\%$

19. 一本書有 690 頁，凱西閱讀了書的  $20\%$ 。  
凱西閱讀了書的多少頁？

- A. 138  
B. 414  
C. 552  
D. 828

20. 小狗的體重今年增加了  $150\%$  至  $6.75\text{ kg}$ 。它去年的體重是多少？

- A.  $2.7\text{ kg}$   
B.  $3.4\text{ kg}$   
C.  $4.2\text{ kg}$   
D.  $4.5\text{ kg}$

試卷完