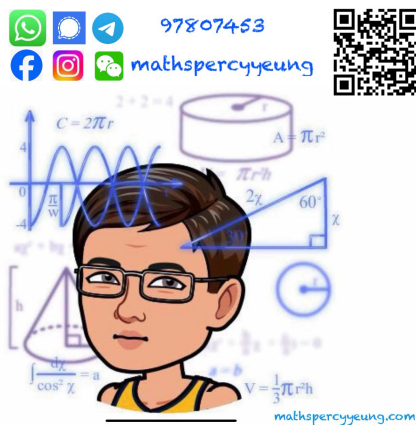


2023-2024 S1  
上學期統測二  
數學

MC



2023 – 2024

中一級上學期統測二

數學

二零二三年十二月七日

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  $6 \times [12 - (5 + 3)]$  。

- A. 64
- B. 60
- C. 24
- D. 10

2.  $315 =$

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

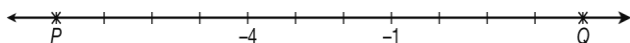
3. 求  $3 \times 5 \times 7$  及  $2 \times 3^2 \times 5$  的 L.C.M. 。

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

4. 下列何數能被 6 整除？

- A. 1 257
- B. 12 530
- C. 20 250
- D. 283 046

5. 下列的數線中， $P + Q =$



- A. -8 。
- B. -5 。
- C. 3 。
- D. 5 。

6. 下列哪個數式的值最大？

- A.  $(-8) + (+12)$
- B.  $(-8) + (-12)$
- C.  $(-12) + (-8)$
- D.  $(-12) + (+8)$

7.  $(-20) \div 4 \times 5 =$

- A. -25 。
- B. -1 。
- C. 1 。
- D. 25 。

8. 以下哪個代數式表示句子「將  $h$  減去  $k$  的結果除以 8 。」？

- A.  $\frac{h+k}{8}$
- B.  $h + \frac{k}{8}$
- C.  $\frac{8}{h-k}$
- D.  $\frac{h-k}{8}$

9. 化簡代數式  $2a - 3 + a + 9$  。

- A.  $a + 6$
- B.  $3a + 6$
- C.  $3a - 6$
- D.  $3a - 12$

10. 化簡  $(6a) \times (2b) \div (4c)$  。

A.  $\frac{2ab}{c}$

B.  $\frac{3ab}{c}$

C.  $\frac{ab}{3c}$

D.  $\frac{3c}{ab}$

11. 已知  $y = -3(x+1)(x-2) - 2$ 。當  $x = -2$  時，求  $y$  的值。

A.  $-38$

B.  $-14$

C.  $-2$

D.  $10$

12. 一數列的通項為  $5n - 60$ ，求數列的第 10 項。

A.  $-10$

B.  $0$

C.  $10$

D.  $50$

13. 解方程  $x - \frac{2}{5}x = 15$ 。

A.  $x = 12$

B.  $x = 18$

C.  $x = 20$

D.  $x = 25$

14. 解方程  $\frac{2(p-10)}{7} = 6p$ 。

A.  $p = -\frac{1}{2}$

B.  $p = -\frac{1}{4}$

C.  $p = \frac{1}{4}$

D.  $p = 4$

15. 解方程  $\frac{y-4}{10} - \frac{y+3}{8} = -1$ 。

A.  $y = -30$

B.  $y = -9$

C.  $y = 9$

D.  $y = 30$

16. 哈利、羅尼和特里買了一份禮物，他們分享付款。哈利的份額為特里的四倍，而特里的份額為羅尼的三倍。若禮物的價格為 \$840，求羅尼的份額。

A. \$10.5

B. \$20

C. \$28

D. \$52.5

17. 錢包裡有一些 \$5 和 \$2 的硬幣。若那裡有 18 個硬幣及其總值為 \$66，求 \$2 硬幣的總值。

A. \$16

B. \$20

C. \$28

D. \$36

18. 一瓶果汁的容量為 125 mL，淑婷喝了其中的 25 mL。求她喝掉的果汁所佔的百分數。
- A. 15%
  - B. 20%
  - C. 25%
  - D. 30%
19. 某比賽現有 24 名學生參加。其後，再有多 6 名學生參加該比賽。求參加比賽的學生人數的百分增加。
- A. 6%
  - B. 12%
  - C. 20%
  - D. 25%
20. 漢林的月薪較文俊高 25%，而文俊的月薪較佩怡低 25%。已知漢林的月薪為\$33 360。佩怡的月薪為
- A. \$31 275。
  - B. \$33 360。
  - C. \$35 584。
  - D. \$52 125。

試卷完