消費者行為

1. 已知下表及所給定的效用函數,將表中空白處填滿:

效用函數	$U_A = X_{0.5}Y_2$	$U_B = X^2 + Y^2$	$U_C = lnX + Y$	$U_D=2X+Y$	$U_E = XY^4$
MU _x 函數	0.5X ^{-0.5} Y ²	2X	1/X	2	Y^4
MUy函數	2X ^{0.5} Y	2Y	1	1	4XY ³
MU _x 遞減?	遞減	遞增	遞減	固定	固定
MU _y 遞減?	遞增	遞增	固定	固定	遞增
MRS _{xy} 函數	0.25Y/X	X/Y	1/X	2	0.25Y/X
MRS _{xy} 遞減?	遞減	遞增	遞減	固定	遞減
無異曲線凸向原點?	凸向原點	凹向原點	凸向原點	不凸不凹	凸向原點

- 2. 試根據下列敘述或效用函數繪出所對應之無異曲線:
 - (A) 對王二而言,「豆漿」與「咖啡」均為提供滿足感的財貨,且王二之消費習慣為:豆漿不喝則已,愈喝愈想喝。請繪出王二「豆漿—咖啡」的無異曲線群。
 - (B) 對楊六而言,「臭氣」與「噪音」均會使他難過,且臭氣愈多,愈加深他的難過程度。請繪出楊六之「臭氣—噪音」的無異曲線群。
 - (C) 對李四而言,噪音使其難過,金錢則帶給他快樂,且噪音愈大,難過程度愈大。 請繪出李四之「噪音—金錢」的無異曲線群。
 - (D) 林七不在乎喝可口可樂或百事可樂,只在乎有多少可樂可以喝。試繪出林七之 「百事可樂—可口可樂」的無異曲線群,並請寫出效用函數。
 - (E) 李大堅持三片吐司要夾二個荷包蛋才吃。試繪出李大之「吐司──荷包蛋」的無異曲線群,並請寫出效用函數。
 - (F) 大強喜歡喝酒及吃蝦子,但他吃了 10 尾蝦子之後便會過敏,但酒則是千杯不醉。請繪出大強「蝦子-酒」的無異曲線群。

