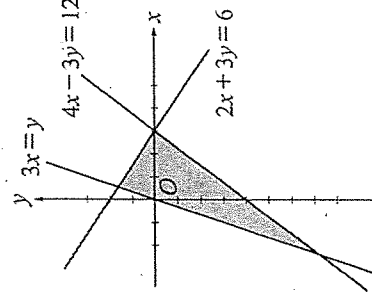


一、是非題 (每題2分, 共10分)

- () 坐標平面上, 聯立方程式 $\begin{cases} 10x+23y=1023 \\ 1023x+10y=23 \end{cases}$ 的圖形為兩直線交於一點。
- () 在坐標平面上, 二元一次方程式 $x=2$ 的圖形為一點。
- () 在坐標平面上, 直線 $ax+by+c=0$ 的右半平面, 可以用不等式 $ax+by+c>0$ 表示之。
- () 水平直線的斜率為0。
- () 以 $A(1, 6)$ 、 $B(3, 1)$ 為直徑的兩端點, 其所形成的圓必唯一。

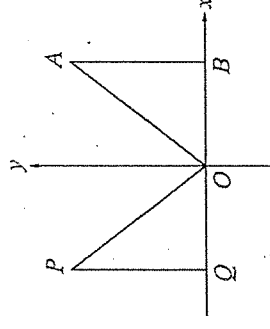
二、單一選擇題 (每題5分, 共25分)

- () 坐標平面上, 下列哪個不等式組的解為右圖中陰影部分 (包含邊界)。
 (A) $\begin{cases} 3x \geq y \\ 4x-3y \geq 12 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 3x \geq y \\ 4x-3y \leq 12 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x \leq y \\ 4x-3y \geq 12 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 3x \leq y \\ 4x-3y \leq 12 \end{cases}$
 (E) $\begin{cases} 2x+3y \leq 6 \\ 2x+3y \geq 6 \end{cases}$



- () 如右圖, $\triangle OAB$ 與 $\triangle OPQ$ 對應全等, 若過 O , A 兩點的直線斜率為 k , 試問過 O 、 P 兩點的直線斜率為何?

(A) $\frac{1}{k}$ (B) k (C) $-\frac{1}{k}$ (D) $-k$

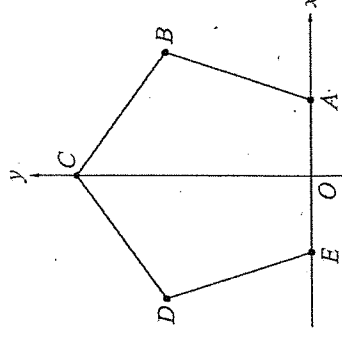


- () 設圓 $C: (x-2)^2 + (y-3)^2 = 3$, 則何者在圓內?

(A) $(0, 0)$ (B) $(1, 1)$ (C) $(3, 2)$ (D) $(4, 3)$ (E) $(5, 4)$

- () 如右圖正五邊形 $ABCDE$, 請選出斜率最大的直線為何?

(A) 直線 AB
 (B) 直線 BC
 (C) 直線 CD
 (D) 直線 DE
 (E) 直線 EA



- () 試求點 $P(-2, 2)$ 到圓 $C: (x-2)^2 + (y+1)^2 = 3^2$ 的最長距離為何?

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 8 (E) 13

三、多重選擇題 (每題8分, 共16分)

- () 下列各點哪些是不等式 $3x+4y \geq 13$ 的解?

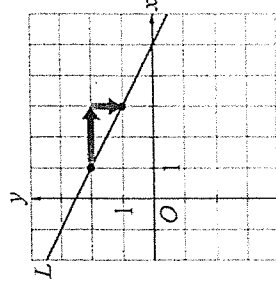
(A) $(1, 3)$ (B) $(2, 2)$ (C) $(-1, 2)$ (D) $(4, 1)$ (E) $(3, -2)$

- () 關於直線 $3x+y+4=0$ 的敘述, 下列何者正確?

(A) 過點 $(2, -2)$
 (B) 斜率為 -3
 (C) x 截距為 $\frac{4}{3}$
 (D) y 截距為 -4
 (E) 與 x, y 軸所圍三角形面積為 $\frac{8}{3}$

四、填充題（共 49 分）

1. 如右圖，坐標平面上一點在直線 L 上滑動，已知當橫坐標每增加 2 單位時，縱坐標會減少 1 單位，則 L 之斜率為【 】。

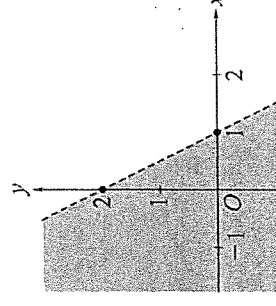


2. 求以 $(2, -3)$ 為圓心、半徑為 5 的圓方程式為【 】。

3. 試求與直線 $L: 3x + 5y = 6$ 垂直且過點 $A(2, -1)$ 的直線方程式為【 】。

4. 試求兩平行直線 $L_1: 3x - 4y + 15 = 0$ 與 $L_2: 6x - 8y - 5 = 0$ 之間的距離為【 】。

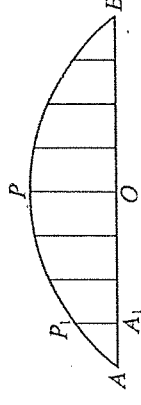
5. 試求右圖灰色區域的二元一次不等式為【 】。



6. 直線 L 的 x 截距為 -2 ，且 L 的斜率為 3，則 L 的方程式為【 】。

7. 過 $P(0, 3)$ 作圓 $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 4 = 0$ 之兩條切線，切點為 Q, R ，求 $\triangle PQR$ 之外接圓方程式為【 】。

8. 如右圖所示，有一圓拱橋，其中圓拱的寬度 $\overline{AB} = 40$ 公尺，拱高 $\overline{OP} = 10$ 公尺，建造時每隔 5 公尺須用一根支柱支撐，試求支柱 $\overline{A_1P_1}$ 的高度為【 】公尺。



9. 求過圓外一點 $P(3, 5)$ 且與圓 $C: (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$ 相切的切線方程式為【 】。

10. 若坐標平面兩直線 $L_1: (a - 3)x - 2ay = 2$ ， $L_2: 3x + (a + 2)y = -2a - 1$ 重合，試求實數 a 值為【 】。

11. 已知圓 $C: (x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$ 與直線 $L: 3x - 4y + 10 = 0$ 交於 A, B 兩點，試求弦長 $\overline{AB} =$ 【 】。

高雄市立鼓山高中 114 學年度第一學期第二次段考《高一》數學科作答卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

1	2	3	4	5

二、單選題：每題 5 分，共 25 分

1	2	3	4	5

三、多選題：每題 8 分(全對得 8 分，錯一個選項得 5 分，錯兩個選項得 2 分)，共 16 分

1	2

四、填充題：共 49 分

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	

填充題配分

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
得 分	6	12	18	24	28	32	36	40	43	46	49

市立鼓山高中 114 學年度第一學期第二次段考普通科二年級數學(3A)試題

範圍:單元 5~7

班級: 姓名: 座號:

一、是非題(每題 2 分)10%

- () 已知 $A = \left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{4}}$, 則 $0.7 \leq A < 0.8$ 。
- () 已知 $x > 0$, 則 $f(x) = \log_a x$ 之圖形的凹口向上。
- () 已知 a 、 b 為正實數, $\log a = 10.1$, $\log b = 1.2$, 則 $a^2 b$ 是 22 位數
- () $\log_{\frac{1}{2}} \pi < \log_{\frac{1}{2}} 3$
- () 點 P 的 x 分量是 $\left(\frac{1}{2}\right)^{-100}$, y 分量是 $\log_2^{0.2}$, 則 P 點在第二象限

二、單選題(每題 6 分)18%

- () 解方程式 $\log_2(1-x) + \log_2(3-x) = 3$, 得 x 之值為下列何者? (A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 3 (E) 5
- () 下列哪一個數值最小? (A) $2^{3.1}$ (B) $\sqrt[3]{4}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2.5}$ (E) 1
- () 關於函數 $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$, 下列哪一個選項正確? (A) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $g(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形對稱於 y 軸 (B) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ 的圖形對稱於 y 軸 (C) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $k(x) = 2^x$ 的圖形對稱於 y 軸 (D) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ 的圖形對稱於 y 軸 (E) $f(1000) < 0$

三、多選題(全對 6 分; 錯一個 4 分; 錯二個 2 分; 其他 0 分)18%

- () 設 $\log 2 = a$, $\log 3 = b$, 選出正確的選項: (A) $\log 12 = a^2 b$ (B) $\log 0.02 = \frac{a}{100}$ (C) $\log 0.6 = a + b - 1$ (D) $\log 5 = 1 - a$ (E) $10^{2a} + 10^{3b} = 31$
- () 下列何者為真? (A) $\log_2(-5)^2 = 2\log_2(-5)$ (B) $\log_2(3+5) = (\log_2 3)(\log_2 5)$ (C) $\log_7^4 > \log_7^1$ (D) $\log_2 5^3 = (\log_2 5)^3$ (E) $3^{\log_3 7} = 5^{\log_3 7}$
- () 關於兩對數函數 $f(x) = \log x$ 、 $g(x) = 10^x$, 選出正確的選項。 (A) $f(x)$ 的圖形在 x 軸的上方 (B) $f(x)$ 的圖形恆通過點 $(1, 0)$ (C) $g(x)$ 的圖形恆通過點 $(0, -1)$ (D) 因為 $\sqrt{3} > \sqrt{2}$, 所以 $f(\sqrt{3}) > f(\sqrt{2})$ (E) $f(x)$ 的圖形與 $g(x)$ 的圖形對稱於 $x = y$

四、填充題(依格數給分) 30%

- 化簡下列各式: (1) $\frac{2}{3} \log_{10} 8 + \log_{100} 25 =$ (2) $\log_2 3 \times \log_3 4 \times \log_4^{\sqrt{2}} =$ _____。
- 已知坐標平面上三點 $(3, \log 3)$ 、 $(6, \log 6)$ 與 $(12, y)$ 在同一直線上, 則 $y = ?$ (用一個對數表示)
- 已知 $x = \log_2 5$, 則求 $\frac{1}{2} + 2x$ 之值?
- 解不等式 $2 \log_{\frac{1}{4}}(x-1) > \log_{\frac{1}{4}}^{\frac{3-x}{4}}$
- 解方程式 $\log_3^x - 6 \log_3^3 = 1$

6.已知 $(a,10),(b,80)$ 為指數函數 $y=f(x)=2^x$ 上的兩點,則 $f(\frac{a+b}{3})=?$

7.若某放射性物質的半衰期是300年,則此物質的質量變為原來的 $\frac{1}{16}$ 倍,需要多少年?

五、計算題(需寫出計算過程,否則不給分)(每一小題6分)24%

1. (1) $(0.3)^{20}$ 在小數點下第_____位出現不為0的數字。

(2) 12^{30} 是幾位數? (有效數字) ($\log 2 \approx 0.3010$, $\log 3 \approx 0.4771$)

2.聲音強度是用單位面積上的功率(單位: W/m^2 , W 為瓦特)來衡量,若某發聲體的聲音強度為 I (W/m^2),換算成分貝 d (dB)時,兩者的關係為 $d(I) = 10 \log \frac{I}{10^{-12}}$ 。國內知名的搖滾天團欲於某體育場開唱,現場發放哨子與歌迷同歡,已知1支哨子的最大聲響為30分貝,試回答下列問題:

(1)若現場有1000支哨子齊響,則測得的最大音量為多少分貝?

(2)若人類長時間處在80分貝的環境中,聽力就有受損的風險,且有累積性及不可回復性,故噪音開罰通常以80分貝為基準,試問80分貝的聲音強度是40分貝的聲音強度多少倍?

範圍:單元 5~7

班級:

姓名:

座號:

一、是非題(每題 2 分)10%

- ☐ () 已知 $A = \left(\frac{1}{16}\right)^{\frac{1}{4}}$, 則 $A < 1$ 。
- ☐ () 已知 $x > 0$, 則 $f(x) = \log_a x$ 之圖形的凹口向上。
- ☐ () 已知 a, b 為正實數, $\log a = 10$, $\log b = 2$, 則 ab 是 12 位數
- ☐ () $\log_1 \pi < \log_{\frac{1}{2}} 3$
- ☐ () 點 P 的 x 分量是 2^{-100} , y 分量是 $\log_3^2$, 則 P 點在第三象限

二、單選題(每題 6 分)18%

- ☐ () 解方程式 $\log_2(1-x) + \log_2(3-x) = 3$, 得 x 之值為下列何者? (A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 3 (E) 5
- ☐ () 下列哪一個數值最小? (A) $2^{3.1}$ (B) $\sqrt[3]{4}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2.5}$ (E) 1
- ☐ () 關於函數 $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$, 下列哪一個選項正確? (A) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $g(x) = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形對稱於 y 軸 (B) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $y = \log_{\frac{1}{2}}^x$ 的圖形對稱於 y 軸 (C) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 的圖形和 $k(x) = 2^x$ 的圖形對稱於 y 軸 (D) $f(1000) > f(999)$

三、多選題(全對 6 分, 錯一個 4 分; 錯二個 2 分; 其他 0 分)18%

- ☐ () 設 $\log 2 = a$, $\log 3 = b$, 選出正確的選項: (A) $\log 12 = a^2 b$ (B) $\log 0.02 = \frac{a}{100}$ (C) $\log 0.6 = a + b - 1$ (D) $\log 5 = 1 - a$ (E) $10^{2a} + 10^{3b} = 31$
- ☐ () 下列何者為真? (A) $\log_2(-5)^2 = 2\log_2(-5)$ (B) $\log_2(3+5) = (\log_2 3)(\log_2 5)$ (C) $\log_2 1 + \log_{\frac{1}{2}} 8 = 3$ (D) $\log_2 5^3 = 3(\log_2 5)$ (E) $3^{\log_3 7} = 5^{\log_5 7}$
- ☐ () 關於兩對數函數 $f(x) = \log x$, $g(x) = 10^x$, 選出正確的選項。 (A) $f(x)$ 的圖形在 x 軸的上方 (B) $f(x)$ 的圖形恆通過點 (1, 0) (C) $g(x)$ 的圖形恆通過點 (0, -1) (D) $f(0.3) < 0$ (E) $f(x)$ 的圖形與 $g(x)$ 的圖形對稱於 $x = y$

四、填充題(依格數給分) 30%

- 化簡下列各式: (1) $\frac{2}{3} \log_{10} 8 + \log_{100} 25 =$ (2) $\log_3 \times \log_3 4 \times \log_4^{\sqrt{2}} =$
- 已知坐標平面上三點 (3, $\log 3$)、(6, $\log 6$) 與 (12, y) 在同一直線上, 則 $y = ?$ (用一個對數表示)
- 已知 $x = \log_2 5$, 則 $(1) 2^{x-1} =$, (2) $4^{-x+1} =$
- 解不等式 $\log_5 x > -1$
- $\log_3^4 - 6 \log_3^3 = 1$
- 若某放射性物質的半衰期是 100 年, 則此物質的質量變為原來的 $\frac{1}{8}$ 倍, 需要多少年?

五、計算題(需寫出計算過程, 否則不給分)(每一小題 6 分)24%

1. (1) $(0.3)^{20}$ 在小數點下第_____位出現不為 0 的數字。

(2) 6^{30} 是幾位數？（有效數字）（ $\log 2 \approx 0.3010$ ， $\log 3 \approx 0.4771$ ）

2. 聲音強度是用單位面積上的功率（單位： W/m^2 ， W 為瓦特）來衡量，若某發聲體的聲音強度為 I (W/m^2)，換算成分貝 d

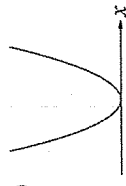
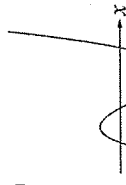
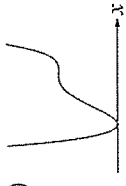
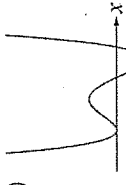
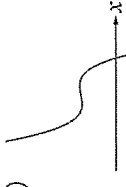
(dB) 時，兩者的關係為 $d(I) = 10 \log \frac{I}{10^{-12}}$ 。國內知名的搖滾天團欲於某體育場開唱，現場發放哨子與歌迷同歡，已知 1 支哨子的最大聲響為 30 分貝，試回答下列問題：

(1) 若現場有 100 支哨子齊響，則測得的最大音量為多少分貝？

(2) 若人類長時間處在 80 分貝的環境中，聽力就有受損的風險，且有累積性及不可回復性，故噪音開罰通常以 80 分貝為基準，試問 80 分貝的聲音強度是 60 分貝的聲音強度多少倍？

記得用黑筆或藍筆寫答案卷

一、單一選擇題（每題 4 分，共 40 分）

- () 方程式 $x^4 + 2x^2 - 1 = 0$ 有多少個實根？
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4。
- () 規定 $\sqrt{-1} = i$ ，則 $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ 在下列何選項中不成立？
(A) $a > 0, b > 0$ (B) $a > 0, b < 0$ (C) $a < 0, b > 0$ (D) $a < 0, b < 0$ 。
- () 若 i 表示 $x^2 = -1$ 的一虛根，則下列選項何者為真？
(A) $i^2 < i$ (B) $5i > -4i$ (C) $|1 + 3i| > |1 - 3i|$ (D) $-i < 0$ (E) $|8 + 7i| > 10$ 。
- () 已知 $z = \frac{(-4 + 3i)^2}{(2 - i)(1 + 2i)}$ ，則 $|z|$ 之值為何？
(A) $\frac{1}{64}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) 2 (E) 5。
- () 若 k 為實數，則方程式 $x^2 - kx + k^2 + 1 = 0$ 之根的型態為何？
(A) 兩相異實根 (B) 兩共軛虛根 (C) 兩相等實根。
- () 下列哪一個選項是方程式 $x^3 - x^2 + 4x - 4 = 0$ 的解？（註： $i = \sqrt{-1}$ ）
(A) $-2i$ (B) $-i$ (C) i (D) 2 (E) 4。
- () 已知 $f(x)$ 為一個三次實係數多項式，且 $f(i) = 0$ ，下列何者可能是 $y = f(x)$ 的部分圖形？
(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
- () 已知實係數三次多項式 $f(x)$ 滿足 $f(1 - i) = 0$ ，試問函數 $y = f(x)$ 的圖形與 x 軸有幾個交點？
(A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個 (D) 3 個 (E) 條件不足無法確定。
- () 若 $(4 + 3i)(\cos \theta + i \sin \theta)$ 為小於 0 的實數，則 θ 是第幾象限角？
(A) 第一象限角 (B) 第二象限角 (C) 第三象限角 (D) 第四象限角 (E) 條件不足，無法判斷。
- () 若 $z = 4(\sin 130^\circ - i \cos 130^\circ)$ ，則複數 $-\frac{1}{z^2}$ 的主幅角為何？
(A) 80° (B) 100° (C) 130° (D) 260° (E) 280° 。

二、填充題（每題 4 分，共 36 分）

- $\frac{3+i}{2-4i}$ 的共軛複數為 ① 。
- 化簡 $3i(2-3i) + \frac{1+2i}{i} =$ ② 。
- 試求 $i + i^2 + i^3 + i^4 + \dots + i^{10} =$ ③ 。
- 已知複數 z 的實部為 1，而 $\frac{1}{z}$ 的虛部為 $\frac{1}{2}$ ，則 $z =$ ④ 。
- 已知 $\alpha = 1 - \sqrt{3}$ 是方程式 $x^2 + 2x + k = 0$ 的一個根，則此方程式的另一個根為 ⑤ 。
- 設 $1 - i$ 是 $x^2 + ax + 3 + i = 0$ 的一根，則 $a =$ ⑥ 。
- 設實係數多項式方程式 $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + ax + b = 0$ 有一根為 $-1 + i$ ，試求數對 $(a, b) =$ ⑦ 。
- 已知點 $P(a, b)$ 的極坐標為 $[4, -120^\circ]$ ，則複數 $z = a + bi$ 的極式為 ⑧ 。（以主幅角表示）
- 試求 $\frac{2(\cos 12^\circ + i \sin 12^\circ)^6 (\cos 25^\circ + i \sin 25^\circ)^6}{(\cos 4^\circ + i \sin 4^\circ)^3} =$ ⑨ 。

三、計算題（每題 8 分，共 24 分）

- 試求多項式方程式 $x^3 + 2x^2 - 4x + 1 = 0$ 的實根個數。

解：

- 已知 $f(x) = x^3 - x^2 + 4x + 4$ ，試求 $f(1 + 2i)$ 。

解：

- 試求 $-8 - 8\sqrt{3}i$ 的四次方根。

解：

高雄市立鼓山高中 114 學年度第二次月考高三數學科試卷 數乙 班 座號： 姓名：

記得請用黑筆或藍筆寫答案卷

一、單一選擇題（每題 4 分，共 20 分）

1. () 下列敘述何者正確？

(A) $(3i) \cdot (5i^3) = -15$ (B) $\frac{1}{i^2} \cdot i^3 = -i$ (C) $i^{1001} = i$ (D) 若 a, b 為複數，且 $a^2 + b^2 = 0$ ，則 $a = b = 0$

(E) 若 $x + 4i = 2 + yi$ ，則 $x = 2$ 且 $y = 4$ 。

2. () 若 $z = \frac{(2-3i)(3+4i)(7-2i)}{(2+7i)(3+2i)}$ ，則 $|z|$ 等於多少？

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8。

3. () 設方程式 $x^2 - 5x - 1 = 0$ 的兩根為 α, β ，則 $\alpha + \beta + \alpha\beta$ 的值為何？

(A) -6 (B) -4 (C) 0 (D) 4 (E) 6。

4. () 若方程式 $x^2 - 3x + k = 0$ 有兩共軛虛根，則實數 k 可以為下列哪一個數？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) -1 (E) -2。

5. () 已知實係數多項式方程式 $x^3 - 3x^2 + x + k = 0$ 有一根為 $2 - i$ ，則 k 值為何？

(A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 3 (E) 5。

二、多重選擇題（每題 5 分，答錯一個選項得 3 分，錯二個選項得 1 分，共 15 分）

1. () 已知 $i = \sqrt{-1}$ ，則下列敘述哪些正確？

(A) $i^2 < 0$ (B) $(1+i)^4 = 4$ (C) $\overline{i-6} = i+6$ (D) $i^{10} + i^{11} + \dots + i^{25} + i^{26} = -1$ (E) $\frac{1}{i^2} = -i$ 。

2. () 已知 $1 - 2i$ 為方程式 $x^4 - x^3 + 2x^2 + 7x - 5 = 0$ 的一根，則下列哪些選項也是此方程式的根？

(A) $1 + 2i$ (B) $-1 + 2i$ (C) $-1 - 2i$ (D) $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$ (E) $\frac{-1 - \sqrt{5}}{2}$ 。

3. () 已知實係數四次方程式 $f(x) = 0$ 的兩根是 $2 - i$ 與 $\sqrt{5} + i$ ，則 $f(x) = 0$ 的另外兩根為何？

(A) $2 + \sqrt{5}i$ (B) $2 + i$ (C) $2 - \sqrt{5}i$ (D) $\sqrt{5} - i$ (E) $-2 + i$ 。

三、填充題（每格 5 分，共 35 分）

1. 設 a, b 為實數，若 $\left(\frac{7+4i}{a+bi}\right) = 1 - 2i$ ，則數對 $(a, b) =$ ① 。

2. $(1+2i)(2+i) + (2-3i)(4+i) =$ ② 。

3. 若 a, b 為實數，且 $(1-2i) \cdot (3+4i) = \overline{(a-2i)} + \overline{(-5+bi)}$ ，則 $a+b =$ ③ 。

4. 若 a, b 為實數，且 $\frac{a+5i}{4+3i}$ 的共軛複數為 $3-bi$ ，則數對 $(a, b) =$ ④ 。

5. 設三次方程式 $x^3 - 3x + 52 = 0$ 有兩虛根 $a+3i, 2+bi$ ，其中 a, b 是不為 0 的實數，則此方程式的實數根為 ⑤ 。

6. 設 a, b, c 均為實數， $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ 有兩根 $3, 1-2i$ ，則 $a =$ ⑥， $b =$ ⑦ 。

四、計算題（每題 10 分，共 30 分）

1. 試求多項式方程式 $x^3 - 3x^2 - 9x + 4 = 0$ 的實根個數。

解：

2. 試求滿足複數方程式 $z^2 = -3 + 4i$ 的複數 z 。

解：

3. 已知 $f(x) = x^3 - 2x^2 - 2x + 9$ ，試求 $f(2-i)$ 。

解：