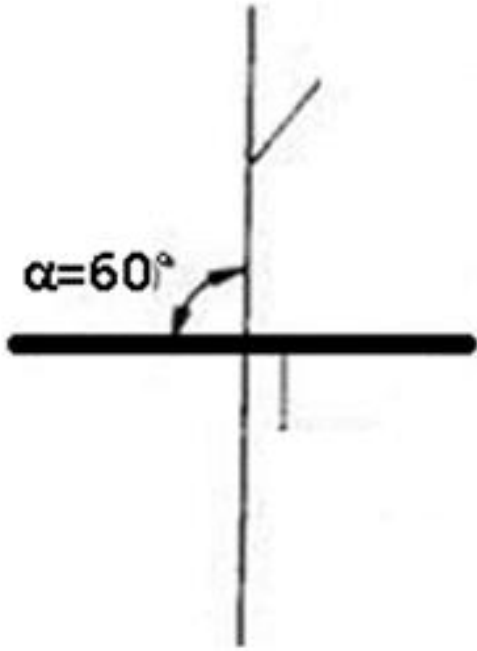


ÉQUIPEMENTS ET INFRASTRUCTURE ROUTIÈRES URBAINES

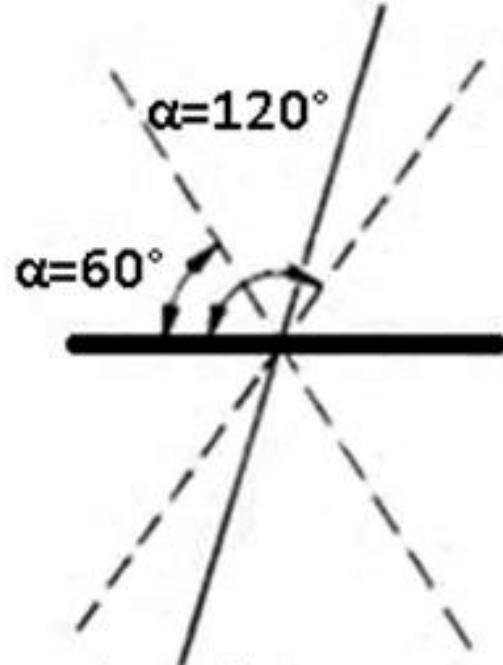


التقاطعات ذوات أربع شعب بزوايا مختلفة

- مطلوب تحويل التقاطع المائل إلى قائم



تقاطع قائم الزاوية



تقاطع مائل



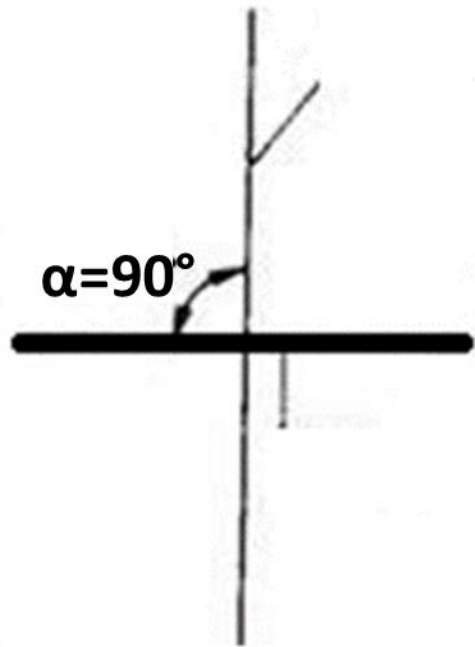
(ب)

(ا)

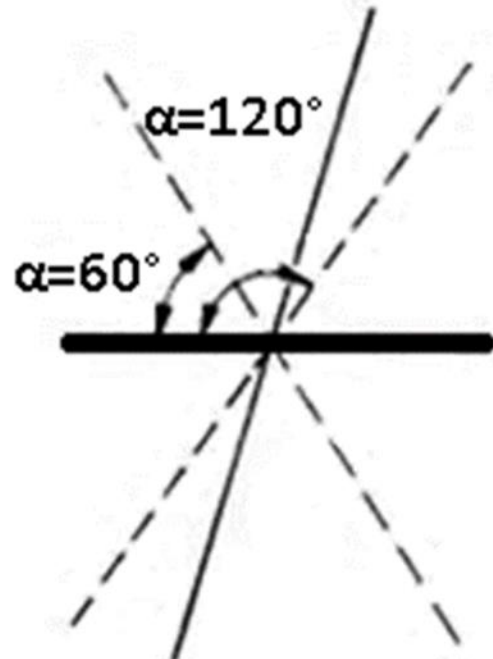
التقاطعات ذوات أربع شعب بزوايا مختلفة

الجواب:

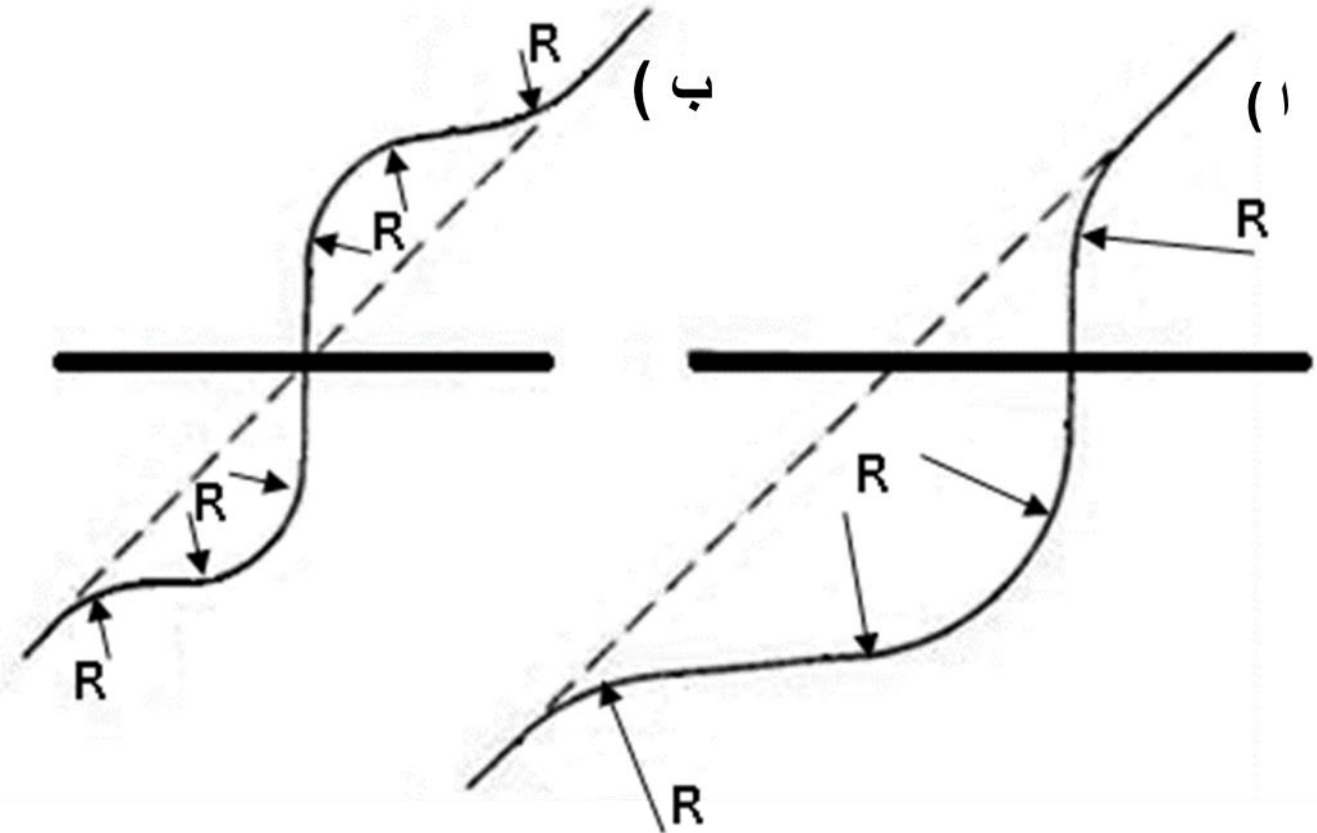
- تحويل التقاطع المائل إلى قائم



تقاطع قائم الزاوية



تقاطع مائل





نقاطعين بدلين / معطل



تقاطع غير معطل

(i)



نقاطعين بدلين / معطل



تقاطع غير معطل

(ب)

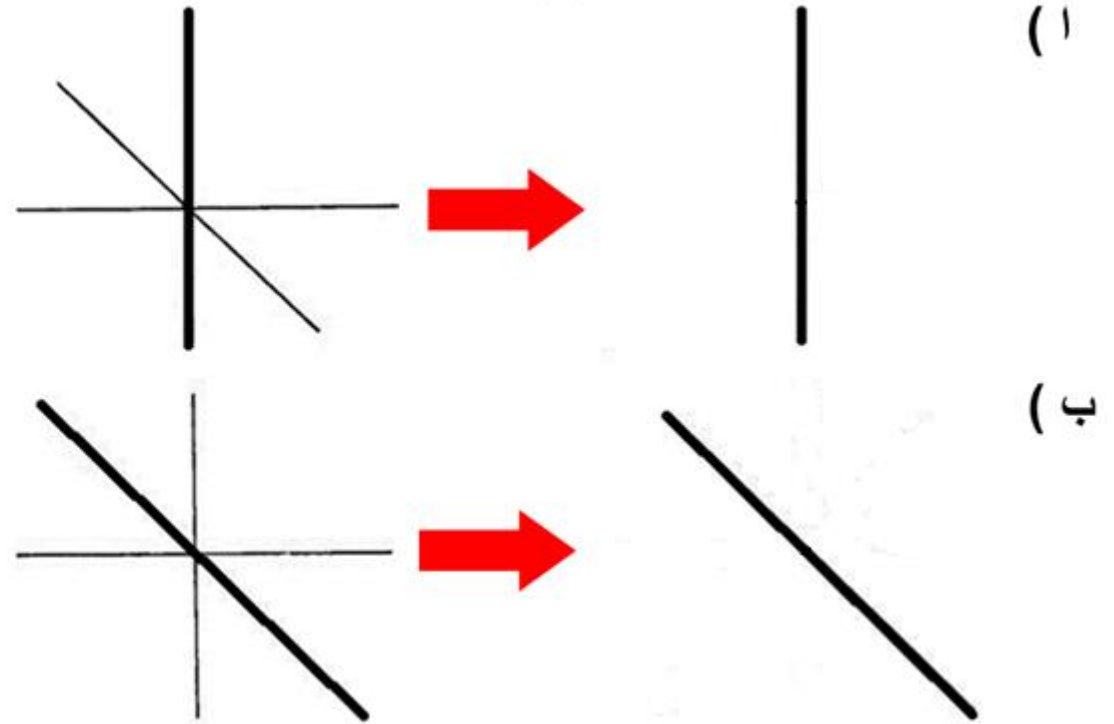
✓ إعادة توجيه طريق
واحد أو أكثر عند
تقاطع متعدد الأذرع

تصميم هندسي لتقاطعات

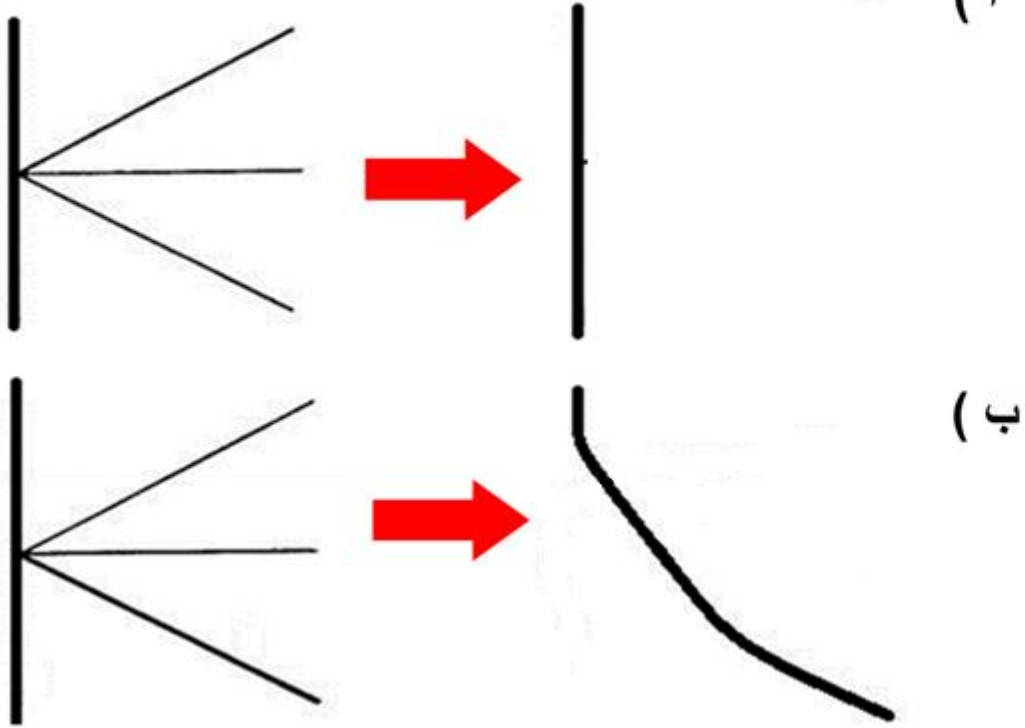
السؤال:

- مطلوب إعادة توجيه طريق واحد أو أكثر عند تقاطع متعدد الأذرع

تمرين 1.



تمرين 2.

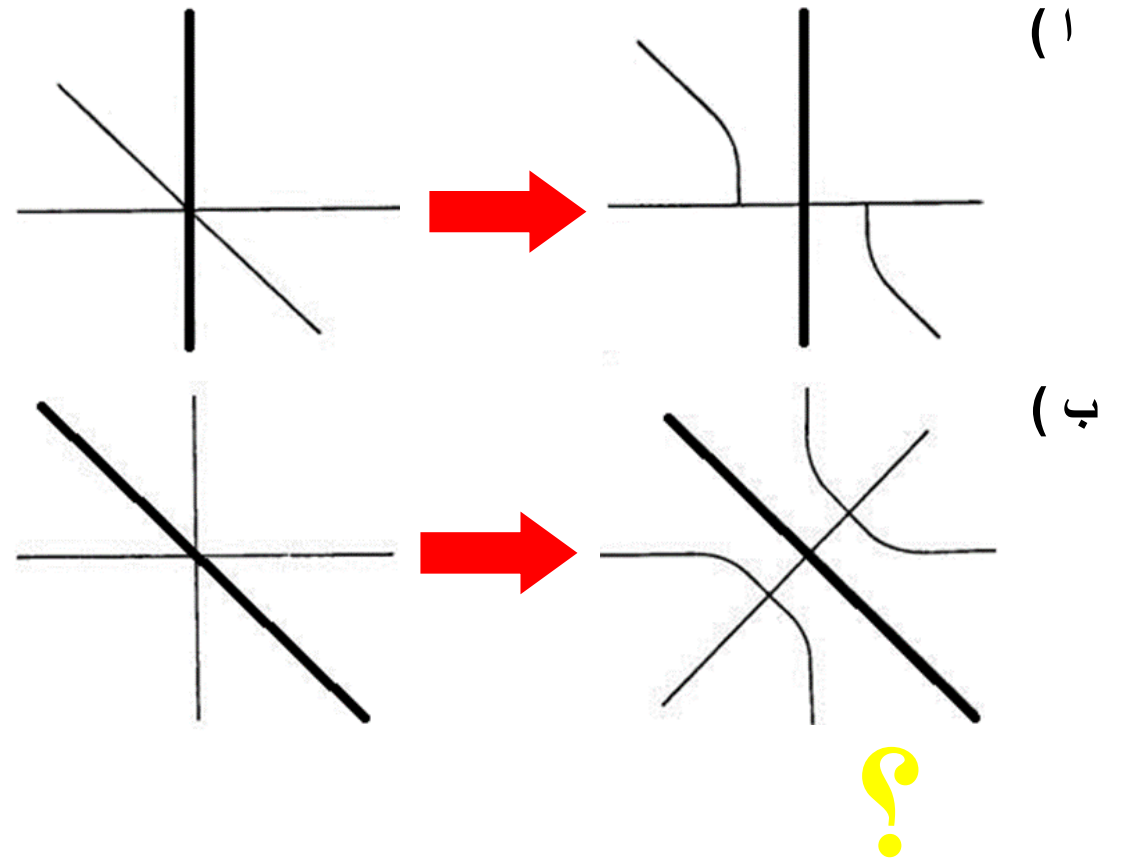


تصميم هندسي لتقاطعات

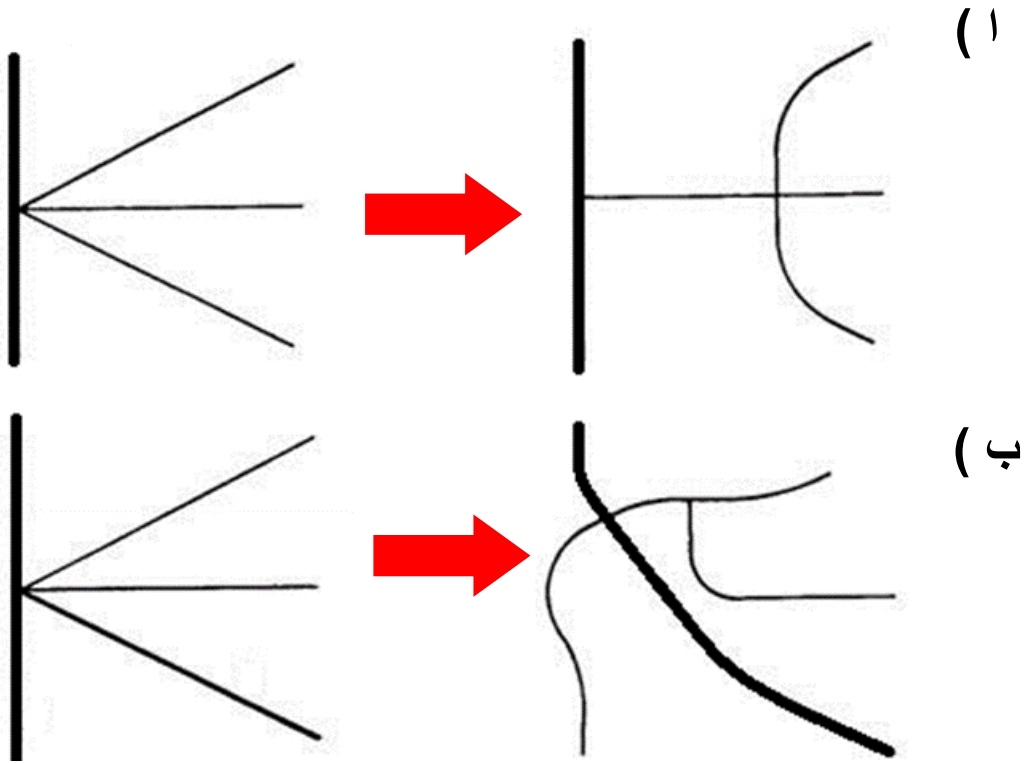
الجواب:

✓ إعادة توجيه طريق واحد أو أكثر عند تقاطع متعدد الأذرع

تمرين 1.

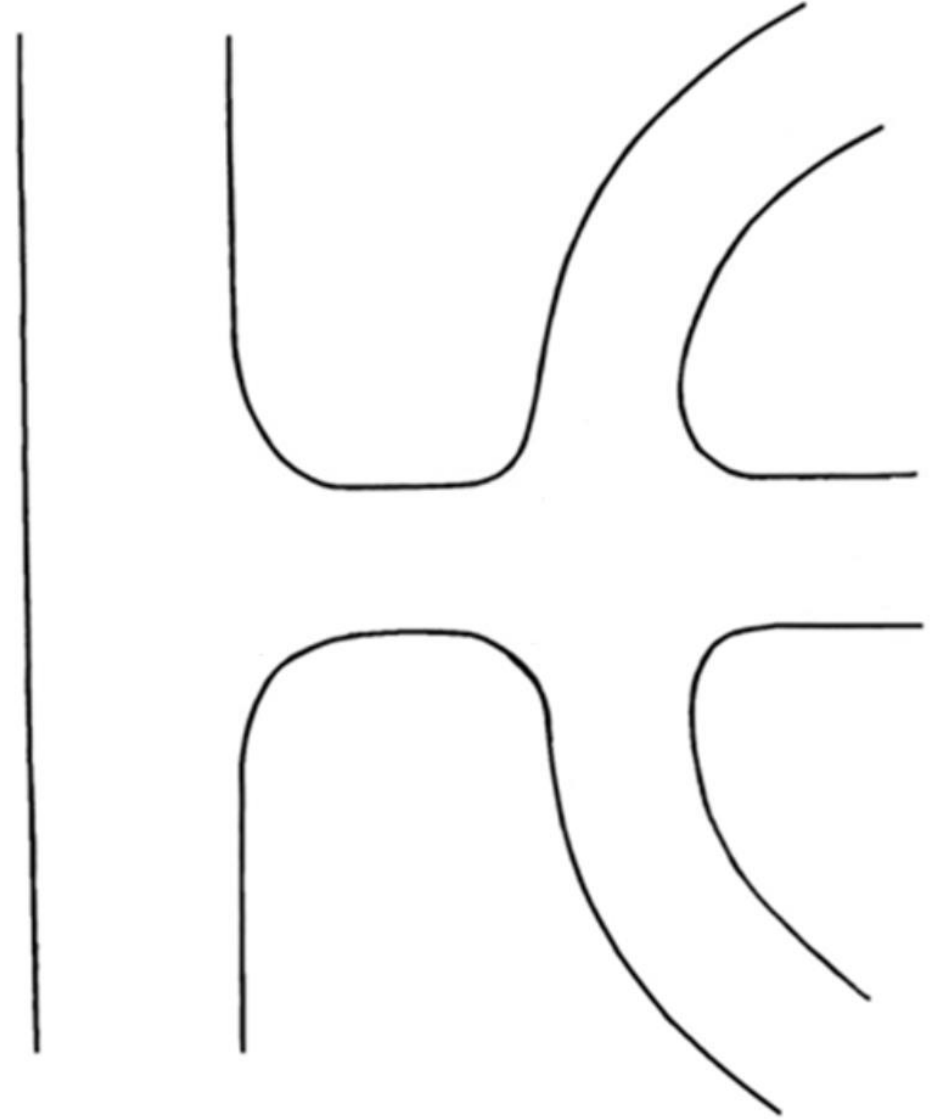
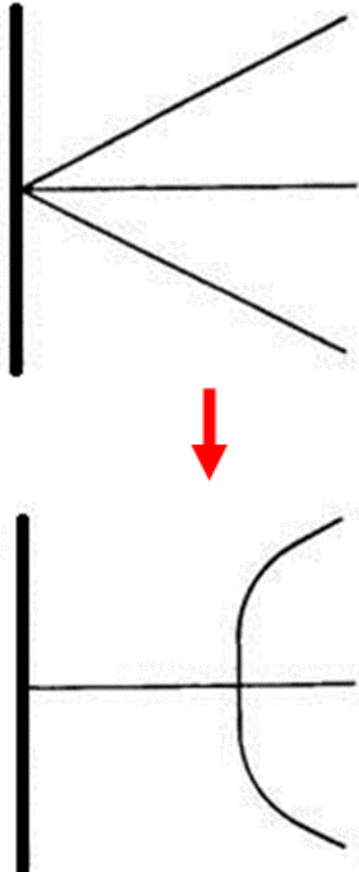


تمرين 2.

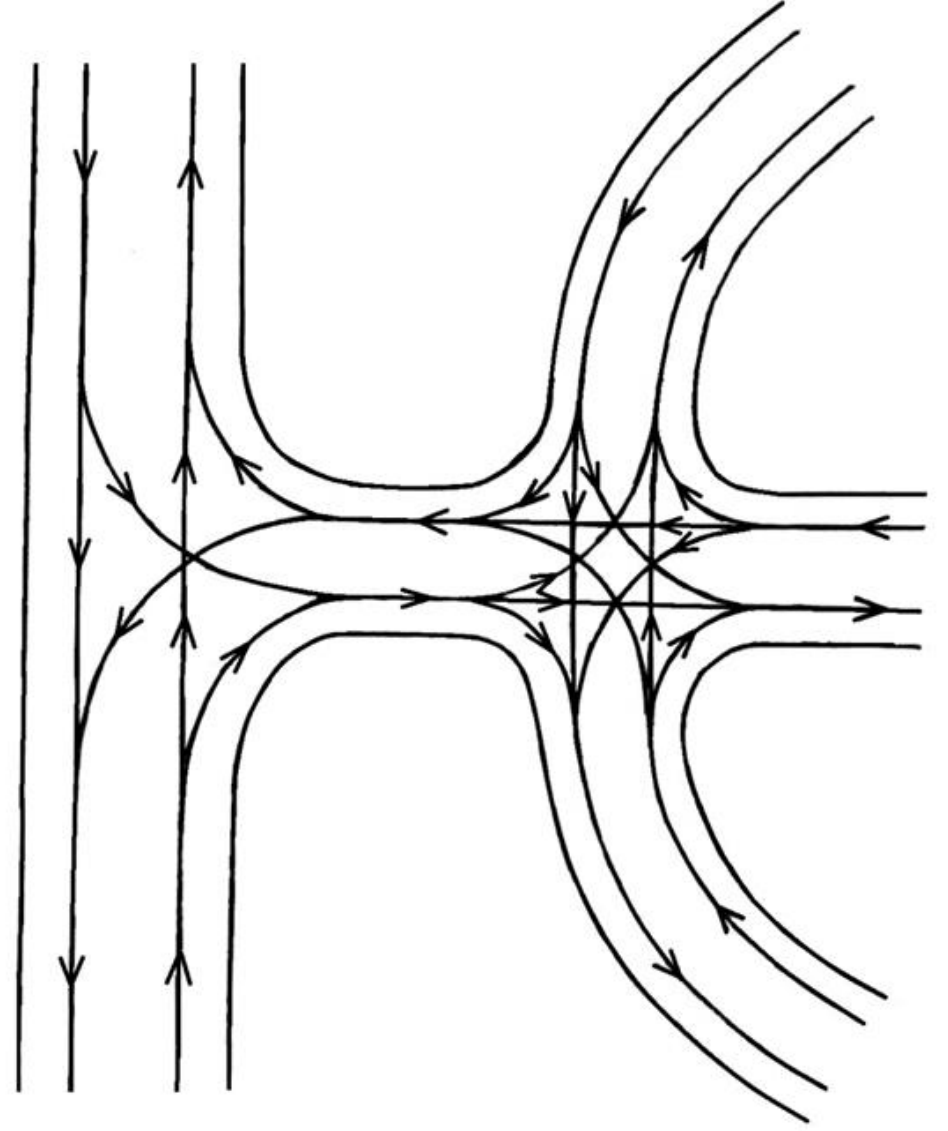
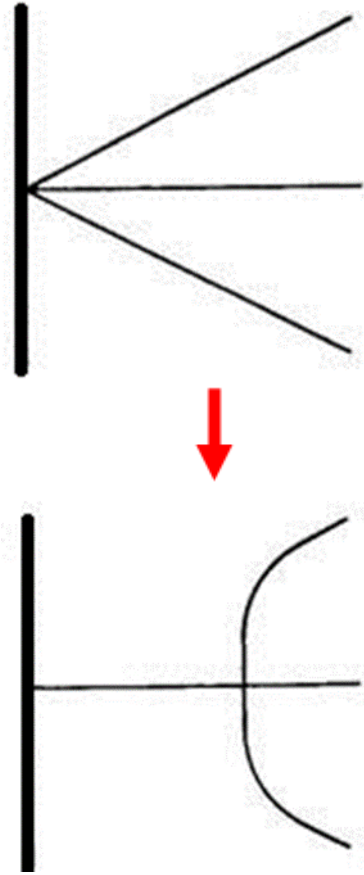


مثال حركة المرور لتقاطعات

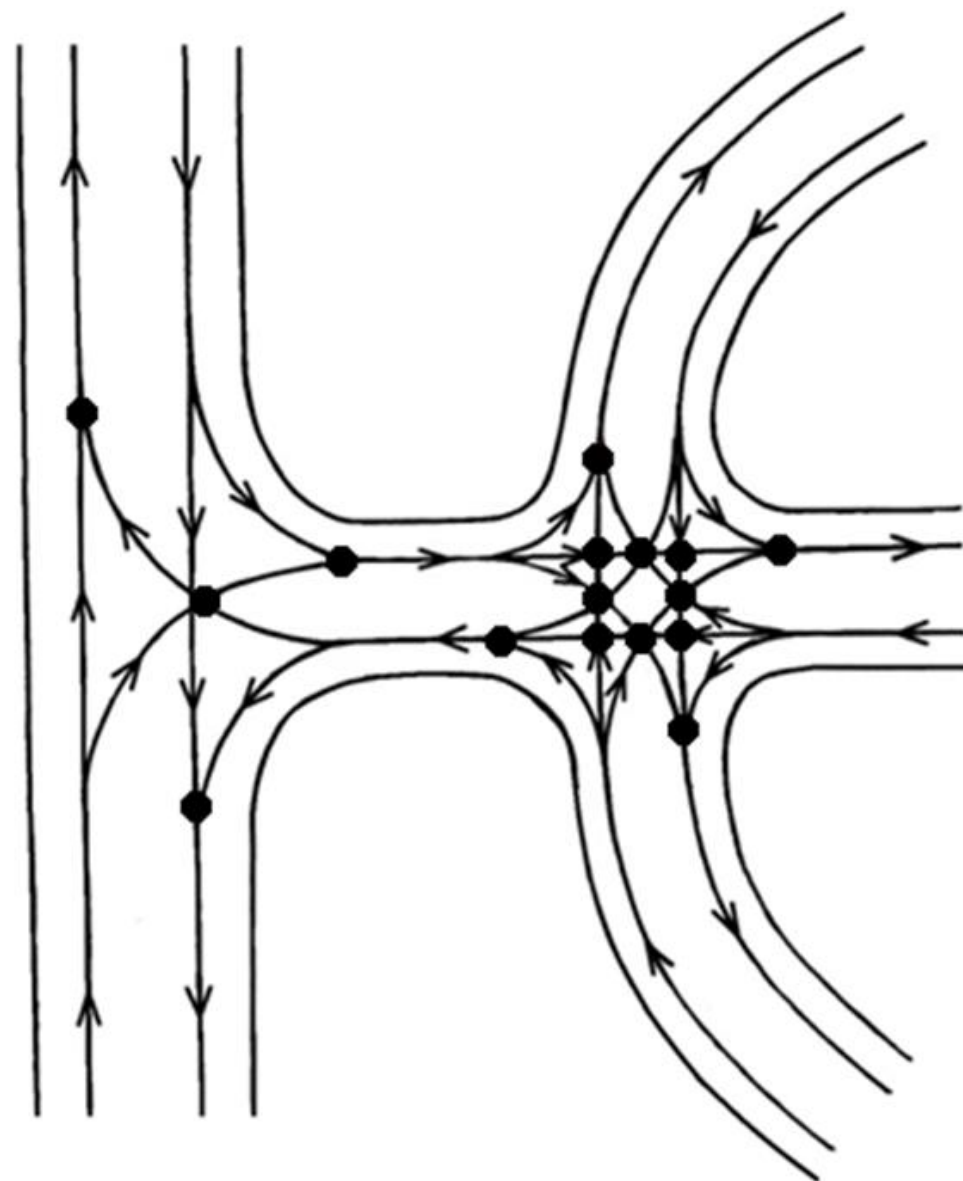
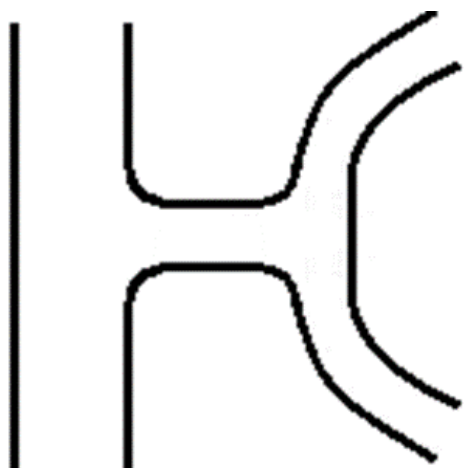
التمرين 2 : - مطلوب رسم خطوط المناورات وتحديد نقاط التصادم للشكل التالي:



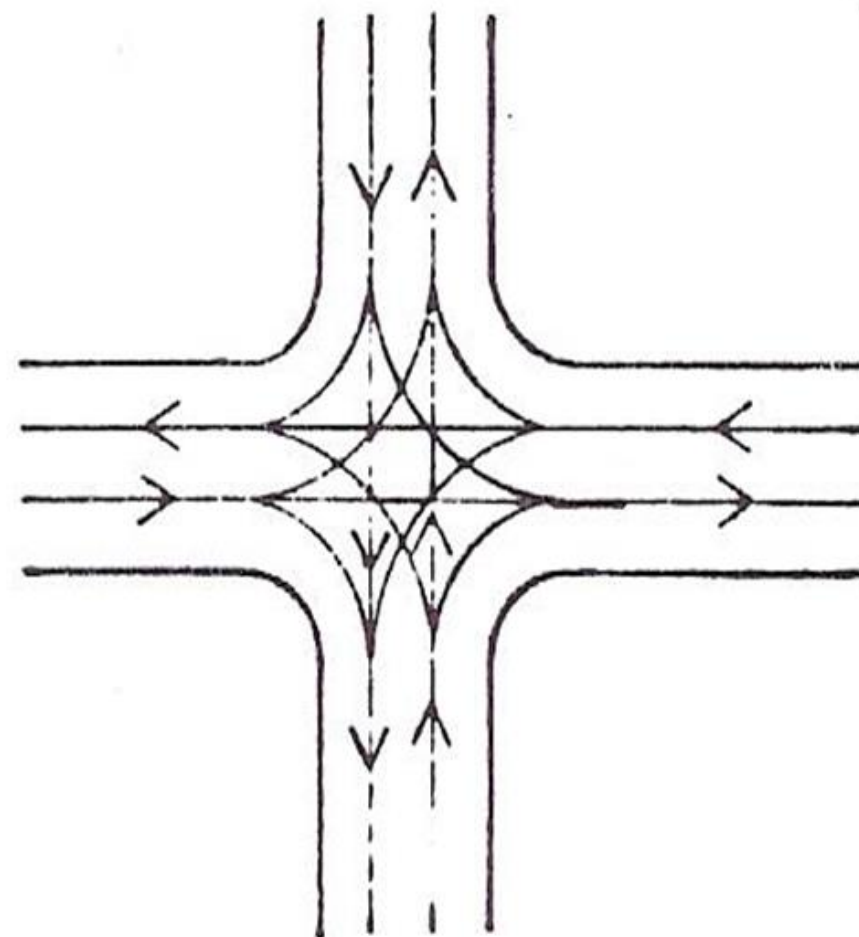
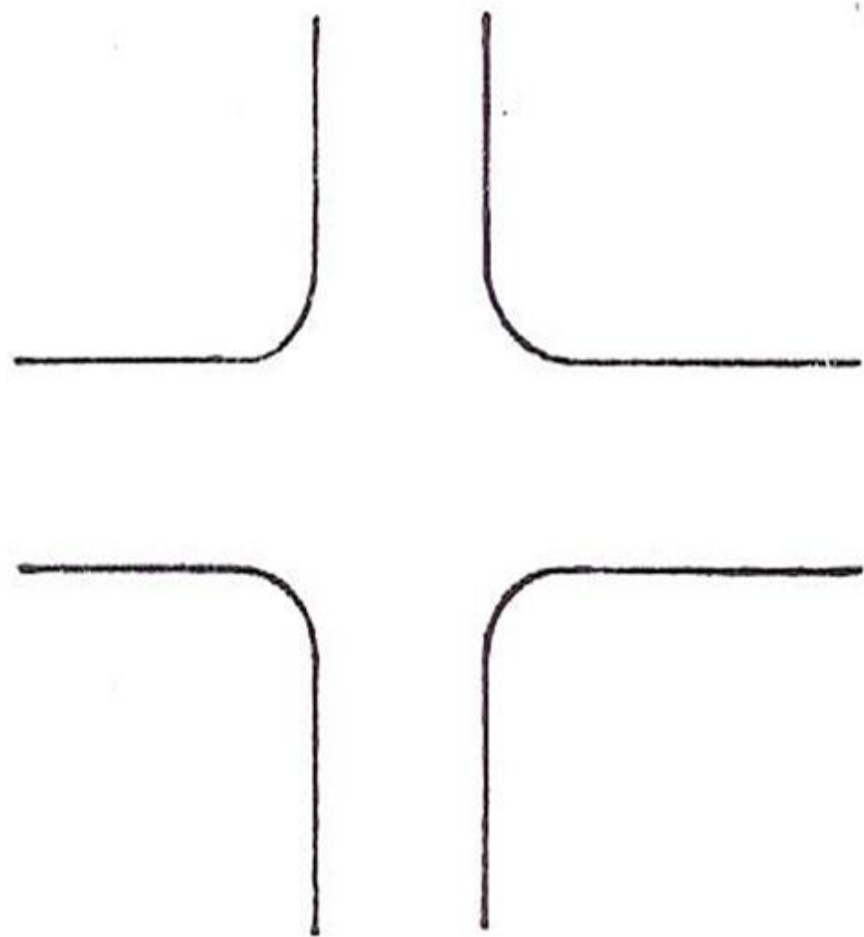
حل التمرين 2 : رسم خطوط المناورات :

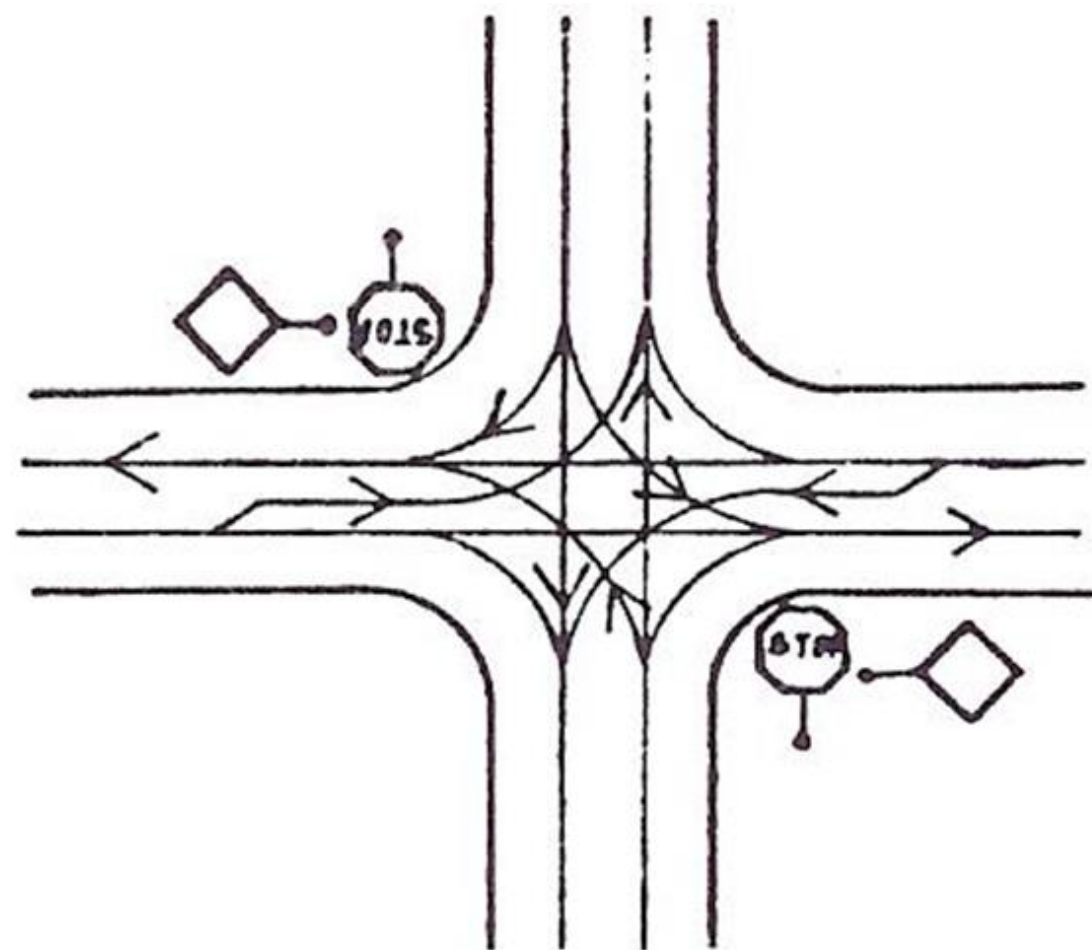
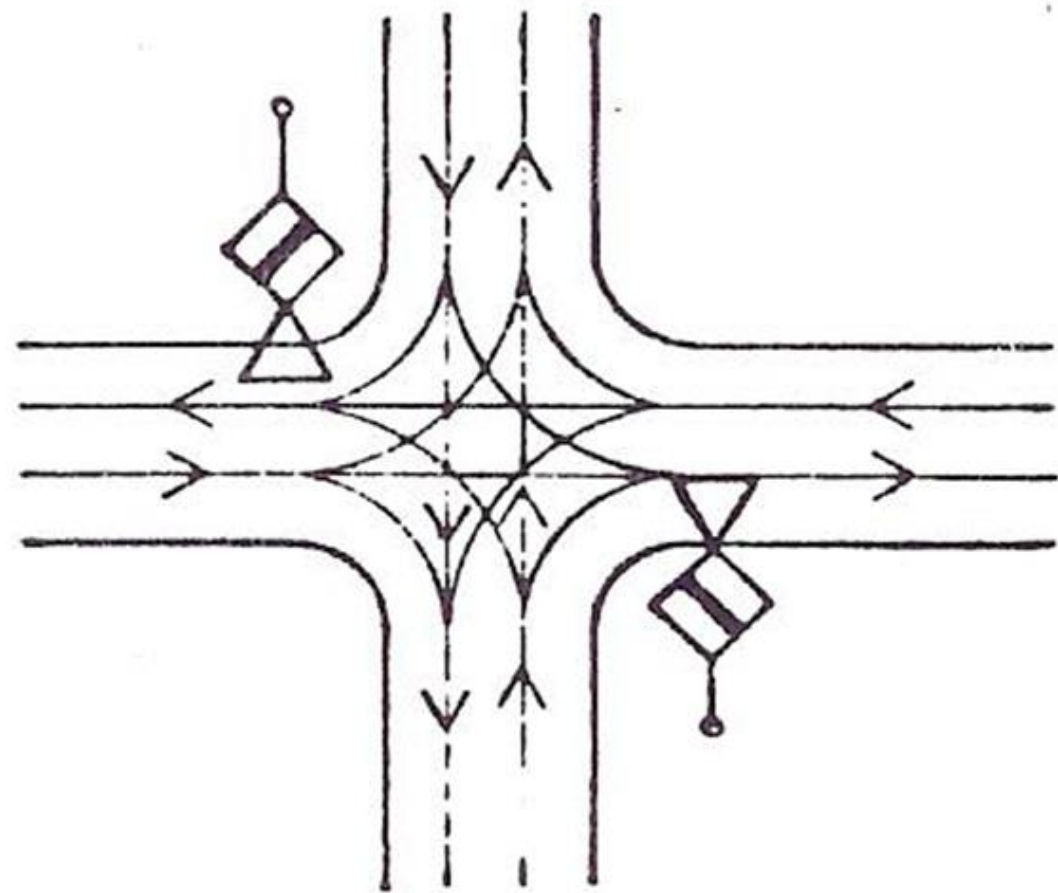


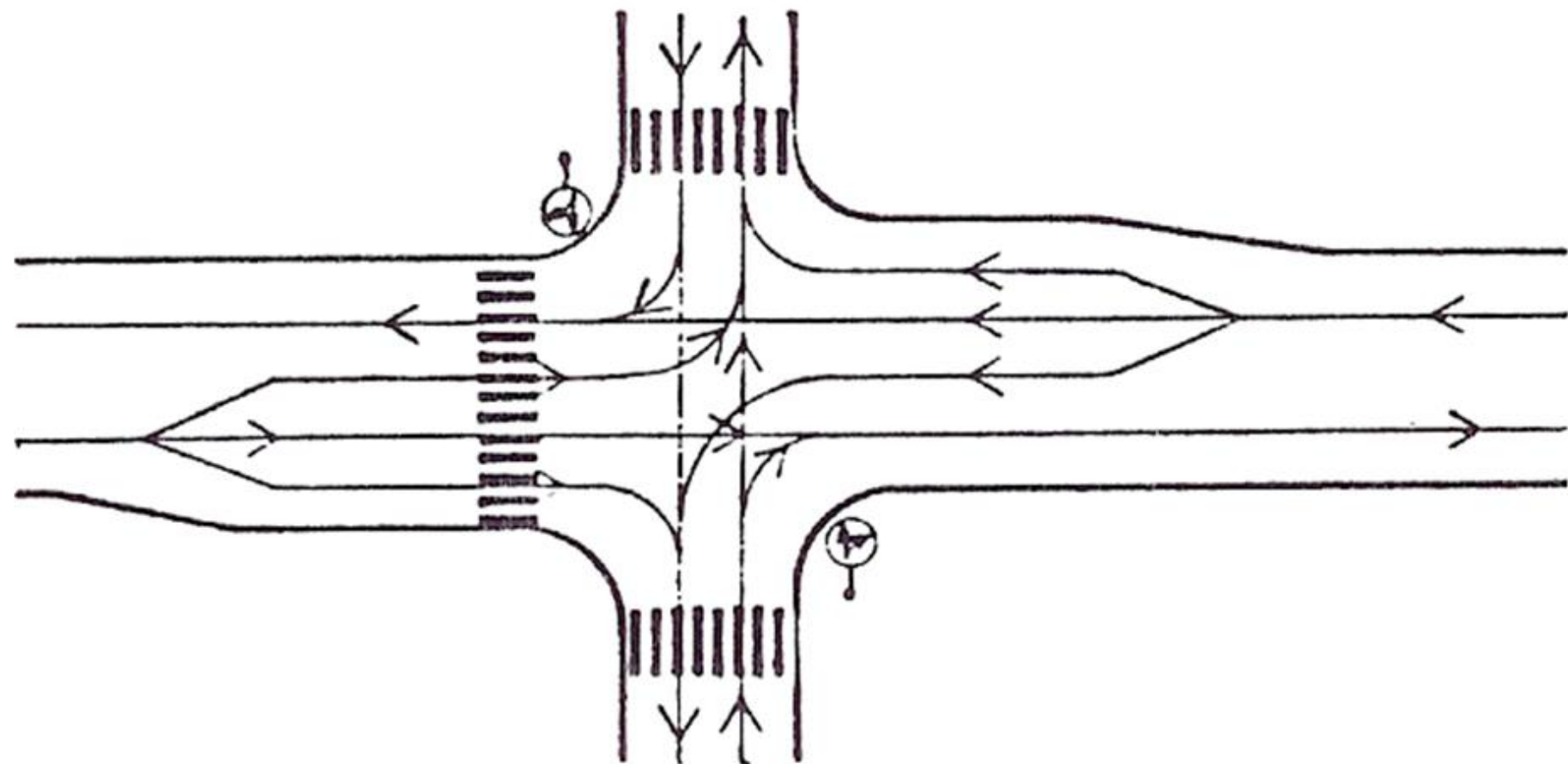
حل التمرين 2 : رسم نقاط التصادم



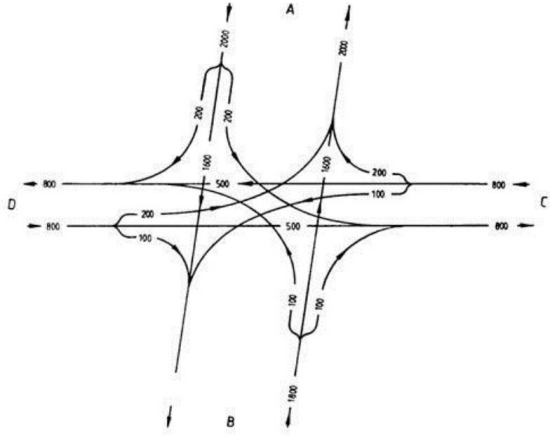
مخطط تطویر تقاطعات ذوات أربع شعب (Four-leg Intersections)







تقاطع سطحي بسيط يتحكم بالإشارات المرورية :



جزيرة شكل (جزيرة اتجاهية)
قطرة

(جزيرة اتجاهية) جزيرة شكل
مثث

مسار الدوران
على اليسار

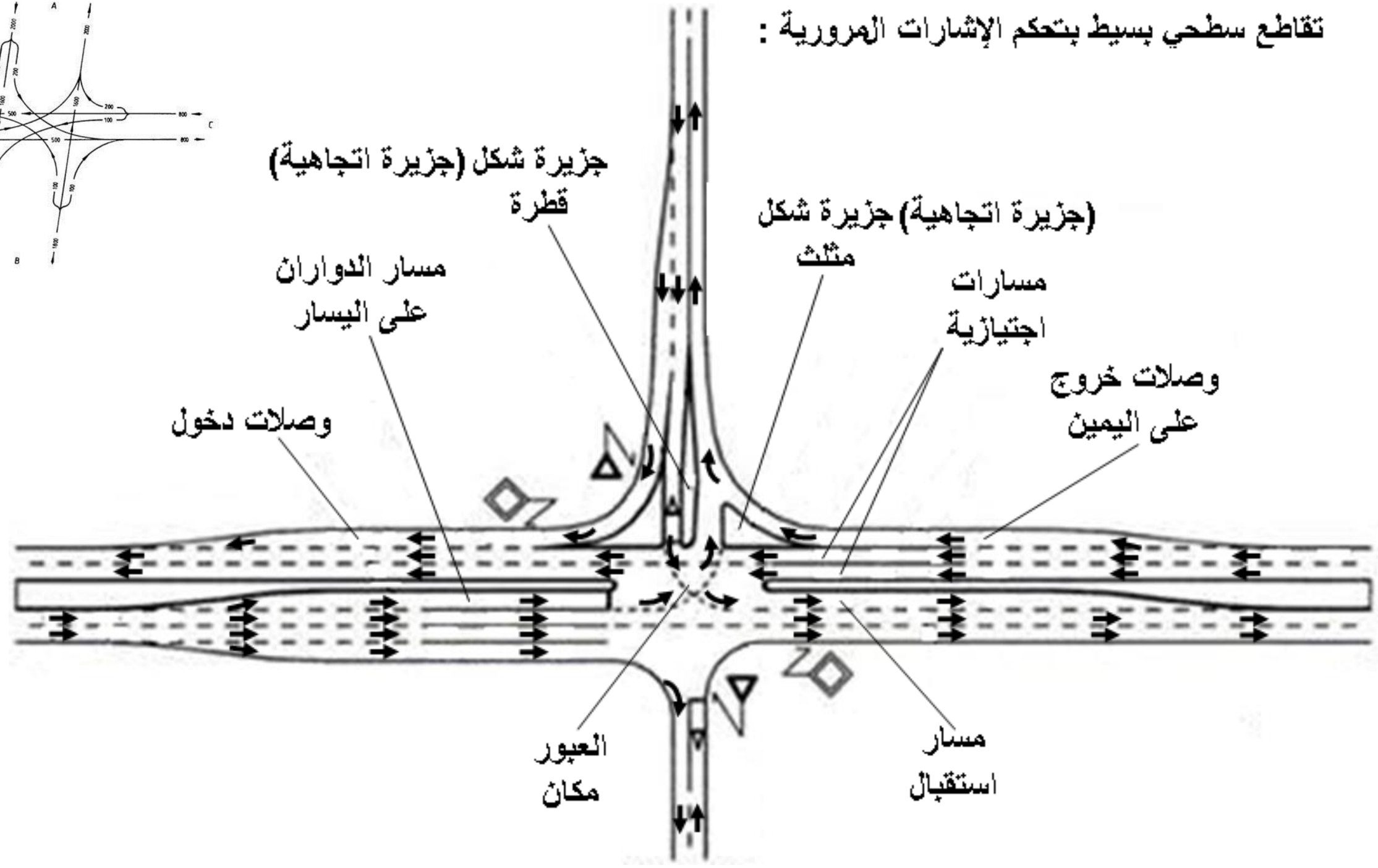
مسارات
اجتيازية

وصلات دخول

وصلات خروج
على اليمين

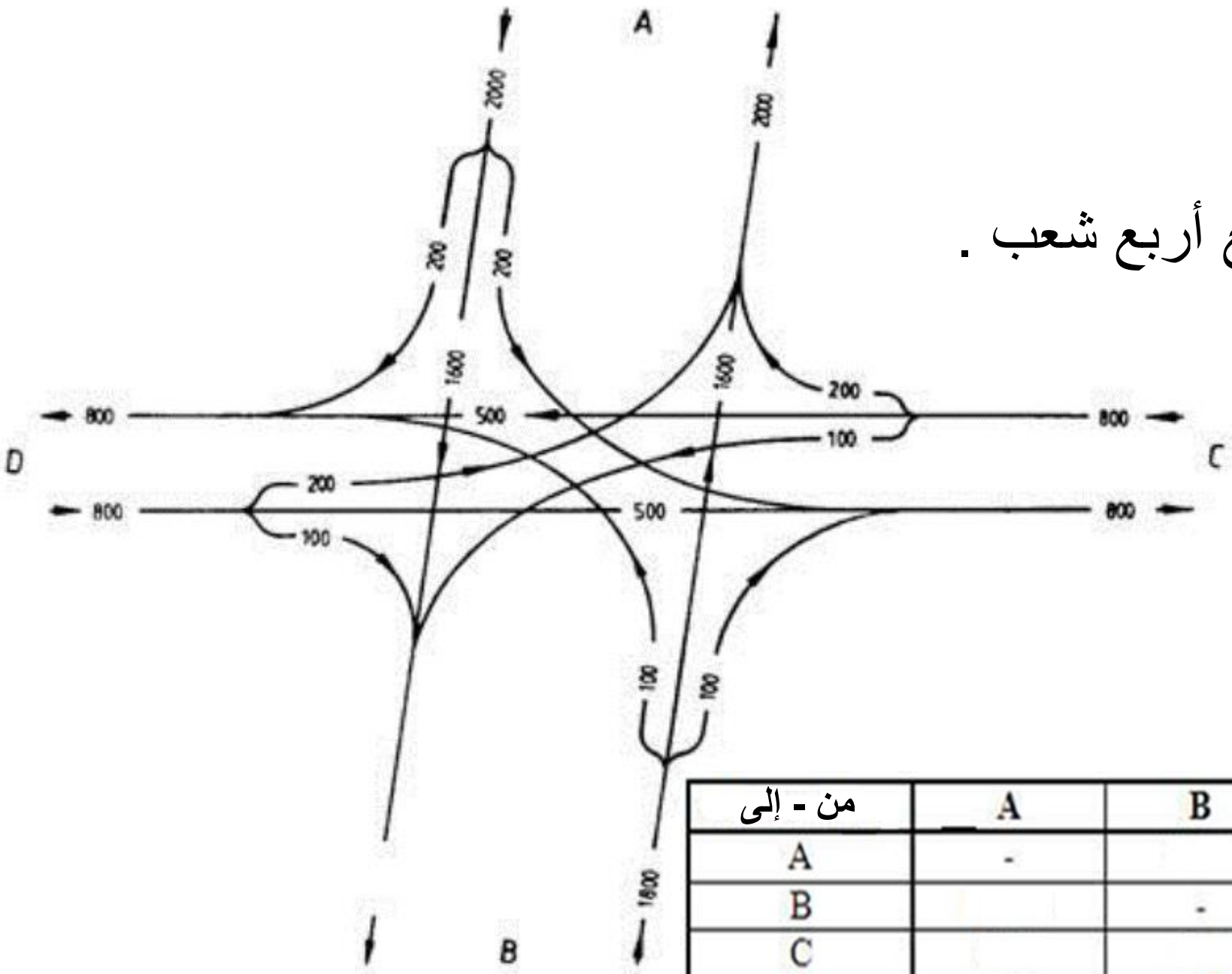
العبور
مكان

مسار
استقبال



تمرين :

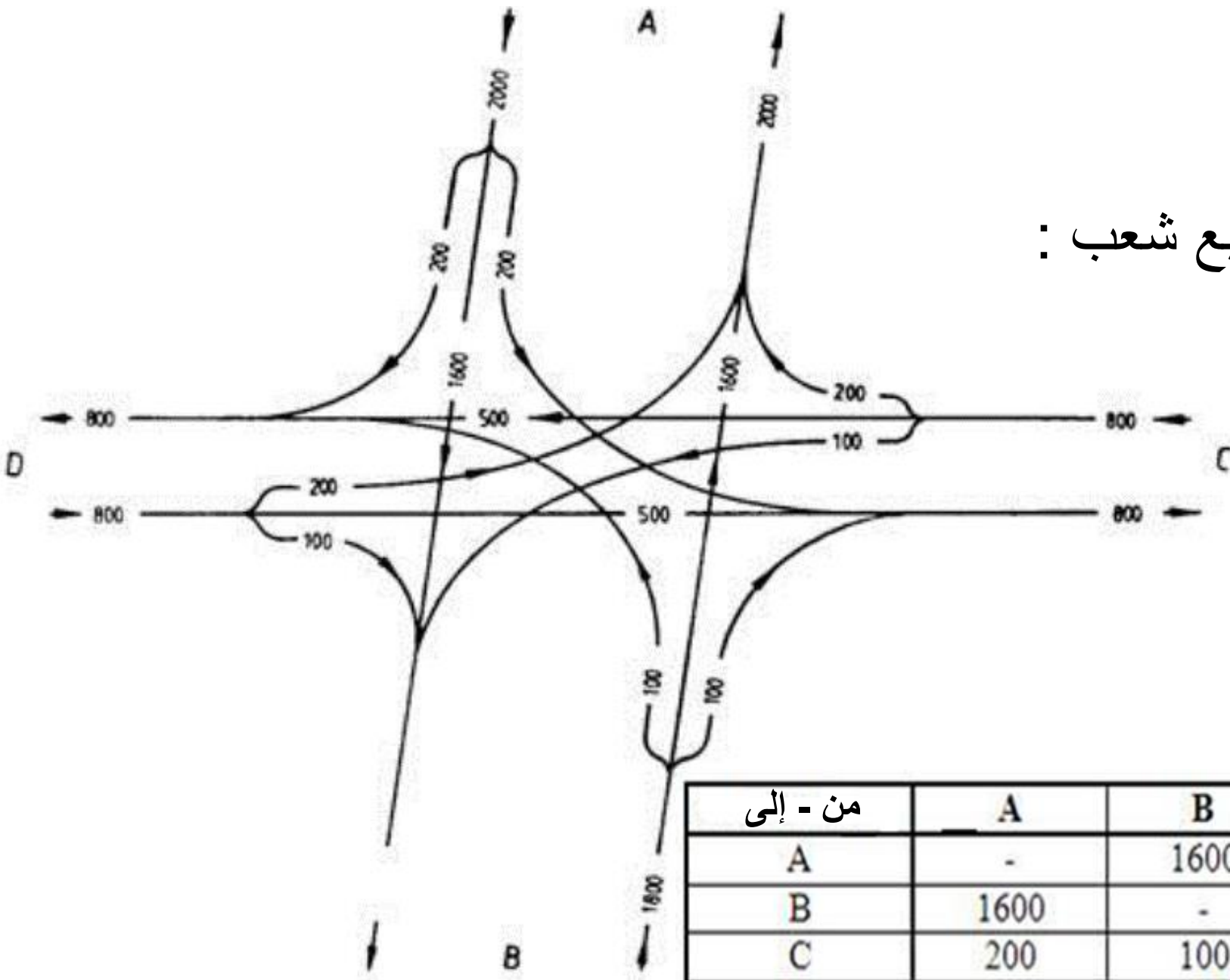
- احسب حركة المرور لتقاطع أربع شعب .



من - إلى	A	B	C	D	مجموع الدخول
A	-				
B		-			
C			-		
D				-	
مجموع الخروج					

حل :

- حركة المرور لتقاطع أربع شعب :



من - إلى	A	B	C	D	مجموع الدخول
A	-	1600	200	200	2000
B	1600	-	100	100	1800
C	200	100	-	500	800
D	200	100	500	-	800
مجموع الخروج	2000	1800	800	800	5400



شكرا لاهتمامكم