

班級:_____ 座號:_____ 姓名: ANS _____ 得分: _____

一. 選擇題(40%)

1	B	2	C	3	C	4	C	5	C
6	D	7	A	8	D	9	D	10	A

二. 填充題(48%) *填寫答案卷時請注意題號

①	601	②	10	③	5、6、7	④	4.12
⑤	18.44	⑥	33	⑦	$-2x^2-x+3$	⑧	$2x+3$
⑨	3	⑩	$3x+1$	⑪	$-3x-6$	⑫	4、0

三. 計算題(12%) *沒有計算過程不予計分

1. 為了今年八年級單車成年禮能順利舉行，阿淞組長和體育老師們一同前往場地探勘。去程以一固定時速 $(3x^2+2x-1)$ 公里，騎了 $(6x+11)$ 小時之後，回程以時速 $(3x+3)$ 公里前進，且去程和回程的距離一樣，試問：

- (1) 去程距離多少公里？(以 x 的多項式表示)
 (2) 回程花了多少小時？(以 x 的多項式表示)

(1) $18x^3+45x^2+16x-11$

(2) $6x^2+9x-\frac{11}{3}$

2. 惠珊老師在課堂上教授多項式的四則運算後，便馬上演練多項式的減法和除法。隨後，立即將部分過程擦拭掉，考驗同學上課專心的程度，如圖所示。

$$\begin{array}{r}
 \quad \phantom{\textcircled{\ast}}x^2 + \textcircled{\diamond}x + \textcircled{\triangle} \\
 \underline{-3x-4} \\
 \quad \textcircled{\ast}x^2 + \textcircled{\diamond}x + \textcircled{\triangle} \\
 \quad \textcircled{\ast}x^2 + \textcircled{\diamond}x + \textcircled{\triangle} \\
 \hline
 \quad \phantom{\textcircled{\ast}x^2} -17
 \end{array}
 \quad \rightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 ax^2 + 3x + b \\
 \underline{4x^2 + cx + 1} \\
 \textcircled{\ast}x^2 + \textcircled{\diamond}x + \textcircled{\triangle}
 \end{array}$$

- (1) 請根據剩下的資料求出 $\textcircled{\ast}=?$ $\textcircled{\diamond}=?$ $\textcircled{\triangle}=?$ (3分)
 (2) 請問 $a+b+c$ 的值。(3分)

- (1) $\textcircled{\ast}=-9$ $\textcircled{\diamond}=6$ $\textcircled{\triangle}=-9$
 (2) -16