

一、單一選擇題：每題 4 分，共 40 分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：每題 3 分，共 45 分 (如果可能的答案不只一個，要全對才給分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.

三、綜合題：共 15 分(第 2、3 大題要有計算過程，否則 0 分)

<p>1. 填空。以十分逼近法，將$\sqrt{72}$的近似值以四捨五入法取到小數點後第一位。(5 分)</p> <p>(1)已知$5^2=25$，$6^2=36$，$7^2=49$，$8^2=64$，$9^2=81$，$10^2=100$， 所以 $\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{72} < \underline{\hspace{2cm}}$。(兩連續整數)</p> <p>(2)已知 $(8.1)^2=65.61$，$(8.2)^2=67.24$，$(8.3)^2=68.89$， $(8.4)^2=70.56$，$(8.5)^2=72.25$，$(8.6)^2=73.96$， $(8.7)^2=75.69$，$(8.8)^2=77.44$，$(8.9)^2=79.21$， 所以 $\underline{\hspace{2cm}} < \sqrt{72} < \underline{\hspace{2cm}}$。(小數點後第一位)</p> <p>(3)已知 $8.\text{雲}$ = 71.4025， 所以 $\sqrt{72} > 8.\text{雲}$</p> <p>(4) $\sqrt{72}$的近似值為 $\underline{\hspace{2cm}}$。(以四捨五入法取到小數點後第一位)</p>	
<p>2. 已知且 a、b、c、d 皆為正整數， 若 $\sqrt{12+a}$、$\sqrt{12-b}$、$\sqrt{12 \times c}$、$\sqrt{12 \div d}$ 的值 也都是正整數，則 a、b、c、d 的最小值為何？ 此時 $\sqrt{12+a}$、$\sqrt{12-b}$、$\sqrt{12 \times c}$、$\sqrt{12 \div d}$ 的值 分別是多少？(8 分)</p>	<p>3. 計算 $2(-2x+4x^2+1)-(2x^2+3x+6)$ (2 分)</p>