**臺北市立瑠公國民中學108學年度第一學期九年級第一次定期考查數學科解答**

1. 選擇題:(1～18題，每題3分;19～28題，每題4分。共94分)

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

二、計算題(每題3分，共6分。請寫出合理的推論過程，否則不予給分。)

|  |
| --- |
| 1.  ∵∠*P*＝90°，＝3*cm*，＝5*cm*  ∴＝＝4（*cm*）  在△*ABP*　與△*ACQ*　中，  ∠1＋∠2＝∠2＋∠3　　∠1＝∠3，又∠*P*＝∠*Q*＝90°  ∴△*ABP*～△*CAQ*（*AA*　相似性質）  ∴：＝：，5：4＝2：  ∴＝（*cm*）  答：*cm* |
| 2.  ∵　與　　皆垂直於　  ∴//  在△AEH　中  ∵//  ∴：＝：  3：8＝（4－1.6）：  ＝6.4  則　＝6.4＋1.6＝8，  故塔高　＝8（公尺） |