الـــمـــــلاحق

□لحق (1)
البيانات التي تم إستخدا□ها تقدير النموذج

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
GE(USD)	GE(Ave)	Plastic Cost	Ex	CP	%35	%12.7	GE(SDG)	WR-P	TWR(tonne)	Y
62577.814	0.60894314	1683.50	2.23	91	20286.04338	57960.12393	28061.8	20195.04338	456378.9286	2010
85955.31	0.8427181	1683.50	2.67	91	18388.584	52538.81143	32193	18297.584	413691.4286	2011
130918.58	1.2923508	1683.50	4.39	91	39949.52862	114141.5104	29822	39858.52862	898752.05	2012
219739.52	2.1805602	1683.50	5.39	91	46463.25163	132752.1475	40768	46372.25163	1045292.5	2013
328228.8	3.265453	1683.50	5.9	91	54851.54448	156718.6985	55632	54760.54448	1234005.5	2014

المصدر: إعداد الباحثة□الإستعانة□تقارير□نك السودان،□قارير هيئة النظافة-محلية الخرطوم و □رنامج Excel.

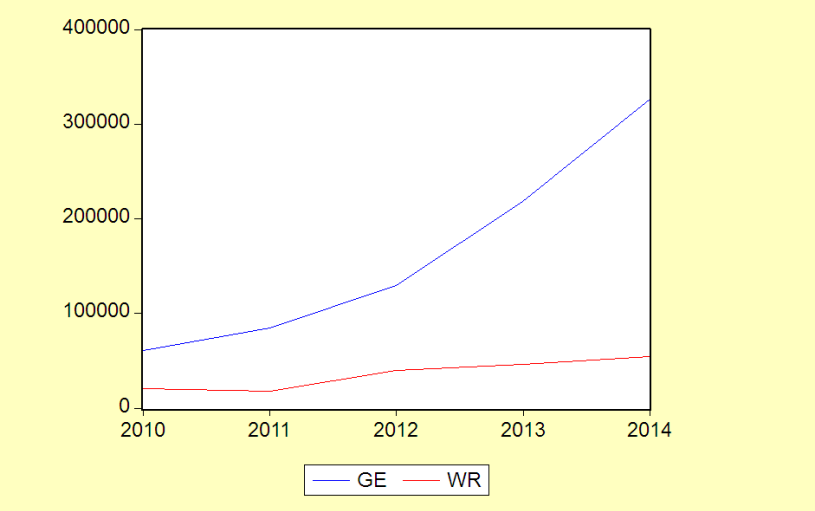
- (1) حجم النفايات الكلي□الطن.
- (2) حجم النفايات□عد خصم البلاستيك□الطن) = (5-2).
- (3) الإنفاق الحكومي□الجنيه السوداني.
- (4) نسبة البلاستيك (12.7%) من كمية النفايات الكلية = (1)*100/12.7.
- (5) نسبة البلاستيك(35%)المتحصل عليه من مكبات النفايات و محطات النقل = (4)*100/35.
- (6)□كاليف التخلص من البلاستيك□الدولار(الكمية*18.5)إذا إفترضنا أن العامل يجمع 1.75طن في الأسبوعفهو يجمع 1.75*52 (السنة) = 91طن.
- (7) أسعار صرف الجنيه السوداني مقا□ل الدولار.
- (8)□كاليف التخلص من البلاستيك = (6) * 18.5□كاليف التخلص من الطن الواحد من النفايات).
- (9) متوسط إنخفاض الإنفاق الحكوميبعد خصم□كاليف التخلص من النفايات =1.638005048 أي إنخفض الإنفاق الحكومي□نسبة 1.6%□عد خصم□كاليف التخلص من النفايات.
- (10) الإنفاق الحكومي□الدولار = (3) * (7).
- للتحويل من متر مكعب إلى طن نقسم على 2.8.

لحق (2): البيانات المستخدة في تحليل الفرضية الأولى

obs	WR	GE
2010	20195.04	60894.31
2011	18297.58	84271.81
2012	39858.53	129235.1
2013	46372.25	218056.0
2014	54760.54	326545.3

المصدر إعداد الباحثة إستخدام رنامج E-Views

البيانات المستخدة لتحليل الفرضية الاولى



المصدر إعداد الباحثة إستخدام رنامج E-Views

لحق (3): نتائج تقدير الفرضية الأولى

Dependent Variable: GE				
Method: Least Squares				
Date: 10/04/15 Time: 20:46				
Sample: 2010 2014				
Included observations: 5				
Prob.	**t-Statistic**	**Std. Error**	**Coefficient**	**Variable**
0.353802699798	-1.09433862292	56350.9923798	-61667.0674009	**C**
0.0229794762223	4.31127435223	1.45687673115	6.28099528538	**WR**
163800.504	**Mean dependent var**		0.861028027362	**R-squared**
109016.966696	**S.D. dependent var**		0.814704036483	**Adjusted R-squared**
24.6397681269	**Akaike info criterion**		46927.4627212	**S.E. of regression**
24.4835432919	**Schwarz criterion**		6606560272.34	**Sum squared resid**
18.5870865402	**F-statistic**		-59.5994203174	**Log likelihood**
0.0229794762223	**Prob(F-statistic)**		2.24595885768	**Durbin-Watson stat**

المصدر إعداد الباحثة إستخدام رنامج E-Views

لحق (4) :البيانات الاجتماعية والاقتصادية عن تجار المواد القابلة لإعادة التدوير في ولاية الخرطوم

Social and Economic Data About Recyclable Material

Traders in Khartoum State

Age (Years)	25- 50	51- 70	
	73%	27%	
Type of recyclables	plastic	Metals	papers
	100%	100%	41%
Quantities (kg)	200 - 500	500-1000	
	83%	17%	
Daily income (SDG)	200-700		
	100%		
Saving	Yes	No	
	9%	91%	
Development Desire	Yes	No	
	91%	9%	

المصدر: قابلة ع تجار المواد القابلة لإعادة التدوير في ولاية الخرطوم – 2015-(ن دراسة الدكتور بشرى حا د).

لحق (5): البيانات الاجتماعية والاقتصادية عن جامعي النفايات الصلبة في ولاية الخرطوم

Social and Economic Information about Solid Waste Scavengers in Khartoum

Age	10-25	26-45	**47-70**
	25%	70%	**5%**
Marital status	Married	Un married	
	35%	65%	
Money spending	Family	Personal	
	64%	36%	
Formal support	Yes	No	
	—	100%	
Job link	Strong	Weak	
	25%	75%	
Formal organization Formation desire	Yes	No	
	50%	50%	
Work experience	Years 1-7	Years 8-15	
	82%	18%	
Type of recyclables	plastic	Metals	**papers**
	100%	64%	**14%**
Amount of recyclables (Kg)	5-25	26-45	**46-66**
	64%	28%	**8%**
Daily income (SDG)	15-50	81-150	
	96%	4%	
Government subsidies	Yes	No	
	—	100%	

المصدر: قابلة مع جامعي النفايات الصلبة في ولاية الخرطوم –2015- (من دراسة الدكتور بشرى حامد)