

解答卷

110 學年度第 2 學期，一年級（101~122），數學科，第二次期中考答案卷

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。

一、多選題 16%（每題 8 分，每多或少一個選項扣 3 分，扣完該小題分為止）

1. ACD	2. ACD
---------------	---------------

二、填充題 76%（共 20 格，答對格數為 1~16 格，每格 4 分；答對格數超過 16 格的部分，每格 3 分）

(1) (18,22,6)	(2) 12	(3) 36	(4) 0.9	(5) 52
(6) 960	(7) 1680	(8) 240	(9) 35	(10) 160
(11) 50	(12) 60	(13) 168	(14) 570	(15) 270
(16) 1680	(17) $\frac{1}{6}$	(18) 85	(19) 10	(20) 715

三、非選擇題 8%（請寫出計算過程）

$$(1) P(\text{三數不連號}) = \frac{C_3^8}{C_3^{10}} = \frac{7}{15} \cdots \cdots (\text{列式 1 分，正解 1 分})$$

$$(2) P(\text{三數連號}) = \frac{8}{C_3^{10}} = \frac{1}{15} \cdots \cdots (\text{列式 1 分，正解 1 分}), P(\text{恰 2 數連號}) = \frac{C_2^8 \times 2!}{C_3^{10}} = \frac{7}{15} \cdots \cdots (\text{列式 1 分，正解 1 分})$$

$$E(\text{金額}) = 3 \times \frac{1}{15} + 2 \times \frac{7}{15} + 0 \times \frac{7}{15} = \frac{17}{15} \cdots \cdots (\text{列式 1 分，正解 1 分})$$