**(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  ∴ |  |