

# 解答

## 臺北市立成功高級中學 113 學年度第 2 學期高一數學科第二次期中考解答卷

請填寫→

班級：

座號：

姓名：

得分：

### 【提醒事項】

- 一、請先完成班級、座號及姓名書寫，違者將依規定扣 10 分。
- 二、答案卷請以**黑色或藍色原子筆**作答，違者成績以零分計算。

### 一、多選題（每題 8 分，共 24 分）

題號	1.	2.	3.
作答欄位	CD	BCE	ACE

### 二、填充題（每格 5 分，共 65 分）

1	2	3	4	5
(7,4)	7	24	$\frac{23}{42}$	60
6(1)	6(2)	7(1)	7(2)	
15	729	180	96	
8	9	10	11	
792	-328	9	758	

### 三、非選擇題（共 11 分，請寫出計算過程，否則不予計分）

1.  $\frac{2 \times 4}{C_2^{10}} = \frac{8}{45}$  (4 分)

2. 令點數差為  $k$  (每個機率值各 1 分，共 4 分)

$k$	1	2	3	4
$p$	$\frac{16}{45}$	$\frac{12}{45}$	$\frac{8}{45}$	$\frac{4}{45}$

所求  $E = \frac{1 \times 16 + 2 \times 12 + 3 \times 8 + 4 \times 4}{45} = \frac{16}{9}$  (3 分)