

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師： 沈文伸 授課班級： 802 授課科目： 數學

授課單元：多項式的乘除 教材來源：翰林書局 授課日期：114年9月19日第7節

學習目標	認識多項式及相關名詞，並熟練多項式的四則運算及運用乘法公式		
學生先備經驗 或教材分析	交換律、結合律、指數律的相關運算		
	教學活動	時間	評量方法
	1. 教師利用交換律、結合律、指數律舉例說明單項式乘以單項式的運算。	10 分鐘	口頭回答、 討論、作業、 操作、紙筆測 驗
	2. 教師利用分配律說明單項式乘以多項式的運算。	5 分鐘	
	3. 教師示範例題 1。	5 分鐘	
	4. 同學演練隨堂練習。	5 分鐘	
	5. 教師利用分配律說明多項式乘以多項式的橫式運算。	10 分鐘	
	6. 教師示範例題 2。	5 分鐘	
	7. 同學演練隨堂練習。	5 分鐘	

一、每題 10 分，共 100 分

- ( ) 1.  $(2x+1)(-x-5-x^2)$  是  $x$  的幾次多項式？  
 (A) 三次 (B) 二次 (C) 一次 (D) 零次
- ( ) 2. 若  $(2x-3)(3x+4)=ax^2-x+b$ ，則  $a+b=?$   
 (A) -18 (B) -6 (C) 6 (D) 18

計算 3.~9. 題，並將結果依降冪排列：

3.  $5x \cdot (-3x^2) =$  \_\_\_\_\_。

4.  $(-3) \cdot (-32x^2 + 13x + 23) =$  \_\_\_\_\_。

5.  $(4x-2)(-x) =$  \_\_\_\_\_。

6.  $3x(2x^2-x-1) =$  \_\_\_\_\_。

7.  $(x+4)(x+7) =$  \_\_\_\_\_。

8.  $(-x+6)(x-2) =$  \_\_\_\_\_。

9.  $(x^2-2x+1)(2x-3) =$  \_\_\_\_\_。

10. 用直式計算  $(2x^2-3x+4)(3x+5)$  的值。(此題無計算過程不給分)

**解：**

