**桃園市立大有國民中學110學年度第一學期第二次評量學生作答卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **九** | 考 試科 目 | **數學科** | 命 題範 圍 | 1-4～2-2 | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

二、計算題：（共20分）（需有計算過程或說明，請同學使用黑筆書寫，否則不予計分）

|  |
| --- |
| 1. 如圖，某機場基於安全考量限制機場附近的建築物，以機場跑道的端點到建築物頂樓最高處的仰角（∠*BAC*）

不得超過8°。大有建築公司打算在離跑道端點（A點）2公里處蓋一棟大樓（），經測量該棟大樓地面高度和機場跑道的端點一樣高，則在仰角∠*BAC*＝8°時，該大樓在地面上的高度是多少公尺？（6分） （sin8°≒0.1392，cos8°≒0.9903，tan8°≒0.1405） |
| 1. 若一圓的半徑為10公分，此圓內有一個扇形AOB，扇形面積佔圓面積的$\frac{1}{5}$，請回答以下問題：

 求（1）此扇形圓心角為多少度？（2分） （2）此扇形的弧長為多少公分？（2分） （3）此扇形的周長為多少公分？（2分） （4）此扇形的面積為多少平方公分？（2分） |
| 3、已知、為圓*O*中互相平行的兩弦，若＝16公分，＝12公分，圓*O*的半徑為10公分， 則與相距幾公分？（6分） |