臺北市立新民國中107學年度第一學期第一次段考八年級數學科試題卷

八年 班 號 姓名:

★請用黑色原子筆將所有答案寫於答案卷中。

一、填充題:每格4分,總計80分

2. 請問
$$\left(10\frac{1}{2}\right)^2 = _(2)_\circ$$

5. 請問
$$100\frac{1}{3} \times 99\frac{2}{3} = __(5)_{}$$
 °

7. 請問多項式
$$2x-x^3+4x^2-3$$
 的降幂排列為 __(7)__ 。

8. 請計算
$$(803x^2 - 804 + x) + (5x^3 - x + 802 - 801x^2) =$$
__(8)__ \circ

9. 請計算
$$(4x-5x^2+6)-(7x^2+8+9x)=$$
 __(9)__ °

10. 請計算
$$(x^2+6)-(7x-5x^2)+(8x-3)=$$
__(10)__ \circ

11. 請計算
$$-5x(3x-4) = (11)$$

12. 請計算
$$(x+2)(x^2-2x+4) = __(12)__$$
 °

- 13. 請問 $(3x^2 + 6x 8) \div (3x)$ 的餘式為__(13)__。
- 14. 請計算 $(3x^2-4)(5x+6) = __(14)__$ °
- 15. 已知 $5x^2 x 19$ 除以多項式A得到商式為x + 2,餘式為3,請問多項式A為__(15)__。
- 16. 若正方形的面積為23,則其邊長可記為 __(16)__。
- 18. 請計算 $\sqrt{256}$ 的平方根= (18) 。
- 19. 請計算 $2\frac{7}{9}$ 的平方根=__(19)__ 。
- 20. 若-12是3x-6的負平方根,則 $x=_(20)$ 。
- 二、計算題:每題5分,總計20分
- 1. 請問 $(68.5)^2 (31.5)^2 = ?$
- 2. 已知A, B, C三個多項式, 其中A= $10x^2 4x + 5$, B=2x 1, C= $3x^2 8$, 請計算A+3B-2C。
- 3. 請問 $(x^2 + 1) \div (3x 2)$ 的商式為何?
- 4. 請計算 $\sqrt{12.96}$ =?