**桃園市立大有國民中學111學年度第一學期第二次評量*解答***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | 八 | 考 試科 目 | 數學 | 命 題範 圍 | 2-2～3~2 | 作答時間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

一、選擇題（每題四分，共四十分）

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

二、填充題（每題四分，共四十分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ① | ② | ③ | 4 | 5 |
| **4** | **16**$\sqrt{3}$ | $$2\sqrt{6}$$ | $$\frac{-2\sqrt{6}}{15}$$ | －(2*x*－3)(5*x*＋2) |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| (2*x*－7) (*x*－1) | 3*x* ( 3*x*－2 ) | ( 6*x***＋**5 )( 6*x*－5 ) | **5** | **24** |

1. 計算題(4題，每題5分，共20分) 請寫出計算過程，否則不予計分!
2. 化簡$\frac{9}{2+\sqrt{7}}$＝?

原式=$\frac{9(2-\sqrt{7})}{(2+\sqrt{7})(2-\sqrt{7})}$) =－6＋3$\sqrt{7}$ Ans: －6＋3$\sqrt{7}$

1. 因式分解( 3*x*－4 ) ( 3*x*＋1 )＋( 4－3*x* ) ( 2*x*－1 ) ＝？

原式=( 3*x*－4 ) ( 3*x*＋1 )－( 3*x*－4 ) ( 2*x*－1 )= ( 3*x*－4 )[ ( 3*x*＋1 )－( 2*x*－1 )]

 =( 3*x*－4 ) ( 3*x*＋1－2*x*＋1 ) =( 3*x*－4 ) ( *x*＋2 ) Ans: ( 3*x*－4 ) ( *x*＋2 )

1. 若7*x*2－17*x*＋6＝(*ax*＋*b*)(*cx*＋*d*) ，且*a*、*b*、*c*、*d*均為整數，則*a*＋*b*＋*c*＋*d*=？

原式=(*7x*－3) (*2x*－2) a=7、b=－3、c=1、d=－2
*a*＋*b*＋*c*＋*d*=7－3+2－2=4 Ans: 1

E

A

B

C

D

1. 如圖三，在長方形*ABCD*中，*E*點在 $\overbar{AD}$上，且$\overbar{BE}$⊥$\overbar{CE}$，
若$\overbar{BE}$＝9，$\overbar{CE}$＝12，則$\overbar{AB}$＝？ $解：\overbar{BC}$=15、15h=9x12=7.2 Ans: 7.2