

題目卷 2 張 2 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

班級_____座號_____

姓名_____

一、多重選擇題

(每題 8 分，共 16 分。答錯 1 個選項得 5 分，答錯 2 個選項得 2 分，答錯 3 個選項以上不計分)

1.	2.
1,5	2,4,5

二、填充題(共 12 格，72 分，答對格數與得分如下表所示)

答對格數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
得分	8	16	24	32	40	48	52	56	60	64	68	72

1.(1)	1.(2)	2.	3.	4.	5.(1)
14	$\left(\frac{8}{3}, -1\right)$	$(4, -2)$	$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{10}\right)$	$\sqrt{13}$	-6
5.(2)	6.	7.	8.	9.(1)	9.(2)
$\left(-\frac{3}{5}, \frac{6}{5}\right)$	-2700	$(3, -3)$	-4	8	$\left(\frac{12}{5}, \frac{-9}{5}\right), \left(\frac{-4}{5}, \frac{3}{5}\right)$

三、混合題

(每小題 4 分，共 12 分，非選擇題，作答時必須寫出計算 過程或理由，否則將酌予扣分。)

(1). (A) (單選， 4 分，不用寫過程)

(2) $|\overrightarrow{AM}|$ 長為何？(非選擇題，4 分)
 $\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2}\overrightarrow{u} + \frac{1}{2}\overrightarrow{v}$ ， $\overrightarrow{u} \cdot \overrightarrow{v} = -\frac{1}{2}$ (1 分)
 $|\overrightarrow{AM}|^2 = \frac{9}{4}|\overrightarrow{u}|^2 + \frac{1}{4}|\overrightarrow{v}|^2 + \frac{3}{2}\overrightarrow{u} \cdot \overrightarrow{v}$ (1 分) $= \frac{7}{4}$ (1 分)，故 $|\overrightarrow{AM}| = \frac{\sqrt{7}}{2}$ (1 分)
<<若學生用其他方法，請自行判斷分段給分；若沒有計算過程只有最後的正確答案，得 1 分>>

(3) $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AE} = ?$ (非選擇題，4 分)
 $\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2}\overrightarrow{u} + \frac{1}{2}\overrightarrow{v}$ ， $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{u} + 2\overrightarrow{v}$ (1 分)
 $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}|\overrightarrow{u}|^2 + |\overrightarrow{v}|^2 + \frac{7}{2}\overrightarrow{u} \cdot \overrightarrow{v}$ (1 分) $= \frac{3}{4}$ (2 分)
<<若學生用其他方法，請自行判斷分段給分；若沒有計算過程只有最後的正確答案，得 1 分>>