

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

填充題 (每題 4 分)

(1)、計算 $192^2 + 2 \times 192 \times 8 + 8^2 =$ _____

(2)、計算 $1997^2 - 3^2 =$ _____

(3)、 $x + 3x^2 - 2$ 的降冪排列為 _____

(4)、計算 $(5x^2 + 2x + 9) + (3x^2 + 7x + 2) =$ _____

(5)、計算 $(3x^2 - 9x + 5) - (-5x^2 + 2x - 8) =$ _____

(6)、計算 $(3x + 4)(2x + 9) =$ _____

(7)、計算 $(5x^2 - 4x + 3) \div (x + 2)$ 商式：_____

(8)、求下列各數的值

(1) $\sqrt{0.49} =$ _____ (2分) (2) $\sqrt{\frac{196}{225}} =$ _____ (2分)

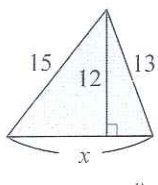
(9)、求 289 的平方根 = _____

(10)、若 $2x + 5$ 的負平方根是 -1 ，求 x 的值 = _____

(11)、計算下列各式，並將結果化為最簡根式 (1)、 $\sqrt{2}(\sqrt{10} - \sqrt{3}) =$ _____ (2分)

(2)、 $\sqrt{18} - 5\sqrt{3} + \sqrt{12} =$ _____ (2分)

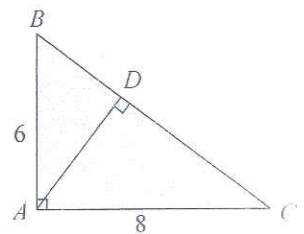
(12)、



求 $x =$ _____

(13)、如圖，直角三角形 ABC 中，
 $\angle BAC = 90^\circ$ ，
 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AC} = 8$ ，

求 \overline{AD} 的長 = _____



因式分解下列各式：(14)、 $2(x-3) + (x-3)^2 =$ _____

(15)、 $81x^2 - 25 =$ _____

(16)、 $x^2 + 5x + 6 =$ _____

(17)、若 $x=2$ 是方程式 $x^2 + mx + (m-1) = 0$ 的一個解，求 m 的值 = _____

解下列各一元二次方程式：(18)、 $2x^2 - 8x = 0$ $x =$ _____

(19)、 $(x+2)(x-3) = 6$ $x =$ _____

(20)、 $x^2 - 4x - 1 = 0$ $x =$ _____

(20)、若方程式 $x^2 + ax + b = 0$ 的解為 1 與 -3，求 $a =$ _____

(21)、若方程式 $x^2 + ax + 16 = 0$ 有重根，寫出 a 所有可能的值 = _____

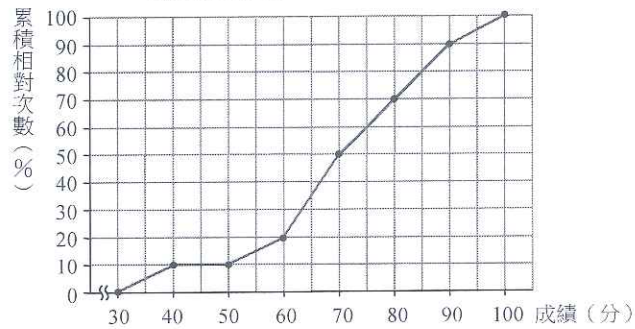
※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

(22)、阿信帶 60 元去買每本 x 元的作業簿，買 $(x+1)$ 本，找回 4 元，則作業簿每本_____元

中正國中 共有學生 800 人，下圖為英文檢定成績的累積相對次數分配折線圖，回答下列問題：

課 P201 例 3



(23) 成績 80 分以上 (含 80 分) 的學生占全校的百分比為_____%。

(24) 不及格 (未達 60 分) 的學生共有_____人。

(25) 成績 70~90 分的學生共有_____人。

答案卷

1	2	3	4
5	6	7	8-1
8-2	9	10	11-1
11-2	12	13	14
15	16	17	18
19	20	21	22
23	24	25	