

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】
【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 選擇題(第1-24題每題3分，第25-28題每題4分，共88分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	B	C	A	D	A	D	D	C
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	C	A	C	B	C	C	D	A
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.		
C	A	D	B	D	A	A	B		

二、 非選題(每題6分，共12分)(務必列出計算過程，否則不予計分)

1. 如下圖，有一坐標平面，已知籃框位置 B 點在 y 軸上，今有櫻木將球從離地面高 1.5 單位的 A 點投出，若球經過的路徑是拋物線 $y=6-\frac{1}{2}(x+2)^2$ ，已知球由 B 點空心進籃。請回答下列問題： (1-3)

(1) B 點座標為何？(3 分)

(2) 若櫻木面對籃框從 A 點向後退 1 單位，並以與 A 點相同高度將球投出，球的路徑是拋物線且最高點改變為 $(-2, 5.5)$ ，請問他此時所投出的球是否會經過 B 點？(1 分)試說明其理由。(2 分)

1. 日月百貨公司週年慶，推出當天消費一定金額即可抽彩球一顆的活動。已知抽獎箱內的彩球獎項的種類和數量如右表所示。

假設每次摸彩球抽完皆會放回，且每顆彩球被抽中的機會都相等，則：

(1)若小英可以抽彩球一顆，則她抽中 500 元現金券的機率是多少？(3 分)

(2)若阿昌也抽出彩球一顆，則他和小英兩人抽中現金券總金額剛好為 1000 元的機率是多少？(3 分) (3-3)

	折價券金額	張數
頭獎	10000元	1
二獎	1000元	3
三獎	500元	16
四獎	200元	30
五獎	100 元	50
其他	銘謝惠顧	100

(1)2/25(或8%)

(2)107/5000(或2.14%)

(1)(0,4)

(2)否，略。