

班級： 座號： 姓名：

總分

一、單選題：共 12 分(每題 4 分)

1.	2.	3.
D	C	B

二、多選題：共 18 分(每題 9 分，答錯 1 個選項得 6 分，答錯 2 個選項得 3 分，答錯多於 2 個以上的選項或所有選項未作答者該題以零分計算)

1.	2.
C	ABD

三、填充題：共 60 分(每 6 分，所有答案皆須算出結果並化至最簡。)

1.	2.	3.	4.	5.
$16\sqrt{3}$	169	$a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$	756	(5, 9)
6.	7.	8.	9.	10.
75	100	2022	221	$a = b = c$

四、混合題：共 10 分

1. 填充題(2 分)	3. 計算題(5 分，需計算過程，只寫答案不予計分。)
48	批閱參考： 黃鐘 $\times \left(\frac{2}{3}\right)^6 \times \left(\frac{4}{3}\right)^6 =$ 清黃鐘 $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^6 \times \left(\frac{4}{3}\right)^6\right]^{\frac{1}{12}} = \left(\frac{2^{18}}{3^{12}}\right)^{\frac{1}{12}}$ (列式，1 分) (列式，2 分)
2. 單選題(3 分)	
E	$= \frac{2^{\frac{3}{2}}}{3} = \frac{2\sqrt{2}}{3} = \frac{2 \times 1.414}{3} \approx 0.943$ (算出正確答案，2 分) Ans: 0.943