

伯特利盃試題樣本
元朗區小學數學多元挑戰賽
第一部分：四人接力比賽

問題卷
丙部（推理偵探）

1. 未獲監賽老師許可前，不可翻閱本問題卷。
2. 比賽不准使用電子計算器等計算器具。作答時可使用由大會提供的草稿紙張。
3. 題目中所提供之圖形只是示意圖，不一定精準。
4. 本卷共有 10 題，把答案寫在答案紙上。
5. 請依監賽老師指示，謹慎地在答案紙上填寫你的基本資料。若因填寫錯誤或不詳所造成之後果由參賽者自行負責。
6. 須等待監賽老師宣佈開始作答，才可以打開本問題卷進行答題。
7. 答案紙必須用鉛筆填寫。
8. 請不要在答案紙上其他地方塗劃任何記號。填寫答案紙時，若需要修改，可使用擦膠小心擦拭，並確定答案紙上無殘留痕跡。
9. 本問題卷完結時間為比賽開始後 45 分鐘，屆時會聽到連續的鐘聲，表示必須將答案紙向前傳給丁部參賽者。
10. 參賽者可於限時內隨時將答案紙交給監賽老師；答案紙一經交遞，不可取回。

丙部 (推理偵探)

計算下列各題：

1.	<p>4^{1999} 的個位數是什麼？</p> <p>A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 以上皆不是</p>
	<p>第 2 - 4 條請留意以下文章：</p> <p>甲、乙、丙三人共植樹 697 棵。已知甲植樹棵數的 $\frac{1}{2}$ 等於乙植樹棵數的 $\frac{2}{5}$，甲植樹棵數的 $\frac{1}{3}$ 等於丙植樹棵數的 $\frac{2}{7}$。問甲、乙、丙三人各植樹多少棵？</p>
2.	<p>甲植樹多少棵？</p> <p>A. 186 B. 194 C. 204 D. 206 E. 以上皆不是</p>
3.	<p>乙植樹多少棵？</p> <p>A. 255 B. 263 C. 267 D. 274 E. 以上皆不是</p>

4.	<p>丙植樹多少棵？</p> <p>A. 164 B. 183 C. 201 D. 237 E. 以上皆不是</p>
5.	<p>某商店以每本 10.9 元購進一批相冊，再以每本 14 元賣出。當賣出這批相冊的$\frac{4}{5}$時，不僅收回了全部成本，還獲利 150 元。這批相冊一共多少本？</p> <p>A. 475 B. 500 C. 548 D. 597 E. 以上皆不是</p>
6.	<p>早晨 8 點多鐘，有兩輛汽車先後離開錦繡中學，向元朗開去，兩輛車的速度都是每小時 60 千米。8 點 32 分，第一輛汽車離錦繡中學的距離是第二輛汽車的 3 倍。到 8 點 39 分時，第一輛汽車離錦繡中學的距離是第二輛汽車的 2 倍。那麼，第一輛汽車是 8 點幾分離開錦繡中學的？</p> <p>A. 7 點 52 分 B. 7 點 59 分 C. 8 點 03 分 D. 8 點 11 分 E. 以上皆不是</p>

藉完成下面的數獨問題，回答圖中 A、B、C 及 D 的數值。

1			2					7
3					8	9	1	6
	6			1			3	
A							C	
	3				9		8	5
			6	3	7			
						D		1
B			4	8			6	
	1			2	6	8	4	3

7. A = ?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 以上皆不是

8. B = ?

- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 9
- E. 以上皆不是

9.	C = ? A. 2 B. 5 C. 7 D. 9 E. 以上皆不是
10.	D = ? A. 1 B. 3 C. 4 D. 8 E. 以上皆不是

~ ~ 丙部完 ~ ~