**(02) 根式運算**

**一、基本運算規則**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  | 2.  |
| 3.  | 4.  |
| 5.  | 6.  |

**二、利用乘法公式乘開根式**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.  | 8.  |
| 9.  | 10.  |
| 11.  |  |

**三、提出整數**

|  |  |
| --- | --- |
| 12.  | 13. |
| 14.  | 15.   |
| 16.  | 17.  |
| 18.  | 19.  |

**四、根式有理化**

|  |  |
| --- | --- |
| 20.  | 21.  |
| 22.  | 23.  |

**五、利用乘法公式乘開根式(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| 24.  | 25.  |

**六、根式應用**

|  |  |
| --- | --- |
| 26. 已知*a*2＝4，求*a*。 *a*2＝4， *a*＝＝±2 | 27. 已知*a*2＝9，求*a*。 *a*2＝9， *a*＝＝±3 |
| 28. 已知*a*2＝20，求*a*。 *a*2＝20，*a*＝ | 29. 已知*a*2＝12，求*a*。 *a*2＝12，*a*＝ |
| 30. 已知*a*2＝18，求*a*。 *a*2＝18，*a*＝ | 31. ，求*a、b*。  ∴3*b*＝6，*b*＝2*a*＋2*b*＝5，*a*＋2×2＝5，*a*＝1答案：*a*＝1、*b*＝2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 32. ，求*a、b*。     ∴3*a*＋4＝7，*a*＝1 代入*a*＋8*b*＝9 1＋8*b*＝9， *b*＝1答案：*a*＝1、*b*＝1 | 33. ，求*a、b*。    ∴ 解得*a*＝2、*b*＝3答案：*a*＝2、*b*＝3 |

**七、根號比大小**

|  |  |
| --- | --- |
| 34. 比大小   12<18 ∴ | 35. 比大小   5<8 ∴ |
| 36. 比大小   80<84 ∴ | 37. 比大小   72<81 ∴ |
| 38. 比大小 通分變成： 將分子平方比較   32<225 ∴ | 39. 比大小 通分變成： 將分子平方比較   450>448 ∴ |
| 40. 比大小 通分變成： 將分子平方比較   108>50 ∴ |  |