

福建中學  
中二級 上學期統測 (2021-2022)  
數學  
(一小時)

日期：二零二一年十一月十一日  
時間：上午八時三十分至上午九時三十分

姓名：\_\_\_\_\_   
班別：\_\_\_\_\_ 班號：\_\_\_\_\_

**考生須知：**

1. 本試卷三部，即解答題目，多項選擇題和附加題。解答題目分甲部、乙部，甲部佔38分，乙部佔14分。多項選擇題佔8分，附加題佔3分。
2. 本試卷滿分為60分。
3. 本試卷解答題目和多項選擇題的各題均須作答，答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。
4. 除特別指明外，須詳細列出所有算式。
5. 本試卷的附圖不一定依比例繪成。















**多項選擇題 (8分)**

每題佔 2 分。在下列空格內寫上正確的答案。

題號	14	15	16	17
答案				

14. 若 $(x+4)(x+p)-16 \equiv qx^2+(4+p)x$ , 其中  $p$  和  $q$  都是常數, 求  $p$  和  $q$ 。

- A.  $p=0, q=0$
- B.  $p=1, q=0$
- C.  $p=1, q=4$
- D.  $p=4, q=1$

15. 下列哪些是恆等式?

- I.  $2x+5x=7x$
- II.  $x(x-5)=x^2-5x$
- III.  $(x+2)(x-5)=(x-2)(x+5)$

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

16.  $3x-4$  必定是下列何者的一個因式?

- I.  $3x^2-4x$
- II.  $9x^2-12$
- III.  $6xy+3x-8y-4$

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

17. 3 小時 : 30 秒 =

- A. 6 : 1
- B. 1 : 10
- C. 100 : 1
- D. 360 : 1

