

高二數學試題分析：

題號	答對率	試題分析
1.	58.8%	此題單純代公式，答對率過半
2.	送分	此題單純代公式
3.	0%	此題未提示複選題，故所有同學僅寫出一個答案，100%同學皆答對單一選項
4.	29.4%	此題單純代公式，觀念簡單，但根號的有理化學生易計算錯誤
5.	70.6%	此題單純代公式，答對率過半
6	28.5%	此題計算過程較為複雜，學生容易計算錯誤，但觀念簡單
7	11.4%	此題因為角度為鈍角，多數學生沒注意，所以答對率偏低
8	54.2%	利用兩根和兩根積多數同學都有記，所以答對率較高
9	57.1%	單純代公式，答對率過半
10	11.4%	此題學生卡在換個敘述，導致學生不知代哪一個公式
11	48.6%	本題為很基本的題型，給定三角型兩個邊長以及中間夾角求三角型面積，理論上有記住三角型面積公式應該可以輕鬆作答，但是實際上答對率卻才 50%，原因可能是出題順序的問題或是邊長有根號所以影響學生的計算能力。
12	34.3%	本題給定三角型三邊長，要求最大角，雖然答對率才 12/35，但是有 10 個左右只回答 A。為了避免發生這種問題下次出題應該直接提示應該答角度是幾度。
13	42.9%	本題需運用正弦定理才有辦法作答，發現很多答錯的很多都是正確答案的倒數，表示很多學生對於分數的運算會弄錯，下次教學要多多注意提醒。
14	37.1%	本題算是餘弦定理的應用所以答對率稍差是可以預期的。
15	45.7%	本題同 11 題所以基本上 11 答對的這題都答對。
16	29%	需使用海龍公式，並了解三角形面積與內切圓半徑之關係，唯因其周長之半為分數，許多學生化成小數計算，故未能求得標準答案。
17	15%	本題需利用三角形 SAS 面積公式列方程式求解，困難度較高，加上本題數字需大量的根號運算，故答對率偏低。
18	15%	本題屬於基本測量題目，僅需熟悉特殊角之邊長比例即可求得答案，但同學文字解析能力不足，無法畫出正確圖形，故答對率偏低。少數同學有能力得到正確結果，但未察覺所設未知數並非所求，而未加以轉換，甚為可惜。
19	15%	本題亦屬於基本測量題目，僅需熟悉特殊角之邊長比例即可求得答案，但同學文字解析能力不足，無法畫出正確圖形，故答對率偏低。
20	45%	本題計算較為簡單，僅需套入公式即可得到答案，故答對較高。少數同學因國中正負加減觀念不佳，或讀題不小心，算出負數的答案，甚為可惜，否則答對率可以更高。