新北市立永和國民中學101學年度第一學期第三次段考八年級數學科答案卷

一、選擇題 (每題3分，共90分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | C | D | D | B | A | D | C | A | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | C | C | D | A | A | B | D | C | B |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| D | B | A | B | A | A | C | A | C | D |

二、計算題(每題5分，共10分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.試以配方法求出一元二次方程式 5x2－8x－6=0之解？解：x2－$\frac{8}{5}$x－$\frac{6}{5}$=0 x2－$\frac{8}{5}$x＋$\frac{16}{25}$=$ \frac{6}{5}$＋$\frac{16}{25}$ (x－$\frac{4}{5}$)2=$ \frac{46}{25}$ (寫到此3分) x－$\frac{4}{5}$= $\pm \frac{\sqrt{46}}{5}$ x=$ \frac{4\pm \sqrt{46}}{5}$ (寫到此5分) | 2.八年39班欲至「中學城」製作班服 經估算每件需300元，適逢「中學城」  周年慶優惠：若超過30件，每增加 1件每件便宜5元，最低每件可便宜 到200元，已知後來付給「中學城」 9880元，試問八年39班共訂製了幾 件班服？解：設8年39班訂製了(30+x)件衣服 此時每件需(300-5x)元 (30+x)(300-5x)=9880 -5x2+150x-880=0 x2-30x+176=0 (x-8)(x-22)=0 x=8 x=22(不合,價錢低於200元) 所以8年39班共訂製了38件班服  |