

高雄市立大樹國民中學 110 學年度第 1 學期數學科八年級第一次段考答案卷

八年____班 座號:____ 姓名:_____

一、填充題:4分/格,共56分(答案填錯題號不予計分,多項式答案請依降冪排列)

1.(1) 2800	1.(2) 90000	1.(3) 325	1.(4) 47
2.(1) $-2x^2$	2.(2) $2x^2 + 7x - 4$	2.(3) $2x^2 + 1$	2.(4) $4x^3 + 4x^2 + 3x + 9$
3.(1) $\pm \frac{8}{13}$	3.(2) 1.7	4. $2x^2 + x - 1$	5. $b > a > c$
6. $\frac{31}{2}$	7. $2 > \sqrt{\frac{15}{4}} > \sqrt{3} > \sqrt{2}$		

二、選擇題:4分/題,共28分

1. A	2. D	3. A	4. B
5. C	6. B	7. D	

三、計算題:每題4分,共16分,無合理計算過程或未按照題號者不予計分

<p>1.(1) $(6x^2 + 19x + 10) \div (2x + 5)$</p> <p>答:商式為 $3x + 2$, 餘式為 0 (商式餘式各 2 分)</p>	<p>1.(2) $(5x - 6x^3 + 15x^2) \div (3x^2 - 4)$</p> <p>答:商式為 $-2x + 5$, 餘式為 $-3x + 20$ (商式餘式各 2 分)</p>
<p>2. $A = (x + 1)(x - 3) + 6$----- (1 分)</p> <p>$= x^2 - 2x - 3 + 6$</p> <p>$= x^2 - 2x + 3$----- (1 分)</p> <p>答: 3----- (2 分)</p>	<p>3. $(n + 2)^2 - n(n + 1) = 37$----- (1 分)</p> <p>$n^2 + 4n + 4 - n^2 - n = 37$</p> <p>$3n + 4 = 37$</p> <p>$3n = 33, n = 11$----- (1 分)</p> <p>$(11 + 2)^2 = 169$</p> <p>答: 169 平方公分 (2 分)</p>