

-

// :

// :

% , % , % ,

% , % , % ,

% , % , % ,

(-)

% , % , % , % , % ,

(-)

(-)

% , % , % , % , % , % , % , % ,

% ,

% ,

-)

(-)

(

% , % , % , % , % ,

% ,

% ,

-)

(

(

)

:

:

.()

-

-

-

:

% -

(-)

(Gravity Model)

$$Y_{ij} = G \left(\frac{M_i M_j}{D_{ij}^2} \right) = \beta_0 \left(\frac{GDP_i^{\beta_1} \cdot GDP_j^{\beta_2}}{Dist_{ij}^{\beta_3}} \right) \quad (1)$$

General β G

Gravitational Constant

()

% , % ,

$$Y_{ij} = \beta_0 GDP_i^{\beta_1} GDP_j^{\beta_2} Dist_{ij}^{-\beta_3} \quad (2)$$

() (-)

$$\ln Y_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln GDP_i + \beta_2 \ln GDP_j - \beta_3 \ln Dist_{ij} + \epsilon_{ij} \quad (3)$$

.()

(Basic Gravity Model) BGM

()

(Augmented Gravity Model) AGM

$$\ln Y_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln GDP_i + \beta_2 \ln GDP_j + \beta_3 \ln P_i + \beta_4 \ln P_j - \beta_5 \ln Dist_{ij} + \epsilon_{ij} \quad (4)$$

$$\ln Y_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln GDP_{pci} + \beta_2 \ln GDP_{pcj} - \beta_3 \ln Dist_{ij} + \epsilon_{ij} \quad (5)$$

(Djt)

()

$$\ln Y_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln GDP_{pci} + \beta_2 \ln GDP_{pcj} - \beta_3 \ln Dist_{ij} + \sum_{Sj=1} \alpha_{ij} D_{jt} + \epsilon_{ij} \quad (6)$$

% ,
% , % ,

(j) (i)

$$(i) = GDP_{pci}$$

$$(j) = GDP_{pcj}$$

% , % ,

$$= Dist_{ij}$$

% ,

% ,

)

$$= D_{jt}$$

(

% ,

% ,

% ,

% , % ,

% , % ,

% ,

% , % ,

جدول ٢: المعامل الإحصائية لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الصادرات والواردات العربية والصادرات والواردات العالمية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٣)
(القيمة بالمليار دولار)

البيان	الحد الأقصى	الحد الأدنى	المتوسط	R ²	F	معامل الاختلاف (%)	معامل التغير السنوي	معدل التغير (%)
الصادرات العالمية	الصادرات للسنة	الصادرات للسنة	٩١٢٢,١٢١	٠,٨٩٢٢	**١٨٧,٠٣	٥٧,٦١	٧٠,٥٤٧	٧,٧٠
الواردات العالمية	الواردات للسنة	الواردات للسنة	٩٢٩٣,٠٠	٠,٨٩٦١	**١٨٩,٧٣	٥٦,٨٦	٧٠,٧٤٤	٧,٦١
حجم التجارة العالمية	لحجم التجارة للسنة	لحجم التجارة للسنة	١٨٤٥٩,٦٦	٠,٨٩٤٢	**١٨٥,٩١	٥٧,٢٣	١٤١٢,٩١	٧,٦٥
الصادرات العربية	الصادرات للسنة	الصادرات للسنة	٤٨٩,٨٧	٠,٨٠٨٢	**٩٢,٧١	٨٨,١٧	٥٤,٩١	١١,٢١
الواردات العربية	الواردات للسنة	الواردات للسنة	٣٣٠,٣٤	٠,٨٢١٥	**١٠١,٢٢	٧٧,٧٣	٣٢,٩١	٩,٩٦
حجم التجارة العربية	لحجم التجارة للسنة	لحجم التجارة للسنة	٨٢٠,٢١	٠,٨١٥٩	**٩٧,٥٣	٨٣,٨٢	٨٧,٨٢	١٠,٧١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالملاحق.

% , % ,
% ,
% , % ,
(-)
, ,
,
,
,
,
()
,
,
(-)
% ,
% , % ,
% , % ,
% , % ,
% , % ,
% , % ,
% ,
% ,

جدول ٣: تطور الأهمية النسبية لكل من الصادرات والواردات وحجم التجارة العربية ومعدل تغيرهم السنوي خلال الفترة

(١٩٩٠-٢٠١٣)

السنة	نسبة الصادرات البينية العربية التي إجمالي الصادرات العربية (%)	نسبة الواردات البينية العربية التي إجمالي الواردات العربية (%)	نسبة حجم التجارة العربية إلى إجمالي حجم التجارة العربية (%)	معدل التغير السنوي (%)		متوسط التجارة البينية	حجم التجارة البينية	الواردات البينية العربية	حجم التجارة البينية العربية
				الواردات البينية العربية	الصادرات البينية العربية				
١٩٩٠	٧,٢٥	٨,٦٢	٧,٨٢	٩,٨٠	٤,٩٣	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩١	٨,٦٨	١٠,١٦	٩,٣٤	٩,٨٠	٤,٩٣	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٢	٨,٣٠	٩,٢٤	٨,٧٥	٩,٣٦	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٣	٨,٧٨	٩,٩٨	٩,٣٦	٩,٩٨	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٤	١٠,٠٠	٩,٨٥	٩,٩٣	٩,٩٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٥	٩,٧٩	٨,٨١	٩,٣٣	٩,٣٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٦	٨,٣٨	٨,٦٧	٨,٥١	٨,٥١	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٧	٦,٨٨	٨,٣٧	٧,٥٥	٧,٥٥	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٨	٩,٥٩	٨,٤٩	٩,٠١	٩,٠١	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
١٩٩٩	٩,٠٤	١٠,٣٣	٩,٦٣	٩,٦٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٠	٦,٧٧	١٠,٤٢	٩,٦٣	٩,٦٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠١	٨,٧٢	١٠,٧٢	٩,٥٧	٩,٥٧	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٢	١٠,٣٥	١٢,٨٧	١١,٤٣	١١,٤٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٣	١١,٩٥	١٤,٧١	١٣,٩٩	١٣,٩٩	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٤	١١,٨٤	١٥,٤٦	١٣,٣٣	١٣,٣٣	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٥	١٠,٤٤	١٥,١٢	١٢,٤١	١٢,٤١	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٦	١٢,٦٧	١٦,٣٥	١٤,٥٨	١٤,٥٨	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٧	٨,٠٥	١١,١٤	٩,٢٢	٩,٢٢	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٨	١١,٧٩	١٢,٧٤	١٢,٢٠	١٢,٢٠	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠٠٩	١٠,٦١	١٣,٠٧	١١,٦٢	١١,٦٢	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠١١	٨,٢٩	١٢,٣٣	١٠,١٦	١٠,١٦	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠١٢	٧,٩٤	١٢,٩١	٩,٨٠	٩,٨٠	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
٢٠١٣	٨,١٥	١٢,٨٧	٩,٩٩	٩,٩٩	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠
المتوسط	٩,٢٢	١١,٤٨	١٠,١٦	١٠,١٦	٥,٠٩	١٥,٣٩	٩,٨٠	١٥,٣٩	٩,٨٠

المصدر: جمعت وصنفت من بيانات جدول (٣) بالملاحق.

, , % , % ,

% , % ,

, , , , % ,

% , % , % , % ,

% , % , % , % ,

% , % ,

% , % ,

% , % , % , % ,

% , % ,

% , % ,

% , % ,

()

() (-)

(-)

% , % ,

%

جدول ٤: المعالم الإحصائية لمعادلات الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط التجارة البينية والواردات والبينات العربية وحجم التجارة البينية العربية خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٠)

البيان	الحد الأقصى	الحد الأدنى	المتوسط	R ²	F	معامل الاختلاف (%)	معدل التغير السنوي	معدل التغير (%)
متوسط التجارة البينية العربية	١١٣,٦٠ القيمة السنة	١٩٩٠ القيمة السنة	٤٤,٢٣	٠,٨٥٩٤	١٣٤,٤٤*	٨٤,٥٦	٤,٩٠	١١,٠٨
الواردات البينية العربية	١١٢,٩٠ القيمة السنة	١٩٩٠ القيمة السنة	٤٦,٠٩	٠,٨٦٠٩	١٣٦,١٧**	٨٤,٢٢	٥,٠٩	١١,٠٤
الواردات البينية العربية	١١٤,٣٠ القيمة السنة	١٩٩٠ القيمة السنة	٤٢,٣٧	٠,٨٥٣١	١٢٧,٧٧**	٨٥,١٧	٤,٧١	١١,١٢
حجم التجارة البينية العربية	٢٢٧,٢٠ القيمة السنة	١٩٩٠ القيمة السنة	٨٨,٤٦	٠,٨٥٩٤	١٣٤,٤٤**	٨٤,٥٦	٩,٨١	١١,٠٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٢) بالملاحق.

جدول ٥: تطور معايير كفاءة التجارة الخارجية العربية و التجارة الخارجية العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٣)

متوسط نصيب الفرد من التجارة من البنية (\$)	التجارة البينية العربية					التجارة الخارجية العربية					السنوات	
	درجة أهمية الواردات (%)	درجة أهمية الصادرات (%)	درجة الإكتشاف الإقتصادي (%)	درجة المشاركة الإقتصادية (%)	معدل التنظيمية (%)	متوسط نصيب الفرد من التجارة العربية (\$)	درجة أهمية الواردات (%)	درجة أهمية الصادرات (%)	درجة الإكتشاف الإقتصادي (%)	درجة المشاركة الإقتصادية (%)		معدل التنظيمية (%)
٨٩	٢,٠٦	٢,٣٧	٤,٤٤	٧,٠١	١١٥,٠٧	١١٣٧	٢٣,٩٥	٣٧,٧٧	٥١,٧٣	١٥,٥٥	١٣٢,٨٤	١٩٩٠
٩٥	٢,٤٢	٢,٥٣	٤,٩٥	٧,٢٧	١٠٤,٦٤	١١١٨	٢٣,٨١	٣٩,١٨	٥٢,٩٩	١٠,١٣	١٢٢,٥٤	١٩٩١
٩٦	٢,٤٠	٢,٣٧	٤,٧٦	٠,٦٣	٩٨,٧٥	١١٠١	٢٥,٩٢	٣٨,٥٢	٥٤,٤٥	٤,٧٧	١١٠,٠٣	١٩٩٢
٩٨	٢,٥٤	٢,٣٦	٤,٩٠	٣,٦٧	٩٢,٩٣	١٠٤٣	٢٥,٤٥	٣١,٨٩	٥٢,٣٤	٢,٧٦	١٠٥,٦٨	١٩٩٣
١٠٤	٢,٥٠	٢,٧٢	٥,٢٢	٤,٢٣	١٠٨,٨٤	١٠٤٦	٢٥,٣٦	٣٧,١٨	٥٢,٥٥	٣,٤٧	١٠٧,١٨	١٩٩٤
١٠٧	٢,٣٣	٢,٨٢	٥,١٥	٩,٦٣	١٢١,٣٢	١١٤٦	٢١,٤٠	٣٨,٨٢	٥٥,٢٢	٤,٣٩	١٠٩,١٩	١٩٩٥
١٠٩	٢,٢٣	٢,٦٣	٤,٨٥	٨,٢٦	١١٧,٨٩	١٢٨٠	٢٥,٧٠	٣١,٣٥	٥٧,٠٤	٩,٩٠	١٢١,٩٩	١٩٩٦
٩٩	٢,١٢	٢,١٢	٤,٢٤	٠,٠٤	١٠٠,٠٨	١٣٠٩	٢٥,٣١	٣٠,٨٢	٥٦,١٣	٩,٨٢	١٢١,٧٨	١٩٩٧
١١٢	٢,٣٠	٢,٣٣	٤,٦٤	٠,٥٩	١٠١,١٩	١٣٢١	٢٧,٠٥	٣٤,٢٤	٥٦,٣٠	٥,٤٧	٨٩,٦٢	١٩٩٨
١١٧	٢,٤٨	٢,٥٤	٥,٠١	١,٢٦	١٠٢,٥٥	١٢١٤	٢٢,٩٨	٣٨,٠٨	٥٢,٠٦	٧,٨٨	١١٧,١١	١٩٩٩
١٢٧	٢,٤٠	٢,٤٧	٤,٨٦	١,٤٢	١٠٢,٨٧	١٥٥٤	٢٣,٠٠	٣٦,٤١	٥٩,٤١	٢٢,٥٨	١٥٨,٣٢	٢٠٠٠
١٣٩	٢,٦٤	٢,٨٩	٥,٥٣	٤,٥٧	١٠٩,٥٧	١٤٥٢	٢٤,٥٩	٣٣,١٣	٥٧,٧٢	١٤,٧٨	١٣٤,٦٩	٢٠٠١
١٦٩	٣,٢٦	٣,٥١	٦,٧٧	٣,٦٧	١٠٧,٦٣	١٤٨٠	٢٥,٣٢	٣٢,٩١	٥٩,٢٢	١٤,٥٠	١٣٢,٩٢	٢٠٠٢
٢٢٨	٣,٨٦	٤,٤٣	٨,٢٩	٦,٨٠	١١٤,٦٠	١٧٤٤	٢٩,٦٦	٣٧,٠٤	٦٣,٣١	١٧,٠٢	١٤١,٠٣	٢٠٠٣
٣٠٤	٤,٥٩	٥,٠١	٩,٦٠	٤,٤٥	١٠٩,٣٢	٢٢٨١	٢٩,٦٦	٤٢,٣٤	٧١,٩٩	١٧,٦٢	١٤٢,٧٧	٢٠٠٤
٣٦٢	٤,٥٥	٤,٩٧	٩,٥٢	٤,٤٦	١٠٩,٣٥	٢٩١٤	٢٩,١٢	٤٧,١٤	٧٦,٧٦	٢٤,١٣	١٢٣,٦١	٢٠٠٥
٤٢٥	٤,٥٧	٥,٠٥	٩,٦٢	٤,٩٧	١١٠,٤٧	٣٣٧٧	٢٧,٩٦	٤٨,٥٥	٧٦,٥١	٢٦,٩٠	١١٣,٦١	٢٠٠٦
٥٨٨	٥,٥٣	٦,١٢	١١,٦٦	٥,٠٣	١١٠,٥٨	٣٩٨٧	٣١,٧٠	٤٨,٣٠	٧٩,٠١	٢٢,٢٨	١٥٧,٣٢	٢٠٠٧
٤٨٣	٣,٥٣	٤,١٨	٧,٧٢	٨,٤٦	١١٨,٣٧	٥٢٢٧	٣١,٧٣	٥١,٩٩	٨٣,٧٢	٢٤,٢٠	١٢٣,٨٤	٢٠٠٨
٤٧٣	٤,١١	٤,٨٧	٨,٩٧	٨,٤٦	١١٨,٤٨	٣٨٧٤	٣٢,٢٥	٤١,٢٨	٧٣,٥٤	١٢,٢٧	١٢٣,٩٨	٢٠٠٩
٥٢٤	٣,٩٩	٤,٧٠	٨,٦٩	٨,٠٦	١١٧,٥٤	٤٥١٢	٣٠,٥٧	٤٤,٢٤	٧٤,٨٠	١٨,٢٧	١٤٤,٧٢	٢٠١٠
٥٦٨	٣,٩٦	٤,١٤	٨,١١	٧,٢٣	١٠٤,٥٦	٥٥٨٨	٢٩,٨١	٤٩,٩١	٧٩,٧٧	٢٥,٢٧	١٦٧,٦٢	٢٠١١
٦٠١	٣,٩٢	٤,٠٢	٧,٩٤	١,٢٨	١٠٢,٦٠	٦١٢٤	٣٠,٣٦	٥٠,٦٦	٨١,٠٢	٢٥,٠٥	١٦٦,٨٤	٢٠١٢
٦١٤	٤,٠١	٣,٩٦	٧,٩٦	٠,٦٢	٩٨,٧٨	٦١٤٩	٣١,١٣	٤٨,٥٧	٧٩,١٩	٢١,٨٩	١٥٦,٠٣	٢٠١٣
٢٧٦	٣,١٣	٣,٢٨	٦,٥٠	٤,٢٥	١٠٨,٠١	٢٥٧١	٢٧,١٧	٣٦,٥٦	٦٣,٩٦	١٥,٠٤	١٣٤,٥٠	المتوسط

(*) الوسيط الهندسي
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٢٠١) بالملحق

% ،
 % ،
 % ، % ،
 () .

(-)
 -) (-)
 (-) (% ، % ،

، ، ، ،

% ، % ، % ، .%

(-) (-)
 (-) % ،
 (-) % ، % ،

، (-)

، ، ، ، ،
 % ، % ، % ، % ،
 % ، % ، % ، % ، % ، % ،
 % ،
 % ، % ،

(-)

جدول ٦: إجمالي قيمة الصادرات المصرية الى كل الدول العربية خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٠) بالمليون دولار

البيان	(٢٠١٣-١٩٩٠)		(٢٠١٣-٢٠٠٨)		(٢٠٠٧-٢٠٠٢)		(٢٠٠١-١٩٩٦)		(١٩٩٥-١٩٩٠)	
	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة
الجزائر	٣,٨٧	١٠٩,٢٤	٤,١٢	٣٥٥,٥٩	٢,٨٨	٤٨,٢٤	٢,٢١	١١,٦٩	٤,٥٨	٢١,٤٦
البحرين	٠,٤٥	١٢,٧٠	٠,٤٧	٤٠,٩٥	٠,٢٧	٤,٤٨	٠,٤٧	٢,٤٧	٠,٦٢	٢,٩٢
جيبوتي	٠,٣٥	٩,٨٥	٠,٣٥	٣٠,٢٨	٠,٣١	٥,٢٥	٠,٤٤	٢,٣١	٠,٣٠	١,٥٤
العراق	٥,٢٦	١٤٨,٤٨	٥,٦٦	٤٨٨,١٩	٣,٢٤	٥٤,٢٠	٨,٥٨	٤٥,٥١	١,٢٩	٦,٠٤
الأردن	٩,٣٥	٢٦٤,٥٨	٩,٥١	٨٢٠,٤٦	١٠,٩٧	١٨٣,٤٨	٥,٠٩	٢٦,٩٩	٥,٤٢	٢٥,٣٩
الكويت	٢,٧٦	٧٨,٠٨	٢,٧١	٢٣٣,٧٧	٢,٢١	٣٧,٠٢	٣,٤٠	١٨,٠٤	٥,٠١	٢٣,٤٩
لبنان	٨,١٠	٢٢٨,٩٨	٧,٥٩	٦٥٥,٢٣	١١,٨٢	١٩٧,٦٥	٧,١٣	٣٧,٧٩	٥,٣٩	٢٥,٢٦
ليبيا	١١,٦٨	٣٣٠,١٠	١٢,٣٢	١٠٦٢,٨٨	٨,١٤	١٣٦,١٧	١٠,٨٩	٥٧,٧٤	١٣,٥٨	٦٣,٦٠
موريتانوس	٠,٢١	٦,٠٤	٠,١٨	١٥,٣٦	٠,٤٥	٧,٤٥	٠,٠٦	٠,٣١	٠,٠١	٠,٠٤
المغرب	٤,٥٤	١٢٨,٣٤	٤,٦٥	٤٠١,٧٢	٤,٩٦	٨٣,٠٢	٣,٢٠	١٦,٩٦	٢,٤٩	١١,٦٦
فلسطين	١,٠٤	٢٩,٣٧	٠,٩٦	٨٢,٤٤	١,٩٦	٣٧,٧٥	٠,٤٣	٢,٣١	٠,٠٠	٠,٠٠
سلطنة عمان	١,١٣	٣٢,٠١	١,٣١	١٢٢,٨٨	٠,٤٠	٦,٦٢	٠,٧٤	٣,٩١	٠,٩٩	٤,٦٢
قطر	٢,٢٩	٦٤,٨٠	٢,٧٣	٢٣٥,٦٢	٠,٧٠	١١,٧٠	٠,٩٦	٥,١١	١,٤٥	٦,٧٨
السعودية	٢,٠٩	٥٦٧,٥٨	١٩,٩٠	١٧١٧,٥٥	١٦,٢٩	٢٧٢,٥١	٢٥,٨٩	١٣٧,٢٢	٣,٠٥٤	١٤٣,٠٥
الصومال	٠,٢٨	٨,٠٥	٠,٣٦	٣,٨٦	٠,٠٦	١,٠١	٠,٠٤	٠,٢٢	٠,٠٢	٠,١٠
السودان	٦,٥٨	١٨٥,٩٢	٦,٥١	٥٢٢,٢٤	٧,٦٢	١٢٧,٤٣	٤,٦٧	٢٤,٧٦	٦,٢٥	٢٩,٢٦
سوريا	٧,٨٢	٢٢١,٠٧	٧,٣٢	٦٣١,٦٤	١٠,٠٢	١٦٧,٦١	٨,٨٦	٤٦,٩٧	٨,١٣	٣٨,٠٧
تونس	٢,٧٨	٧٨,٥٨	٢,٦٧	٢٣٠,٦٨	٢,٥٦	٤٢,٨٨	٣,٧٦	١٩,٩٣	٤,٤٥	٢٠,٨٣
الإمارات	٨,٤٧	٢٣٩,٣٤	٨,١٠	٦٩٨,٧٤	١١,٢٥	١٨٨,١٨	٨,٥١	٤٥,١٢	٥,٤٠	٢٥,٣١
اليمن	٢,٩٣	٨٢,٨٩	٢,٥٩	٢٣٣,١٢	٣,٨٧	٦٤,٦٩	٤,٦٧	٢٤,٧٥	٤,٥٥	١٨,٩٩
إجمالي الصادرات	١٠٠,٠٠	٢٨٢٥,٢٦	١٠٠,٠٠	٨٦٣٠,١٩	١٠٠,٠٠	١٢٧٢,٣٣	١٠٠,٠٠	٥٣٠,١١	١٠٠,٠٠	٤٦٨,٤١
معدل النمو	-	-	-	٤١٦,٠٦	-	٢١٥,٤٧	-	١٣,١٧	-	-

(-)

, , , , ,

% , % , % , % , % ,

% , % , % ,

% ,

. % , % , % ,

% , % , % , % ,

% ,

(-)

(-)

, , , , ,

. % , % , % , % ,

() % , % , % ,

% ,

(-)

(-)

(-)

, , , , ,

% , % , % ,

, , , , ,

% , % ,

% , % , % , % , % ,

(-) % ,

(-)

.(-)

, (-) (-)

,

جدول ٧: إجمالي قيمة الواردات المصرية من الدول العربية خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٠) بالمليون دولار

البيان	(٢٠١٣-١٩٩٠)		(٢٠١٣-٢٠٠٨)		(٢٠٠٧-٢٠٠٢)		(٢٠٠١-١٩٩١)		(١٩٩٥-١٩٩٠)	
	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة
الجزائر	٩,٠٦	٢٥٦,٩٤	٧,٤١	٥٥٩,٨٥	١٧,٧٧	٤٥٣,٥٣	١,٠٢	٩,٦٣	١,٦٥	٤,٧٦
البحرين	١,١٠	٣١,٢٤	١,٠٠	٧٥,٣٠	١,٣٨	٣٥,٣١	١,٣٨	١٣,١١	٠,٤٣	١,٢٦
جيبوتي	٠,٢٦	٧,٣٢	٠,٢٦	١٩,٤١	٠,١٨	٤,٥٩	٠,٠٢	٠,٢٣	٠,١١	٠,٣٣
العراق	١,٥٤	٤٣,٨١	١,١٨	١٦٤,٧٠	٠,٠٤	١,٠٣	٠,١١	١,٠٦	٠,٤٦	١,٣٢
الإردن	١,٨٥	٥٢,٣٥	١,٧٤	١٣١,٣٠	٢,٠٢	٥١,٥٥	٢,١٥	٢٠,٣٢	٢,١٥	٦,٢٣
الكويت	٢٣,٣٠	٦٦,٠٧١	٢٧,٣٢	٢,٦٤,٥٤	٢١,٣٥	٥٤٤,٨٦	٢,١٤	٢٠,٢٤	٤,٥٧	١٣,٢٢
لبنان	١,٨٦	٥٢,٨٠	١,٥٠	١١٣,٦١	٢,٢٠	٥٦,١١	٢,٤٤	٢٣,٠٩	٦,٣٤	١٨,٣٤
ليبيا	٣,٤٠	٩٦,٤٤	٢,٤٦	١٨٥,٧٨	٣,٥٨	٩١,٣٧	٦,٩١	٦٥,٤١	١٤,٩٥	٤٣,٢١
موريتانيا	٠,١٨	٥,٠٠	٠,٠٦	٤,٣٢	٠,٤٣	١,٩٥	٠,١٢	١,١٣	٠,٣٤	٠,٩٧
المغرب	٠,٧٧	٢١,٧٢	٠,٨٤	٦٣,٣٠	٠,٤٨	١٢,٣٢	٠,٩٥	٨,٩٧	٠,٧٩	٢,٢٨
فلسطين	٠,٠٢	٠,٥١	٠,٠١	١,٠١	٠,٠٣	٠,٧٥	٠,٠٣	٠,٢٦	٠,٠٠	٠,٠٠
سلطنة عمان	٠,٦٧	١٩,٠٦	٠,٩٥	٧١,٧١	٠,٠٧	١,٨٧	٠,١٤	١,٣٤	٠,٤٦	١,٣٤
قطر	٢,٣٢	٦٥,٨٥	٣,٢٤	٢٤٤,٨١	٠,٣٤	٨,٦١	٠,٦٦	٦,٢١	١,٣١	٣,٧٨
السعودية	٣٨,٤٦	١٠٩,٠١٣	٣٤,٨٥	٢١٣٣,٣٠	٣٧,٣٩	٩٥٤,٥٥	٦٦,١٧	٦٢٦,٥٤	٥١,٤٢	١٤٨,٦٣
الصومال	٠,٢٦	٧,٢٧	٠,٣٦	٢٧,٣٢	٠,٠٣	٠,٦٨	٠,٠٥	٠,٤٦	٠,٢٢	٠,٦٣
السودان	١,٣٤	٣٨,٠٢	٠,٥٩	٤٤,٧٥	١,٢٩	٥٨,٥٠	٣,٨٢	٣٦,٢١	٤,٣٦	١٢,٦٢
سوريا	٤,٢٧	١٢١,١٢	٤,٢٩	٣٢٤,٢٥	٤,٥٦	١١٦,٣٣	٣,٢٥	٣,٧٥	٤,٥٥	١٣,١٦
تونس	١,٣٠	٣٦,٨٠	١,٤٥	١٠٩,٧٣	٠,٥٧	١٤,٥١	١,٦٥	١٥,٦٢	٢,٥٤	٧,٣٣
الإمارات	٧,٣٧	٢٠٩,١٣	٨,٦١	٦٥٠,٥٢	٤,٥٠	١١٤,٧٦	٦,٧٣	١٣,٧٧	٢,٥٨	٧,٤٦
اليمن	٠,٨٢	٢٣,١٣	٠,٨٨	٦١,٦٢	٠,١٧	٢,١٧	٠,٣٣	٣,١٥	٠,٨٩	٢,٥٨
إجمالي الصادرات	١٠٠,٠٠	٢٨٣٥,٩٩	١٠٠,٠٠	٧٥٥٦,١٨	١٠٠,٠٠	٢٥٥١,٨٦	١٠٠,٠٠	٩٤٦,٨٤	١٠٠,٠٠	٢٨٩,٠٨
محل النمو	-	١٩٦,١٠	-	١٦٩,٥١	-	٢٢٧,٥٤	-	-	-	-

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS), Foreign Trade Bulletin, various issues.

جدول ٩: تطور معايير كفاءة التجارة الخارجية المصرية مع الدول العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٣)

السنوات	معدل التغطية (%)	درجة المشاركة الإقتصادية (%)	درجة الإكتشاف الإقتصادي (%)	درجة أهمية الصادرات للتول العربية (%)	درجة أهمية الواردات للتول العربية (%)	متوسط نصيب الفرد من الصادرات للتول العربية (\$)	متوسط نصيب الفرد من الواردات للتول العربية (\$)	متوسط نصيب الفرد من التجارة مع العربية (\$)
١٩٩٠	١٦٨,٤٣	٢٥,٤٩	١,٢٩	٠,٤٨	٠,٧٣	٦,٢١	٣,٦٩	٩,٩٠
١٩٩١	١٦٣,٣٣	٢٤,٥٥	١,٩٣	٠,٧٣	٠,٧٣	٤,٧٣	٤,٧٣	١٢,٤٥
١٩٩٢	٢١٥,٩٩	٣٦,٧١	١,٩٠	١,٣٠	٠,٦٠	٩,٣٠	٤,٣١	١٣,٦١
١٩٩٣	٢٤٧,٩٧	٤٢,٥٢	١,٦٠	١,١٤	٠,٤٦	٨,٩٧	٣,٦٢	١٢,٥٩
١٩٩٤	١٤٩,٩٣	١٩,٩٨	١,٦٤	٠,٩٨	٠,٦٢	٨,٤٨	٥,٦٥	١٤,١٣
١٩٩٥	١٠٦,١٧	٢,٩٩	١,٥٤	٠,٧٩	٠,٧٥	٧,٧٩	٧,٣٤	١٥,١٣
١٩٩٦	٩٥,٩٤	٢,٠٧	١,٤٨	٠,٧٢	٠,٧٥	٧,٨٧	٨,٢٠	١٦,٠٦
١٩٩٧	٦٩,٩٨	١٧,٦٦	١,٤٩	٠,٦١	٠,٨٨	٧,٦٣	١٠,٨٩	١٨,٥١
١٩٩٨	٦١,٣٥	٢٣,٩٦	١,٧٠	٠,٦٥	١,٠٦	٨,٥٨	١٣,٩٩	٢٢,٥٦
١٩٩٩	٤٣,٠٣	٣٩,٨٣	١,٥٨	٠,٤٨	١,١١	٦,٦٤	١٥,٤٤	٢٢,٥٨
٢٠٠٠	٤١,٢٩	٤١,٥٦	١,٥٦	٠,٦٠	١,٤٦	٩,١١	١٦,٧٤	٢١,١٦
٢٠٠١	٥٥,٧٢	٢٨,٤٤	١,٧٩	٠,٦٤	١,١٥	٩,٣٣	١٦,٧٤	٢٦,٠٧
٢٠٠٢	٨٤,٦٠	٨,٣٤	١,٩٠	٠,٨٧	١,٠٣	١١,٢٢	١٣,٧٦	٢٤,٤٨
٢٠٠٣	١٠٩,٤٧	٤,٥٢	٢,٤٠	١,٢٥	١,١٥	١٤,٩٧	١٣,٦٨	٢٨,٦٥
٢٠٠٤	١٠٢,٨٣	١,٣٩	٣,٨٤	١,٨٩	١,٨٩	٢١,٧٣	٢١,١٣	٤٢,٨٦
٢٠٠٥	٦٣,٠٤	٢٢,٦٧	٥,٧٩	٢,٢٤	٣,٥٥	٢٧,٩٨	٤٤,٣٨	٧٢,٣٦
٢٠٠٦	٥٦,٠٠	٢٨,٢	٥,٧٥	٢,١٦	٣,١٨	٣٠,٣٩	٥٤,٢٦	٨٤,٦٥
٢٠٠٧	٥١,٢٢	٣٢,٢٥	٥,٥٨	١,٨٩	٣,١٩	٣٣,٢٥	٦٤,٩٠	٩٨,١٥
٢٠٠٨	٩٠,٣٧	٥,٠٦	٨,٦٦	٤,١١	٤,٥٥	٨٨,٧١	٩٨,١٦	١٨٦,٨٧
٢٠٠٩	١٦٢,٢٦	٢٣,٧٤	٧,٠٢	٤,٣٥	٢,٦٨	١٠٦,٩٦	٦٥,٩٢	١٧٢,٨٨
٢٠١٠	١٣٨,٤٨	١٦,١٤	٦,٨٨	٣,٩٩	٢,٨٨	١١١,٩٥	٨٠,٨٤	١٩٢,٨٠
٢٠١١	١١٣,٣٣	٦,٢٥	٧,٣٢	٣,٨٩	٣,٤٣	١١٥,٦٣	١٠٢,٠٣	٢١٧,٦٦
٢٠١٢	٩٧,٢٥	١,٤٠	٧,٢٥	٣,٥٨	٣,٦٨	١١٦,٤٣	١١٩,٧٣	٢٣٦,١٥
٢٠١٣	١٠٨,٦٩	٤,٦٦	٦,٧٤	٣,٢٣	٣,٢٣	١١٦,٤١	١٠٧,١٠	٢٢٣,٥٢
المتوسط	٩٦,٢٦	١٩,١٤	٢,٩٦	١,٤٦	١,٤٧	٣٧,٢٢	٣٧,٥٨	٧٤,٨٠

(١) المتوسط الهندسي.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالملحق.

(a)		Basic Gravity Model (BGM)	
()	()	()	()
(BGM)		(-)	
		()	()
		(BGM)	
% ,		% ,	
	.F		.F
%	(GDP _i)	%	(GDP _i)
% ,		% ,	
(GDP _j)		(GDP _j)	
%		%	
% ,		% ,	
(Dist _{ij})		(Dist _{ij})	
%		%	
% ,		% ,	
			% ,
		(Country Effect)	
:		()	
% ,		(D _{ji})	
% ,	% ,	()	()
% ,	% ,		

() ()

(AGM)

Augmented Gravity Model (AGM)

% ,

(-)

.F

(-)

Variables	Indicators	Exports (LnY _{ij})		Imports (LnY _{ij})	
		BGM _{Exp.} (1)	AGM _{Exp.} (2)	BGM _{Imp.} (3)	AGM _{Imp.} (4)
Constant	Value	-6.035	-3.919	-6.503	-1.568
	Std. Error	1.441	1.356	1.965	2.155
	t-test	**(-4.188)	**(-2891)	(-3.310)**	(-0.728)
LnGDP _i	Value	2.066		1.608	
	Std. Error	0.117		0.156	
	t-test	** (17.623)		** (10.325)	
LnGDP _j	Value	0.560		1.404	
	Std. Error	0.073		0.107	
	t-test	** (7.687)		** (13.066)	
LnDist _{ij}	Value	-0.625	-0.793	-1.004	-0.192
	Std. Error	0.136	0.061	0.208	0.102
	t-test	**(-4.583)	**(-3.178)	**(-4.828)	*(-1.877)
LnPer capita GDP _i	Value		2.986		2.108
	Std. Error		0.164		0.261
	t-test		** (18.194)		** (8.090)
LnPer capita GDP _j	Value		0.215		-0.532
	Std. Error		0.070		0.133
	t-test		** (3.055)		** (4.002)
N		168	168	168	168
R ²		0.7985	0.6691	0.6129	0.4194
F	Value	**221.552	**113.550	89.129**	41.209**
	Sig.,	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)

(j)

:

=Y

= GDP_i

= GDP_j

= Dist_{ij}

= GDPpc_i

= GDPpc_j

(**) (*)

()

:

$$\ln(\text{GDPpc}_i) = \beta_0 + \beta_1 \ln(\text{GDPpc}_j) + \beta_2 \ln(\text{Dist}_{ij}) + \epsilon_i$$

(AGM)

Basic

Gravity Model (BGM)

$$\ln(\text{pcGDP}_i) = \beta_0 + \beta_1 \ln(\text{pcGDP}_j) + \beta_2 \ln(\text{Dist}_{ij}) + \epsilon_i$$

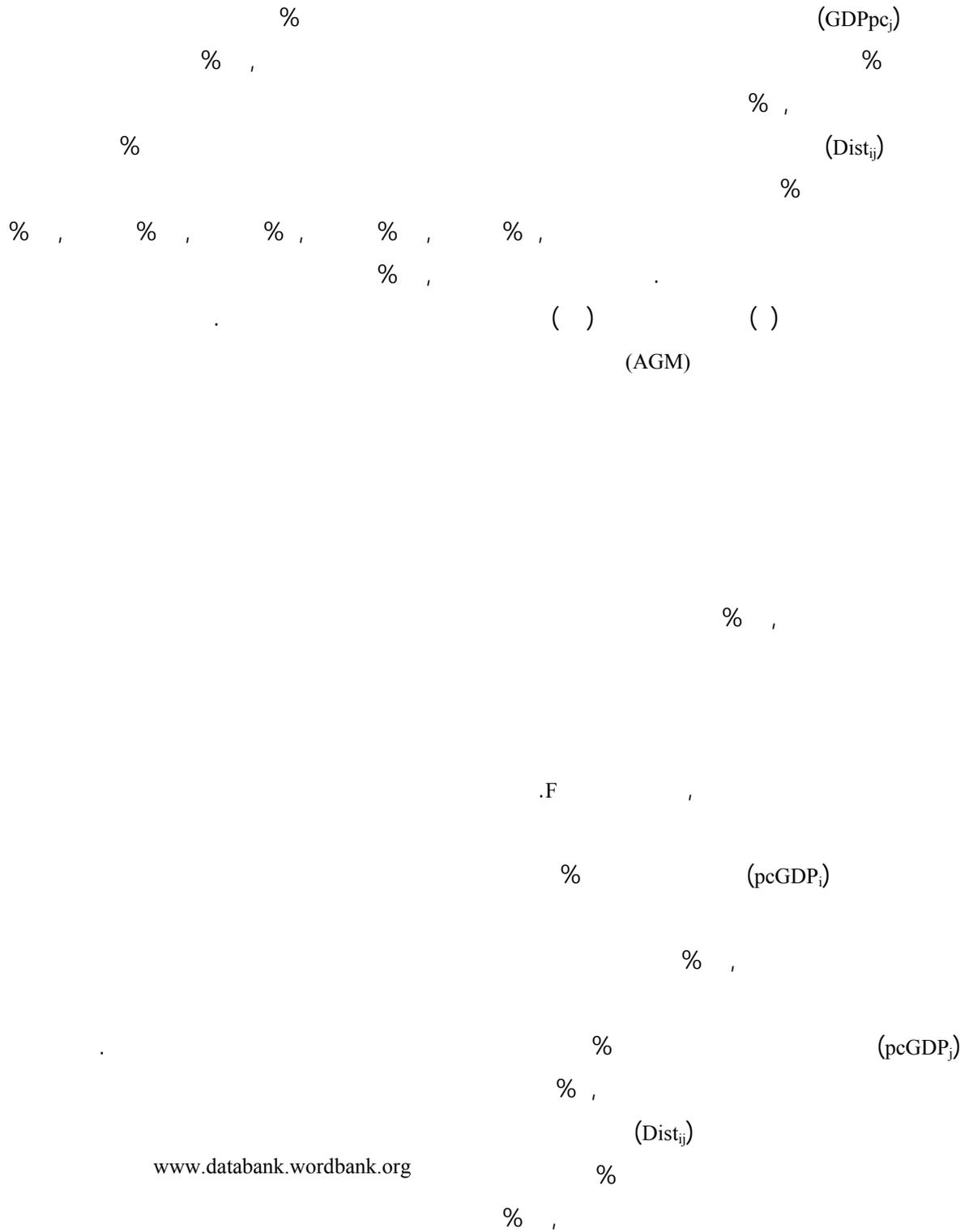
% ،
 .F ،
 % (GDP_i)
 :
 % ،
 % ، % ، % ،
 % ،
 % (GDP_j)
 % ،
 % (Dist_{ij})
 %
 -
Augmented Gravity Model (AGM)
 () ()
 (BGM)
 (-)
 () ()
 (AGM) % ،
 % ،
 .F
 % (GDP_i)
 .F ،
 % ،
 (GDP_j)
 %
 % (GDP_{pc})
 % ،
 % (Dist_{ij})
 %

(-)

Variables	Indicators	Exports (LnY _{ij})		Imports (LnY _{ij})	
		BGM _{Exp.} (1)	AGM _{Exp.} (2)	BGM _{Imp.} (3)	AGM _{Imp.} (4)
LnGDP _i	Value	1.611		0.399	
	Std. Error	0.176		0.145	
	t-test	** (9.131)		** (2.753)	
LnGDP _j	Value	1.142		-1.905	
	Std. Error	0.192		0.175	
	t-test	** (5.947)		** (-10.868)	
LnDist _{ij}	Value	-1.675	-1.347	-2.813	-1.155
	Std. Error	0.165	0.175	0.343	0.331
	t-test	** (-10.143)	** (-7.699)	** (-8.205)	* (-3.493)
LnPer capita GDP _i	Value		2.993		2.515
	Std. Error		0.147		0.241
	t-test		** (20.377)		** (10.430)
LnPer capita GDP _j	Value		0.416		-0.362
	Std. Error		0.094		0.335
	t-test		** (4.413)		(-1.080)
Country Effect					
Jordan	Value	0.414	-0.579	-1.381	-1.078
	Std. Error	0.544	0.281	0.273	0.501
	t-test	(0.761)	(-2.059)*	(-5.063)**	(-2.150)*
Lebanon	Value	0.984	-0.507	2.013	-0.905
	Std. Error	0.595	0.250	0.419	0.307
	t-test	(1.653)**	(-1.919)	(4.806)**	(-2.945)**
Libya	Value	0.915	0.433	-0.128	-0.146
	Std. Error	0.311	0.210	0.221	0.217
	t-test	(2.943)**	(1.112)	(-0.582)	(-0.671)
Saudi Arabia	Value	1.254	0.950	-0.718	2.123
	Std. Error	0.420	0.213	0.356	0.299
	t-test	(2.987)**	(4.460)**	(-2.016)*	(7.090)**
Sudan	Value	0.348	-0.635	-1.088	-1.697
	Std. Error	0.324	0.294	0.217	0.838
	t-test	(1.074)	(-2.160)*	(-5.00)**	(-2.025)*
Syria	Value	-0.471	-0.392	-2.186	-1.350
	Std. Error	0.351	0.270	0.335	0.433
	t-test	(-1.340)	(-1.453)	(-6.516)**	(-3.118)**
United Arab Emirates	Value	0.694	1.249	-0.457	-2.871
	Std. Error	0.282	0.235	0.548	0.792
	t-test	(2.463)**	(5.315)**	(-0.834)	(-3.623)**
N		168	168	168	168
R ²		0.9865	0.9860	0.9853	0.9850
F	Value	**21112.434	**13084.305	8754.413**	7571.586**
	Sig.,	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)

(**) (*)

()



()

()

" ()

-

()

()

The Egyptian Foreign Trade Analysis of The Most Important Arab Countries using Gravity Model

Amr Abdel Hamied Refaat, Essam Sabry Soliman
Department of Agricultural Economics – DRC

ABSTRACT

Arab markets are consider one of the major markets for the Egyptian Exports. This is due that the Arabian market consider one of the promoted markets especially the non-gulf markets like the Syrian and Libyan and Sudanese Markets. Alliance Economy is one the major economic phenomena in the world, thus Arabian integration Economy and the alliance economy with the Arab countries in addition with the integration and alliance economy with the African countries are the only two ways for Egypt to integrate in the international economy.

The research aims to increase the value of commercial trade between Egypt and the Arab countries, through quantity of trade flows of Arab countries with the world and environment and to identify the most important Arab countries that are expending or limiting imports from Egypt.

The research relied on (based on) quantitative descriptive statistical methods in the analysis of Egyptian foreign trade data with Arab countries, in addition to estimate the gravity model by using cross-sectional data regression and time series. The reseach results point to decrease the relative importance of the size of arab environment compared to the size of arab trade.

The relative importance of exports and imports and the size of arab trade reached about 9,22%, 11.48%, 10.16% from total imports, exports and Arab trade during the period (1990 – 2013), while coverage rate ,the degree of Economical participation, importance degree of import and export, the annual capita of Arab environmental trade about respectively about 108,1%, 4.25%, 6.59%, 3.38%, 3.13%, 276\$ in arrangement .

