



تمرين حول تسجيل التدفقات في جداول الاستخدام
والعرض المادية

كولا سيتي، كاو تاون وكابيتال هاربور

مايكل فاردن

شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة

vardon@un.org



مخطط عام

ثلاث مدن:

- كولا سيتي
- كاو تاون
- كابيتال هاربور

لدينا رسم بياني لكولا سيتي يشمل كافة التدفقات بالإضافة
إلى جداول كاملة للاستخدام والعرض .

وبالنسبة لكوا تاون وكابيتال هاربور لدينا رسم بياني ونحن
بحاجة لتزويد الجداول ببيانات الاستخدام والعرض.



- هي مدينة ذات مورد مائي وحيد وهو نهر صودا
- اقتصادها بسيط يعتمد على:
 - صناعة المشروبات الغازية (الأيزيك 11)
 - الكهرباء (الأيزيك 35)
 - تجميع ومعالجة وعرض المياه (الأيزيك 36)
 - النقل (الأيزيك 49)
 - المساكن





كولا سيتي – جدول الاستخدام المادي

الوحدات المادية		جدول استخدام المياه							
		SIC)							
			49	37	36	35		11	
256	6				100	150	(.1+.1=.1+ .)	.1	
157	6				1	150		.1	
99					99			.1	
							:	.1	
256	6				100	150			
							:	.1	
106		80	4	26	0	2	48	.2	
26		26		26					
362		330	4	26	100	152	48	2 + 1 =	



كولا سيتي – جدول العرض المادي

الوحدات المادية			جدول العرض					
		SIC)						
			49	37	36	35	11	
106	16	90	4	0	80	0	6	1. نولا سيوتي
26	16	10	4	0	0	0	6	:
198	0	198	0	24	20	149	5	2. المرتجعات العامة = (ج. 1+ ج. 2)
198	0	198	0	24	20	149	5	ج. 1. إلى الموارد المائية
								المياه السطحية
								المياه الجوفية
								مياه التربة
								ج. 2. إلى المصادر الأخرى (كمياه البحر)
304	16	288	4	24	100	149	11	مجموع عرض المياه = 2 + 1
58	16	42	0	2	0	3	37	الاستهلاك العام للمياه = مجموع الاستخدام - مجموع العرض

19

1+(14+4+1)

كل لا ستي - جده ا / الاستخدام و العا ض / الما دع

جدول استخدام المياه

الوحدات المائية

		SIC							
			49	37	36	35	11		
256	6				100	150		(.1 = .1 + .1)	.1
157	6				1	150			.1
99					99				.1
256	6				100	150			.1
106		80	4	26	0	2	48		.2
26		26	26						
362		330	4	26	100	152	48	2 + 1 =	

الوحدات المائية

جدول العرض

		SIC							
			49	37	36	35	11		
106	16	90	4	0	80	0	6	كل لا ستي	.1
26	16	10	4	0	0	0	6		:
198	0	198	0	24	20	149	5	2. المتجعات العامة = (ج. 1 + ج. 2)	
198	0	198	0	24	20	149	5	ج. 1. إلى الموارد المائية	
								المياه السطحية	
								المياه الجوفية	
								مياه القريسة	
								ج. 2. إلى المصارى الأخرى (كمياه البحر)	
304	16	288	4	24	100	149	11	مجموع عرض المياه = 2 + 1	
58	16	42	0	2	0	3	37	الاستهلاك العام للمياه = مجموع الاستخدام - مجموع العرض	

كلو تاون

(تقع فوق مجرى كولا ستي)

- مدينة ذات مصدرين للمياه:
 - نهر صودا (المياه السطحية)
 - المياه الجوفية
- اقتصادها يعتمد على:
 - الزراعة (الأيزيك 1)
 - الصناعة الغذائية (الأيزيك 10)
 - الكهرباء (الأيزيك 35)
 - تجميع ومعالجة وعرض المياه (الأيزيك 36)
 - الصرف الصحي (الأيزيك 37)
 - النقل (الأيزيك 49)
 - المساكن



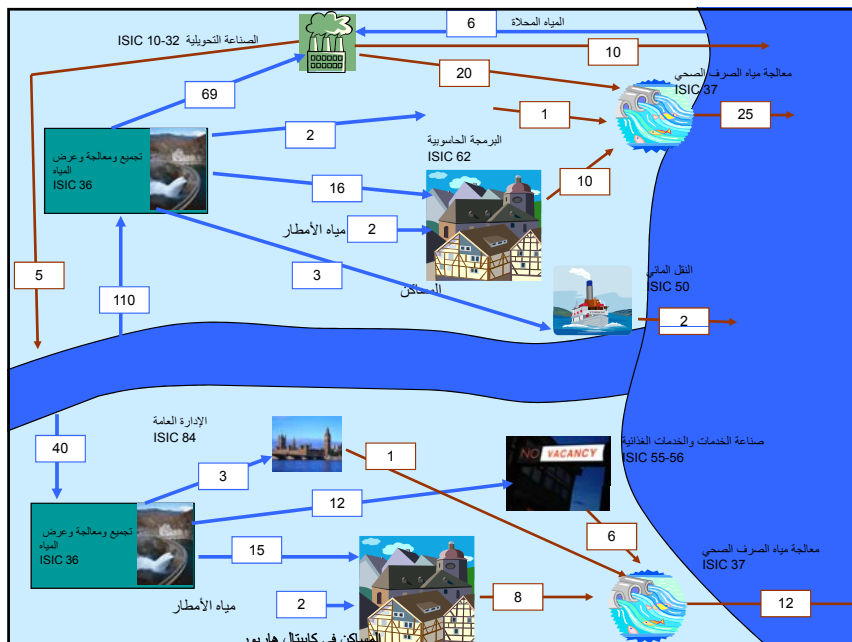
كاو تاون – جدول العرض المادي

جدول العرض									
الوحدات المادية									
		(ISIC)							
			49	37	36	35	10	1	
178	6	172	1	5	162	0	0	4	1.
5	0	5	0	5	0	0	0	0	
11	6	5	1	0	0	0	0	4	
169	0	169	0	5	113	18	3	30	2.
169	0	169	0	5	113	18	3	30	
347	6	341	1	10	275	18	3	34	
217	10	207	1	1	0	4	25	176	إلى البيئة
مجموع عرض المياه = 2 + 1									
الاستهلاك العام للمياه = مجموع الاستخدام مجموع العرض									



كابيتال هاربور

- تتفرّع من مجرى كاو تاون وكولا سيتي
- هي مدينة ذات اقتصاد مزدهر يعتمد على:
 - الصناعة التحويلية (الأيزيك 10-32)
 - تجميع ومعالجة وعرض المياه (الأيزيك 36)
 - الصرف الصحي (الأيزيك 37)
 - النقل المائي (الأيزيك 50)
 - صناعة الخدمات والخدمات الغذائية (الأيزيك 55-56)
 - البرمجة الحاسوبية (الأيزيك 62)
 - الإدارة العامة (الأيزيك 84)
 - المساكن



كابيتال هاربور – جدول الاستخدام المادي

جدول الاستخدام

الوحدات المادية		(ISIC)										
		84	62	56-55	50	37	36	35	32	10	1	
160	4	156	0	0	0	0	150	0	6	0	0	(.1+.1+.1+.1=)
150		150					150					.1
150		150					150					.1
4	4											.1
6	6	6							6			
166	31	135	3	2	12	3	46		69			.2
46							46					
326	35	291	3	2	12	3	46	150	0	75	0	2 + 1 =



كابيتال هاربور – جدول العرض المادي

جدول العرض

الوحدات المادية

		(ISIC)											
		84	62	56-55	50	37	36	35	32	10	1		
166	18	148	1	1	6	0	0	120	0	20	0	1.	
46	18	28	1	1	6					20		:	
84	0	84				2	37	30		15		2. المرتجعت العامة = (ج.1+ج.2)	
35	0	35						30		5		ج.1. إلى الموارد المائية	إلى البيئة
												المياه السطحية	
												المياه الجوفية	
49	0	49				2	37			10		مياه التربة	
												ج.2. إلى المصادر الأخرى (كمياه البحر)	
250	18	232	1	1	6	2	37	150	0	35	0	مجموع عرض المياه = 2+1	
76	17	59	2	1	6	1	9	0	0	40	0	الاستهلاك العام للمياه = مجموع الاستخدام مجموع العرض	