

## EGYPTIAN FOREIGN TRADE WITH MAJOR ARAB COUNTRIES USING GRAVITY MODEL AND ITS FUTURE OUTLOOK

Fayyad, Sh. M. S.

Agric. Economic Dept., Socio-economic Division., Desert Res. Center

التجارة الخارجية المصرية مع أهم الدول العربية باستخدام نموذج الجاذبية

وأفاقها المستقبلية

شريف محمد سمير فياض

قسم الاقتصاد الزراعي - شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية - مركز بحوث الصحراء

### الملخص

تعتبر الأسواق العربية هي أحد الأسواق الرئيسية التي تعتمد عليها مصر في زيادة صادراتها سواء الزراعية أو الغير زراعية وذلك لأن السوق العربي يعتد من الأسواق الوعادة خاصة إلى الأسواق غير الخليجية مثل السوق السوري والليبي والسوداني، وإتجاه العالم إلى التكاملات الاقتصادية يحتم على مصر من تعديل وتفعيل التكامل الاقتصادي والتشاركي العربي حيث أن التكامل والتكامل الاقتصادي العربي هو أحد المسبل لل الاقتصاد المصري بالإضافة إلى التكامل الاقتصادي مع الدول الإفريقية في الكونفدرالية الكينية لكن وجود تكامل اقتصادي تكون مصر مشاركة فيه بشكل كبير.

ويتبين من الدراسة الإلخاض في نسبة الصادرات المصرية إلى المعدودية من إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية على الرغم من الزيادة في قيمة الصادرات، وكذلك الحال بالنسبة إلى الصادرات المصرية إلى ليبيا، بينما ازدادت نسبة الصادرات المصرية من إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية إلى كل من لبنان، والأردن والإمارات العربية، بشكل أساسى وبشكل أقل إلى كل من سوريا والسودان. بينما يتبع أيضاً الثبات النسبي في نسبة الصادرات المصرية إلى باقى الدول العربية خلال فترة الدراسة الممتدة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٩. ويتبين أيضاً التنوع في توزيع الصادرات المصرية إلى الدول العربية ويزداد ذلك التنويع في الفترات الثالثة والرابعة مقارنة بالفترة الأولى والثانية.

يتبع أن على الرغم من أن السعودية تعتبر هي الدولة الأولى لمتوسط قيمة الواردات المصرية من الدول العربية خلال متوسط الفترات الأربع موضع الدراسة، إلا أن نسبة مساهمة السعودية في إجمالي قيمة الواردات المصرية من الدول العربية أخذة في الانخفاض حيث بدأت بنسبة ٥٥٪ خلال متوسط الفترة الأولى إلى أن بلغت ٣٩.٨٪ خلال متوسط الفترة الأخيرة، وكذلك إنخفاض مساهمة الواردات المصرية من لبنان خلال فترات الدراسة الأربع. بينما يتبع زيادة نسبة مساهمة كل من الكويت (خاصة في الفترة الأخيرة)، الجزائر والإمارات العربية. الأمر الذي يشير إلى اتباع مصر لخاصية التنوع الجغرافي للواردات المصرية من الدول العربية فبدلاً من تركزها في دولة واحدة هناك أكثر من دولة، ولكن تلك السياسة لم تؤدي إلى تنوع حقيقي للواردات المصرية من الدول العربية حيث يتبع تركز الواردات المصرية في ثلاث دول عربية كمتوسط كل فترة حيث تمثل نسبة الواردات المصرية أكثر من ٦٧٪ من إجمالي نسبة الواردات من الثلاث دول.

ويتبين أيضاً عدم الثبات في التجارة بين مصر وبعض الدول العربية وعلى الأخص الإمارات والسودان ولبنان حيث تشير الدراسة إلى وجود فائض في الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط الفترة الأولى ثم انخفض في الفترة الثانية بالنسبة للسودان وحقق عجز بالنسبة إلى الإمارات ولبنان إلى أن حقق عجز مع السودان وفائض مع الإمارات ولبنان في الفترة الثالثة، ثم عاد ليتحقق فائض في الفترة الرابعة والأخيرة مع الثلاث دول. الأمر الذي يشير إلى عدم وجود استقرارية ثابتة في التجارة بين مصر وتلك الدول العربية مع العلم بأن تلك الدول الثلاث تعتبر شريك تجاري أساسى مع مصر.

ويتبين من خلال نماذج الجاذبية أن زيادة إجمالي الناتج المحلى للحقى في مصر وباقى الدول العربية يؤدي إلى زيادة صادرات مصر إلى تلك الدول، بينما تبين أن زيادة المسافة الجغرافية تؤدي على

ارتفاع انتشار الصادرات المصرية إلى الدول العربية، كما يقل الطلب على الواردات على المنتجات المصرية عند ارتفاع النخل الفرد الحقيقي للأفراد في الدول العربية، وقد تبين أن أهم الدول المسئولة عن إنخفاض صادرات مصر هي سوريا، بينما تبين أن باقي الدول العربية موضع الدراسة تستجيب للطلب على الصادرات المصرية عند ارتفاع مستوى الدخل الفرد بها. بينما في حالة الواردات فقد تبين أن كل من السعودية ولبيا يساهمن في زيادة الواردات المصرية، بينما تقل الواردات المصرية من باقي الدول العربية بموضع الدراسة عند ارتفاع مستوى الدخل الفرد بها. كما تبين من الدراسة ومن خلال استخدام نموذج لاريميا حيث تم توقع قيمة الصادرات والواردات المصرية حتى عام ٢٠١٦. فقد تبين أن قيمة الصادرات المصرية إلى أهم الدول العربية بموضع الدراسة، سوف تزداد في عام ٢٠١٦ مقارنتاً بعام ٢٠٠٩ عدا قيمة الصادرات المصرية على سوريا. بينما القيمة الواردات المصرية، فقد تبين من نموذج الاريميا، أن الواردات المصرية سوف تزداد خلال عام ٢٠١٦ مقارنتاً بعام ٢٠٠٩ لكافة الدول العربية بموضع الدراسة. وبتبيين من الدراسة إلى وجود فائض في الميزان التجارى بين مصر وكافه الدول العربية بموضع الدراسة، بينما سوف يكون هناك عجز في الميزان التجارى بين مصر والسعودية والإمارات. الأمر الذى يستدعي تدارك هذا الأمر والعمل على زيادة الصادرات المصرية إلى تلك الدول، وعلى الأخضر المواد الزراعية والعمل على خفض الواردات المصرية من تلك الدول وعلى الأخضر المواد البترولية.

المقدمة

تعتبر السوق العربية هي أحد الأسواق الهامة للصادرات المصرية، وتعطى مصر أهمية كبيرة للنهوض بالأسواق العربية والتجارة البينية العربية، نظراً لاتفاقيات التبادل التجاري التي وقعتها مصر مع الكثير من الدول العربية، والتي تستهدف التهوض بعملية التبادل التجارى بين مصر والدول العربية، حيث يموج تلك الاتفاقيات تأخذ مصر الكثير من المزايا السعرية والتسهيلات الجمركية لولوج منتجاتها فى الأسواق العربية، مما يؤدي إلى زيادة التبادل التجارى بين مصر والدول العربية وبالتالي زيادة التلامم الاقتصادي بين مصر والدول العربية.

يتجة العالم الان وفي الاونة الاخيرة الى التكامل الاقليمي خاصه التكامل الاقتصادي، فمن اشهر واكير التكتلات او التكاملات الاقتصادية التكامل الاقتصادي بين دول الاتحاد الأوروبي فيما يسمى بالاتحاد الأوروبي، والذي يزداد عدد الدول فيه الى ان بلغت ۲۵ دولة في الأعوام السابقة. وكذلك التكامل الاقتصادي في دول الآسيان جنوب شرق القارة الآسيوية والتكمال الاقتصادي في جنوب القارة أمريكا الجنوبيه فيما يسمى بالاتفاق، وهذه من التكاملات او الاتحادات الاقتصادية الأخرى.

التكامل الاقتصادي العربي هو أحد التكاملات الاقتصادية الهامة. وقد وجدت فكرة التكامل الاقتصادي العربي منذ أمد بعيد حيث بدأت في منتصف أربعينيات القرن الماضي بإنشاء جامعة الدول العربية، وكانت هناك العديد من المحاولات لإحداث التكامل والوحدة العربية ولكن فشلت كل المحاولات لعدم وجود تكامل اقتصادي عربي حقيقي. وتختلف ذلك من خلال أن التجارة البينية العربية تعتبر ضعيفة للغاية، مما يعني أنها لا ترقى إلى مستوى التكامل الاقتصادي العالمي.

### **البحث:**

على الرغم من الحديث على أهمية التكامل الاقتصادي العربي بين مصر والدول العربية وعلى أهمية الدول العربية مع مصر وأهمية زيادة حجم التبادل التجارى بين مصر والدول العربية، إلا أن الصادرات والواردات المصرية إلى ومن الدول العربية تتغير ضعيفة بالمقارنة بحجم التبادل التجارى مع التكتلات الاقتصادية أو الدول الأخرى، حيث يتبيّن أن جملة الصادرات المصرية إلى دول الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة بلغت نحو ٦,٤ مليار دولار وذلك بنسبة بلغت نحو ٢٣,٩٪٠ من إجمالي الصادرات المصرية والتي بلغت نحو ٢٥,٢ مليار دولار خلال عام ٢٠٠٨ على الترتيب بينما بلغت إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية نحو ٣,٨ مليار دولار نسبة بلغت نحو ١٥,٣٪٠ خلال عام ٢٠٠٨ في جانب الواردات ترکزت الواردات المصرية من الدول الآسيوية غير العربية (الصين) والولايات المتحدة، الاتحاد الأوروبي حيث بلغت نحو ١٨,٨٪٠، ١٨,٩٪٠، ١٨,٤٪٠، ١٨,٣٪٠، ١٨,٢٪٠، ١٨,١٪٠، ١٨,٠٪٠، ١٧,٩٪٠، ١٧,٨٪٠، ١٧,٧٪٠، ١٧,٦٪٠، ١٧,٥٪٠، ١٧,٤٪٠، ١٧,٣٪٠، ١٧,٢٪٠، ١٧,١٪٠، ١٧,٠٪٠، ١٦,٩٪٠، ١٦,٨٪٠، ١٦,٧٪٠، ١٦,٦٪٠، ١٦,٥٪٠، ١٦,٤٪٠، ١٦,٣٪٠، ١٦,٢٪٠، ١٦,١٪٠، ١٦,٠٪٠، ١٥,٩٪٠، ١٥,٨٪٠، ١٥,٧٪٠، ١٥,٦٪٠، ١٥,٥٪٠، ١٥,٤٪٠، ١٥,٣٪٠، ١٥,٢٪٠، ١٥,١٪٠، ١٥,٠٪٠، ١٤,٩٪٠، ١٤,٨٪٠، ١٤,٧٪٠، ١٤,٦٪٠، ١٤,٥٪٠، ١٤,٤٪٠، ١٤,٣٪٠، ١٤,٢٪٠، ١٤,١٪٠، ١٤,٠٪٠، ١٣,٩٪٠، ١٣,٨٪٠، ١٣,٧٪٠، ١٣,٦٪٠، ١٣,٥٪٠، ١٣,٤٪٠، ١٣,٣٪٠، ١٣,٢٪٠، ١٣,١٪٠، ١٣,٠٪٠، ١٢,٩٪٠، ١٢,٨٪٠، ١٢,٧٪٠، ١٢,٦٪٠، ١٢,٥٪٠، ١٢,٤٪٠، ١٢,٣٪٠، ١٢,٢٪٠، ١٢,١٪٠، ١٢,٠٪٠، ١١,٩٪٠، ١١,٨٪٠، ١١,٧٪٠، ١١,٦٪٠، ١١,٥٪٠، ١١,٤٪٠، ١١,٣٪٠، ١١,٢٪٠، ١١,١٪٠، ١١,٠٪٠، ١٠,٩٪٠، ١٠,٨٪٠، ١٠,٧٪٠، ١٠,٦٪٠، ١٠,٥٪٠، ١٠,٤٪٠، ١٠,٣٪٠، ١٠,٢٪٠، ١٠,١٪٠، ١٠,٠٪٠، ٩,٩٪٠، ٩,٨٪٠، ٩,٧٪٠، ٩,٦٪٠، ٩,٥٪٠، ٩,٤٪٠، ٩,٣٪٠، ٩,٢٪٠، ٩,١٪٠، ٩,٠٪٠، ٨,٩٪٠، ٨,٨٪٠، ٨,٧٪٠، ٨,٦٪٠، ٨,٥٪٠، ٨,٤٪٠، ٨,٣٪٠، ٨,٢٪٠، ٨,١٪٠، ٨,٠٪٠، ٧,٩٪٠، ٧,٨٪٠، ٧,٧٪٠، ٧,٦٪٠، ٧,٥٪٠، ٧,٤٪٠، ٧,٣٪٠، ٧,٢٪٠، ٧,١٪٠، ٧,٠٪٠، ٦,٩٪٠، ٦,٨٪٠، ٦,٧٪٠، ٦,٦٪٠، ٦,٥٪٠، ٦,٤٪٠، ٦,٣٪٠، ٦,٢٪٠، ٦,١٪٠، ٦,٠٪٠، ٥,٩٪٠، ٥,٨٪٠، ٥,٧٪٠، ٥,٦٪٠، ٥,٥٪٠، ٥,٤٪٠، ٥,٣٪٠، ٥,٢٪٠، ٥,١٪٠، ٥,٠٪٠، ٤,٩٪٠، ٤,٨٪٠، ٤,٧٪٠، ٤,٦٪٠، ٤,٥٪٠، ٤,٤٪٠، ٤,٣٪٠، ٤,٢٪٠، ٤,١٪٠، ٤,٠٪٠، ٣,٩٪٠، ٣,٨٪٠، ٣,٧٪٠، ٣,٦٪٠، ٣,٥٪٠، ٣,٤٪٠، ٣,٣٪٠، ٣,٢٪٠، ٣,١٪٠، ٣,٠٪٠، ٢,٩٪٠، ٢,٨٪٠، ٢,٧٪٠، ٢,٦٪٠، ٢,٥٪٠، ٢,٤٪٠، ٢,٣٪٠، ٢,٢٪٠، ٢,١٪٠، ٢,٠٪٠، ١,٩٪٠، ١,٨٪٠، ١,٧٪٠، ١,٦٪٠، ١,٥٪٠، ١,٤٪٠، ١,٣٪٠، ١,٢٪٠، ١,١٪٠، ١,٠٪٠، ٠,٩٪٠، ٠,٨٪٠، ٠,٧٪٠، ٠,٦٪٠، ٠,٥٪٠، ٠,٤٪٠، ٠,٣٪٠، ٠,٢٪٠، ٠,١٪٠، ٠,٠٪٠

وبالتالي تكمن مشكلة البحث في ضعف حجم التبادل التجارى النسبي بين مصر والدول العربية خاصة في جانب الواردات المصرية من الدول العربية. والذى ينعكس أثره على صعوبة إحداث التكامل الاقتصادي، وبالتالي الوحدة الاقتصادية بين مصر والدول العربية هذا من ناحية، وبالتالي ربط مصر تجارياً مع تكتلات أخرى غير عربية وعلى الأخص دول الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة، بالإضافة إلى صعوبة الحصول على النقد الأجنبى اللازم لدفع عجلة التنمية من ناحية أخرى.

#### هدف البحث:

يهدف البحث إلى محاولة الوصول إلى كيفية زيادة التبادل التجارى بين مصر والدول العربية وكذلك التعرف على أهم العوامل التي تؤثر على زيادة حجم التبادل التجارى بين مصر والدول العربية، وتحديد أهم الدول العربية التي توسع أو تحد في حجم التبادل التجارى مع مصر . واخير التبو بحجم التبادل التجارى بين مصر وأهم الدول العربية التي يحدث تبادل تجاري معها. مع وضع بعض التوصيات التي يمكن أن تساهم في زيادة حجم التبادل التجارى بين مصر والدول العربية.

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث على الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية في تحليل بيانات التجارة الخارجية المصرية مع الدول العربية. بالإضافة إلى تقدير نموذج الجاذبية (Gravity Model) باستخدام إنحدار البيانات المتقطعة والسلالس الزمنية ويعتمد نموذج الجاذبية على نظرية نيون للجاذبية في أن القوة الجاذبة بين جسمين تتاسب طردياً مع حاصل ضرب كثفيهما وعكسياً مع مربع المسافة. وعلى هذا في استخدام ذلك القانون لنيون يمكن أن يكون التدفق التجارى بين دولتين يمكن أن تتاسب طردياً مع حاصل ضرب إجمالي الناتج المحلي للدولتين وعكسياً مع مربع المسافة الجغرافية بين عاصمة تلك الدولتين أو المدن الرئيسية، كما هي في المعادلة التالية:

$$Y_{ij} = G (M_i M_j / D_{ij}^2)^{\beta_1} * (GDP_i^{\beta_2} / Dist_{ij}^{\beta_3}) \quad (1)$$

حيث  $G$  أو  $\beta$  هو ثابت الجاذبية العام General Gravitational Constant وعلى هذا يمكن تحويل المعادلة رقم (1) إلى المعادلة الأساسية في معاملات الإنحدار لأخذ الشكل التالي:

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

وهي المعادلة الأساسية في معاملات الإنحدار (2) يمكن تحويلها إلى دالة خطية وبأخذ لوغاريم الطرفين يمكن تحويلها إلى دالة لوغاريتمية مزدوجة كما هو موضع في المعادلة رقم (3)

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

حيث يمثل  $\epsilon_{ij}$  حد الخطأ الشوائلي لمعادلة الإنحدار رقم (3). وتلك المعادلة تسمى نموذج الجاذبية الأساسية BGM (Basic Gravity Model) ويستخدم نموذج الجاذبية في مجال التجارة بين الدول. وقد تم إضافة متغير عدد السكان للدولتين داخل نموذج الجاذبية الوارد في المعادلة (3) وتم إطلاق اسم نموذج الجاذبية المعدل AGM (Augmented Gravity Model) وقد أخذ الشكل التالي:

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

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

هذا ويمكن إدخال متغير مستقل آخر في النموذج خاصة متغير صورى ( $D_{ij}$ ) وعلى ذلك تكون المعادلة كالتالي:

$$\ln Y_{ij} = \beta_0 + \beta_1 \ln GDPpc_i + \beta_2 \ln GDPpc_j - \beta_3 \ln Dist_{ij} + \sum_{j=1}^S \alpha_{ij} D_{ij} + \epsilon_{ij} \quad (6)$$

حيث:

$Y_{ij}$  = التدفق التجارى سواء الصادرات أو الواردات بين الدولة (i) والدولة (j) بالدولار

$GDPpc_i$  = إجمالي الناتج المحلي للفرد للدولة (i) بالمليون دولار

$GDPpc_j$  = إجمالي الناتج المحلي للفرد للدولة (j) بالمليون دولار

$Dist_{ij}$  = المسافة الجغرافية بين عاصمة الدولتين أو أهم المدن التجارية بين الدولتين بالكم.

$D_{ij}$  = متغير صورى ويمثل (الحدود والتغة والمعلمة المشتركة والإتفاقيات التجارية وغيرها).

ويجب أن يلاحظ هنا أن من منطقة الإشارات والنتائج للنموذج لابد أن تكون العلاقة طردية لمتغير إجمالي الناتج المحلي للفرد والعلاقة عكسية لمتغير المسافة وذلك مع المتغير التابع وهو التدفق التجارى سواء صادرات أو واردات.

و كذلك أيضا تم تقيير حجم التجارة بين مصر والدول العربية من خلال استخدام نموذج أريما Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) وهو نموذج من نماذج التحليل القياسي لانحدار السلسلة الزمنية الخاصة بنماذج التباين وهذا النموذج يعتمد على تكميل الانحدار الذاتي أو ما يسمى (AR) Autoregressive والوسط المتحرك (MA) Moving Average . لكي يكون النموذج مقبولاً لابد أن تكون النموذج معنوى بالإضافة إلى أن تكون مجموع معلمات الانحدار الذاتي (AR) و الوسط المتحرك (MA) كل على حدا أقل من الواحد.<sup>(٩)</sup>

هذا وقد اعتمدت الدراسة على بيانات من مصادر متعددة منها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، وكذلك بيانات من وزارة التجارة والصناعة نقطة التجارة الخارجية. وكذلك من قاعدة البيانات في الأمم المتحدة وبيانات البنك الدولي المنشورة على شبكة المعلومات الدولية.

#### نتائج البحث والتعليق:

##### ١ - هيكل التجارة بين مصر والدول العربية:

١-١: تطور الصادرات المصرية إلى الدول العربية: يتراوح ذلك الجزء من البحث هيكل التجارة بين مصر والدول العربية حيث يتبيّن من الجدول رقم (١) تطور الصادرات المصرية إلى الدول العربية مقسّمة إلى أربع فترات زمنية للفترة الأولى من (١٩٩٤-١٩٩٠)، والفترة الثانية من (١٩٩٩-١٩٩٥)، والفترة الثالثة (٢٠٠٠-٢٠٠٤)، والفترة الرابعة والأخيرة من (٢٠٠٩-٢٠٠٥). يتبيّن زيادة قيمة الصادرات المصرية خلال متوسط الفترة الأولى الممتدة من (١٩٩٤-١٩٩٠) من ٤٦,٨ مليون دولار إلى نحو ٤٢٧١,٩٩ مليون دولار خلال متوسط الفترة الأخيرة (٢٠٠٩-٢٠٠٥)، بنسبة زيادة بلغت نحو ٨١٥% خلال الفترة الرابعة مقارنة بالفترة الأولى.

هذا ويتبّين من نفس الجدول السابق تركز الصادرات المصرية إلى المملكة العربية السعودية، ليبيا، سوريا، السودان خلال متوسط الفترة الأولى وذلك بكمية صادرات بلغت نحو ٦٥,٧٤، ١٤٩,٠٣، ٣٤,٤٧ و ٣٠,٢٢ مليون دولار بنسّب بلغت نحو ٦٤,٤٧، ٣١,٩٣، ٦١٤,٠٨، ٦٧,٣٨ على الترتيب خلال متوسط الفترة (١٩٩٤-١٩٩٠). بينما خلال الفترة الثانية والممتدة من (١٩٩٥-١٩٩٩)، فيتبّين من الجدول السابق تركز الصادرات المصرية إلى كل من السعودية ولبنان، سوريا، الإمارات العربية المتحدة، لبنان والأردن وذلك بكمية صادرات بلغت نحو ١٢٩,٦٧، ٥٨,٢٤، ٤٦,٥٧، ٣١,٥، ٣٨,٦ على الترتيب خلال متوسط الفترة (١٩٩٤-١٩٩٥) من ٢٩,٧ مليون دولار بنسّب بلغت نحو ٢٦,٧، ١١,٩٩، ٦٩,٥٩، ١١,٩٩ على الترتيب خلال متوسط الفترة (١٩٩٩-١٩٩٥).

بينما خلال الفترة الثالثة الممتدة من (٢٠٠٩-٢٠٠٥) فيتضاعف تركز الصادرات المصرية إلى كل من السعودية، لبنان، الإمارات العربية، سوريا، الأردن، ليبيا بقيمة بلغت نحو ٨٨,٩٨، ١١٨,٨، ١٦٨,١٣، ٧٩,٦٢، ٧٩,٦١، ٨٧,٩٠ و ٧١,٨٩ مليون دولار على الترتيب وذلك بنسّب بلغت نحو ١٣٠,١، ١٨,٤، ٦٤، ٦٢، ٦٩,٦٢، ٨٧,٧١، ٨٧,٨٧٪ على الترتيب خلال متوسط الفترة الممتدة من (٢٠٠٤-٢٠٠٠).

بينما خلال الفترة الرابعة والممتدة من (٢٠٠٩-٢٠٠٥) فيتضاعف تركز الصادرات العربية المصرية إلى كل من السعودية، الأردن، ليبيا، سوريا، الإمارات العربية، لبنان، السودان بقيمة بلغت نحو ٧٣٢,٨٢، ٤٨٠,٠٥، ٤٧,٥٨، ٤١١,٤٠، ٣١٢,٨٩، ٣٧٩,٤ على الترتيب وذلك بنسّب بلغت نحو ١١٧,١٥، ١١٢,٤، ٩٩,٦٣، ٩٩,٦٢، ١١٠,٤٪ على الترتيب وذلك متوسط تلك الفترة.

وعلى ذلك يتبيّن الإنخفاض في نسبة لل الصادرات المصرية إلى السعودية من إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية على الرغم من الزيادة في قيمة الصادرات. وكذلك الحال بالنسبة إلى الصادرات المصرية إلى ليبيا. بينما ازدادت نسبة الصادرات المصرية من إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية إلى كل من لبنان، والأردن والإمارات العربية، بشكل أساسى وبشكل أقل إلى كل من سوريا والسودان. بينما يتبيّن أيضاً الثبات النسبى في نسبة الصادرات المصرية إلى باقى الدول العربية خلال فترة الدراسة الممتدة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٩.

جدول رقم (١): تطور الصادرات المصرية بين مصر والدول العربية بالمليون دولار خلال الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٩

الدولة	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	١٩٩٠	١٩٩١	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
الجزائر	١٩,٤٨	١٩,١٨	١٣,٦٦	٣٧,٥٣	٣,١٣	١٥,١٨	٤,١٧	١٩,٤٨			
البحرين	٣,٠٤	٣,٦٥	١٨,٤٩	٥,٢٨	٢,٥٧	٣,٥٠	٣,٦٥				
جيبوتي	١,٧٣	١,٣٧	١٣,٣٧	١,٤٢	٣,٨٥	١,٨٣	٠,٣٧				
العراق	٧,٢٣	٧,٢٣	١٧٣,٢٠	٧,١٧	٦٥,٥٠	٤,٦٩	٢٣,٧٣	١,٥٥			
الأردن	٢٤,٨٠	٥,٣١	٤٨٠,٠٥	٨,٧١	٧٩,٧١	٦,١٢	٢٩,٦٩	٥,٢٠			
الكويت	٢٤,٨٠	٥,٣١	١٠٤,٥٥	٢,١٨	١٩,٩٢	٣,٧٥	١٨,٢١	٥,٣١			
بنغلاديش	٢١,٦١	٦,٦٣	٣١٢,٨٩	١٣,١	١١٨,٨٥	٧,٥٠	٣١,٥٥	٤,٦٣			
لبنان	٦٥,٧٤	١٤,٠٨	٤٧١,٩٤	٧,٦٧	٧١,٦٩	١١,٩٩	٥٨,٢٤	١٤,٠٨			
ليبيا	٠,٠٤	٠,٠١	٩,٥٢	٠,٢١	١,٩٣	٠,٠١	٠,٠٤	٠,٠١			
موريطانيا											
المغرب											
فلسطين											
عمان											
قطر											
المملكة العربية السعودية	١٤٩,٥٣	٣١,٩٣	٧٣٢,٨٢	١٨,٤٠	١٩٦,١٣	٢٩,٧٠	١٢٩,٦٧				
الصومال	٠,٠٧	٠,٢٢	٦,٣٩	٠,٩	٠,٨١	٠,٥	٥,١٨	٠,٥٣			
السودان	٣٠,٢٣	٦,٤٧	٣٣١,٦	٦,١١	٥٥,٧٩	٤,٦٩	٢٢,٧٦	٦,٤٧			
سوريا	٣٤,٤٧	٧,٣٨	٤١١,٤١	٩,٦٢	٨٧,٩	٩,٥٩	٤٦,٥٧				
تونس	١٩,٥١	٤,١٨	١٣٥,٠١	٢,٣	١٨,٥	٤,٥٦	٢٢,١٢	٤,١٨			
الإمارات العربية المتحدة	٢٢,١٧	٤,٧٥	٣٧٩,٤٣	٩,٦٤	٨٨,٨	٧,٩٦	٣٨,٦٦				
اليمن	٢٠,٢٩	٤,٣٥	١٣٤,٩٢	٢,١١	٢٨,٤	٤,٩١	٢٣,٨٣				
المتوسط العام	٤٦٦,٨١	٤٨٥,٦٢	٤٢٧,٩٩	١٠٠	٩١٣,٧٦	١٠٠					

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة

١-٢: تطور الواردات المصرية من الدول العربية: يتبين من الجدول رقم (٢) الزيادة التي حدثت للواردات المصرية من الدول العربية خاصة خلال متوسط الفترة الثالثة والرابعة. حيث بلغت متوسط جملة الواردات المصرية من الدول العربية خلال الفترة الأولى الممتدة من (١٩٩٤-١٩٩٥) نحو ٢٥٧,١ مليون دولار على الترتيب، وبنسبة زيادة بلغت نحو ١٢٥,٨% خلال متوسط الفترة الثانية مقارنتاً بمتوسط الفترة الأولى. وواصلت الزيادة في متوسط قيمة الواردات المصرية لتبلغ نحو ١١٨٦,١٥ مليون دولار خلال متوسط الفترة الثالثة (٢٠٠٤-٢٠٠٥) والرابعة (٢٠٠٩-٢٠١٠) على الترتيب وذلك بنسبة زيادة بلغت نحو ٦٣٦١,٣%٦٤٤%١٦٤٤ على الترتيبين على الترتيب مقارنتاً بمتوسط الفترة الأولى.

ويتبين من نفس الجدول أنه بالنسبة إلى متوسط الفترة الأولى (١٩٩٤-١٩٩٥) تركزت الواردات المصرية من الدول العربية من كل من السعودية، ليبية، لبنان و ذلك بقيمة بلغت نحو ١٢٨,٥٧ مليون دولار على الترتيب، وذلك بنسبة بلغت نحو ٦٦,٦٣%١٢,٤%٥٠ على الترتيب من إجمالي الواردات المصرية من الدول العربية خلاً متوسط تلك الفترة.

ب بينما خلال متوسط الفترة الثانية والممتدة من (١٩٩٥-١٩٩٩) فيتبين من الجدول السابق تركز الواردات المصرية من مجموعة الدول العربية من كل من السعودية، ليبية، الإمارات المتحدة حيث بلغت متوسط قيمة تلك الواردات نحو ٤٥٨,٢٤٤١,٤١٧٩,٨٨٤١,٤١ مليون دولار على الترتيب، وذلك بنسبة بلغت نحو ٦٤,٦%١١,٢٦%٥٠٨٤ على الترتيب من إجمالي الواردات المصرية من الدول العربية خلاً متوسط تلك الفترة.

بينما خلال متوسط الفترة الثالثة والممتدة من (٢٠٠٤-٢٠٠٠) فيتبين من الجدول السابق تركز الواردات المصرية من مجموعة الدول العربية من كل من السعودية، الجزائر، الإمارات المتحدة حيث بلغت متوسط قيمة تلك الواردات من تلك الدول نحو ٥٦٥,٢٥١٧,٤٢٢١٧,٤٢٠٣,٩٠٨٣,٩٠٦١٨,٣٣٪٦٤٧,٦٥٪٧,٠٧٪٦١٨,٦٥ على الترتيب من إجمالي الواردات المصرية من الدول العربية خلاً متوسط تلك الفترة.

بينما خلال متوسط الفترة الرابعة والممتدة من (٢٠٠٥-٢٠٠٩) فيتباين من الجدول السابق ترکز الواردات المصرية من الدول العربية من كل من السعودية، الكويت، الجزائر، الإمارات العربية حيث بلغت متوسط قيمة تلك الواردات من تلك الدول نحو ١١٨٣,٥، ١١٤٦,٢، ٥٠٧,٨٥، ٣٥٤,٨٤ مليون دولار على الترتيب، وذلك بنسبة بلغت نحو ٦٣٩,٨٤٪، ٦١٠,٤٠٪، ٧,٢٦٪، ٢٤,٢٣٪ على الترتيب من إجمالي الواردات المصرية من الدول العربية خلال متوسط الفترة.

وعلى ذلك يتباين آلة على الرغم من أن السعودية تعتبر هي الدولة الأولى لمتوسط قيمة للواردات المصرية من الدول العربية خلال متوسط الفترات الأربع مواضع الدراسة، إلا أن نسبة مساهمة السعودية في إجمالي الواردات المصرية من الدول العربية أخذة في الإنخفاض حيث ينخفض بـ ٥٠٪ خلال متوسط الفترة الأولى إلى أن بلغت نحو ٣٩,٨٪ خلال متوسط الفترة الأخيرة، وكذلك إنخفاض مساهمة الواردات المصرية من لبنان خلال فترات الدراسة الأربع، بينما يتباين زيادة نسبة مساهمة كل من الكويت (خاصة في الفترة الأخيرة)، الجزائر والإمارات العربية الأمر الذي يشير إلى ابتعاد مصر لخاصة النوع الجزائري للواردات المصرية من الدول العربية بخلاف من تركيزها في دولة واحدة وهناك أكثر من دولة، ولكن تلك السياسة لم تؤدي إلى تنوع حقيقي للواردات المصرية من الدول العربية حيث يتباين تركيز الواردات المصرية في ثلاثة دول عربية كمتوسط كل فترة حيث تمثل نسبة الواردات المصرية أكثر من ٧٠٪ من إجمالي نسبة الواردات من الثلاثة دول.

جدول رقم (٢): تطور الواردات المصرية من الدول العربية بالمليون دولار خلال الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٩

الدولة	-١٩٩٠ ١٩٩٤	% ٢٠٠٩	الفترة الرابعة -٢٠٠٥	% ٢٠٠٤	الفترة الثالثة -٢٠٠٠	% ١٩٩٩	الفترة الثانية -١٩٩٥	% ١٩٩٥	الفترة الأولى -١٩٩٠	% ١٩٩٠
الجزائر	٤,٣٪		٥٠٧,٨٥٪	١٨,٣٣٪	٢١٧,٤٢٪	٠,٩٪	٦,٥٪	١,٦٪	٦,٥٪	١٠,٤٪
البحرين	١,٣٪		٨٣,٤٥٪	٠,٧٪	٩,٣٪	١,٠٪	٧,٥٪	٠,٥٪	٠,٣٪	١,٧٪
جيبوتي	٠,٣٪		٨,٩٪	٠,٢٪	٣,٢٪	٠,٠٪	٠,٠٪	٠,١٪	٠,٣٪	٠,١٪
العراق	١,٥٪		٦,٠٪	٠,١٪	٠,٧٪	٠,١٪	٠,٦٪	٠,٦٪	٠,٦٪	٠,١٪
الأردن	٥,٤٪		٦,٠٪	٠,٢٪	٢٣,٧٪	٢,٣٪	١٦,٨٪	٢,١٪	٢,١٪	٦,٦٪
الكويت	١٤,١٪		١١٨٣,٥٪	٣,٠٪	٣٦,٤٪	١,٣٪	٩,٧٪	٥,٠٪	١٤,١٪	٢٤,٢٪
لبنان	١٧,٦٪		١٠٠,٧٪	٢,٦٪	٣١,٠٪	٢,٩٪	٢٠,٣٪	٦,٥٪	٦,٥٪	٢,٠٪
ليبيا	٣١,٩٪		١٧٨,٤١٪	٣,٧٪	٤٤,٦٪	١١,٢٪	٧٩,٨٪	١٢,٤٪	١٢,٤٪	٣,٦٪
موريتانيا	٠,٩٪		١٣,٣٪	٠,٣٪	٤,١٪	٠,١٪	٠,٧٪	٠,٣٪	٠,٣٪	٠,٢٪
المغرب	٤,٣٪		٢٣,١٪	٠,٩٪	١٠,٦٪	٠,٨٪	٦,٠٪	٠,٧٪	٠,٧٪	٠,٥٪
فلسطين	١,٩٪		٠,٤٪	٠,١٪	١,١٪	—	—	—	—	٠,١٪
عمل	١,٥٪		١٧,٤٪	٠,٢٪	٢,٦٪	٠,٦٪	٠,٤٪	٠,٦٪	٠,٦٪	٠,٣٪
قطر	٤,٣٪		٢٥,٢٪	٠,٦٪	٧,١٪	٠,٦٪	٤,٥٪	١,٧٪	١,٧٪	٠,٥٪
الملكة العربية السعودية	١٢٨,٥٪		١٩٤٦,١٪	٤٧,٦٪	٥٦٥,١٪	٦٤,٦٪	٤٥٨,١٪	٥٠,٠٪	٥٠,٠٪	٣٩,٨٪
الصومال	٠,٦٪		٠,١٪	٠,٠٪	٠,٩٪	٠,٦٪	٠,٤٪	٠,٦٪	٠,٦٪	٠,٠٪
السودان	١٣,٤٪		٥٣,٥٪	٥,٢٪	٥٩,٥٪	٢,٧٪	١٩,٥٪	٥,٧٪	٥,٧٪	١,١٪
سوريا	٦,٣٪		٢٢١,٢٪	٥,٢٪	٦٢,١٪	٢,٨٪	٢٠,١٪	٥,٢٪	٥,٢٪	٤,٥٪
تونس	٦,٣٪		٣٩,٨٪	١,٠٪	١٢,٢٪	٢,٠٪	١٤,٨٪	٢,٤٪	٢,٤٪	٠,٨٪
الإمارات العربية المتحدة	٥,٩٪		٣٥٤,٨٪	٧,٠٪	٨٣,٩٪	٥,٨٪	٤١,٤٪	٢,٣٪	٢,٣٪	٧,٢٪
اليمن	٢,٧٪		٣٦,٩٪	٠,٧٪	٨,٦٪	٠,٢٪	١,٥٪	١,٠٪	١,٠٪	٠,٧٪
المتوسط العالم	٢٥٧,١٪		٤٨٨٤,٥٪	١٠٠٪	١١٨٦,١٪	١٠٠٪	٧٠,٩٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية أعداد متفرقة

١-٣-٣ تطور الميزان التجارى بين مصر والدول العربية: يشير مفهوم الميزان التجارى "Balance of Trade" باتنة الفرق بين قيمة صادرات وواردات مصر إلى أو من دولة معينة. حيث يتباين من الجدول رقم (٣) أنه خلال الفترة الأولى الممتدة من (١٩٩٠-١٩٩٤) كان الميزان التجارى موجبا حيث بلغ نحو ٢٠٩,٦٥ مليون دولار، إلا أنه خلال الفترات الثلاثة التالية تحول الميزان التجارى ليكون سالبا أي ليس فى صالح مصر مع الدول العربية، حيث بلغ نحو -٢٢٣,٦٣٪، -٢٢٣,٣٩٪، -٢٢٣,٣٩٪ على الترتيب. متوسط الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩)، (٢٠٠٤-٢٠٠٠)، (٢٠٠٩-٢٠٠٥) على الترتيب.

ويتبين من الجدول السابق ان الجزء تركز خلال متوسط الفترة الأولى مع كل من موريتانيا والصومال فقط حيث بلغ تلك العجز نحو ٩٢،٠٠،٦١ مليون دولار على الترتيب حيث تركزت الواردات المصرية من تلك الدول في الحيوانات الحية. بينما كان الميزان التجارى موجباً لصالح مصر بالنسبة لكافة الدول العربية وعلى الأخص لивيا، سوريا، السعودية،الأردن،اليمن،الإمارات والسودان حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط تلك الفترة نحو ٣٣،٨،٢١،٩٣،٤٦،٢٠،٨٥،٢١،٩٣،١٧،٥٢،١٦،١٨،١٧،٥٢ مليون دولار على الترتيب.

يبنما خلال متوسط الفترة الثانية والتي امتدت من (١٩٩٥-١٩٩٩) في حين التحول من ميزان تجاري موجب أى في صالح مصر خلا متوسط الفترة الأولى، إلى ميزان تجاري سالب أى في غير صالح مصر خلال متوسط الفترة الثانية مع كل من السعودية، ولبيبة، البحرين، الإمارات، البحرين حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط الفترة الثانية نحو ٣٢٨,٤٩ - ٣٢٨,٤٩ - ٢١,٦٤ - ٥,٠٠ - ٢,٧٥ مليون دولار على الترتيب. بينما كان الميزان التجارى موجباً لصالح مصر خلال متوسط تلك الفترة بالنسبة لباقي الدول العربية وعلى الأخص سوريا، العراق، اليمن،الأردن،لبنان حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط تلك الفترة نحو ٤٢,٦٤ - ٢٢,٣٢ - ٢٢,٠٤ - ١٢,٩٠ - ١٠,٩١ مليون دولار على الترتيب.

جدول رقم (٣): الميزان التجارى بين مصر والدول العربية بالمليون دولار خلال الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٩

الدولة	الفترة الأولى ١٩٩٤-١٩٩٥	الفترة الثانية ١٩٩٦-١٩٩٧	الفترة الثالثة ١٩٩٩-١٩١٠	الفترة الرابعة ٢٠٠٩-٢٠١٠
جزر ماليزيا	١٥,١٨	٨,٦٥	(١٧٩,٨٨)	(٣٧١,٧٠)
لبنان	١,٦٦	(٥,٠٠)	(٦,٦٦)	(١٤,٩٧)
لبنان	١,٤٠	١,٨٦	-٠,٦٢	٤,٤٠
لبنان	٥,٧٥	٢٣,٠٤	٦٤,٦٨	٦٦,١٧
لبنان	١٨,٨٥	١٢,٩٠	٥٢,٨٨	٣٩٣,٩
لبنان	١٠,٦٤	٨,٤٣	(١٦,٥٠)	(١٠٧٨,٩٦)
لبنان	٤,٥٠	١٠,٩١	٨٧,٧٨	٢١٢,٢١
لبنان	٣٣,٨٠	(٢١,٧٦)	٢٧,٦٣	٢٩٢,١٢
لبنان	(٠,٩٢)	(٠,٦٦)	(١,٢٢)	(٣,٨٦)
لبنان	٩,٠٥	٦,٠٥	٣٢,٣٩	١٨١,٤٧
لبنان	٣,٣٩	٣,٠٠	٩,٨٥	٦٤,٢٧
لبنان	٢,٧٧	-٠,٦٣	٢,٠٠	٤٠,٢٣
لبنان	٢٠,٤٦	(٣٧٨,٤٩)	(٣٧٩,٣)	(١٢١٢,٣٥)
الصواميل	(٠,٦٦)	(٠,٢٣)	(٠,١٤)	٦,٢٢
سودان	١٥,٦٣	٢,٢٠	(٢,٨١)	٢٧٧,٥٢
سوريا	٢١,٩٣	٢٦,٤٢	٢٥,٧٥	١٩٠,٢١
تونس	١٣,١٩	٧,٣٢	٦,٢٦	٩٥,١٣
تونس	١٦,١٨	(٢,٧٥)	٤,١٨	٢٤,٥٩
تونس	١٧,٥٢	٢٢,٤٢	١٩,٧٢	٩٧,٩٤
تونس	٢٠,٩,٦٥	(٢٢٢,٦٣)	(٦٧٧,٣٩)	(٦١٢,٥١)
المملكة العربية السعودية				
المملكة العربية السعودية				

المصدر: حسبت من جدول (١)، (٢) الأرقام بين الأقواس لرقم مماثلة

بينما خالل متوسط الفترة الثالثة والمنتهية من (٢٠٠٤-٢٠٠٣) في حين وجود عجز في الميزان التجارى أى فى غير صالح مصر مع كل من السعودية، الجزائر، الكويت، البحرين، السودان حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خالل متوسط الفترة الثالثة نحو ٦,٧٩ - ١٦,٥ - ١٢٩,٨٨ - ٣٩٧,٠٣ - ٣,٩٧ - ٣,٨ - ٣,٨ مليون دولار على الترتيب. بينما كان الميزان التجارى موجباً لصالح مصر خالل متوسط تلك الفترة بالنسبة لباقي الدول العربية وعلى الأخص لبنان، العراق، الأردن، المغرب، ليبيا، سوريا حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خالل متوسط تلك الفترة نحو ٢٢,٦٣ ، ٥٢,٨٨ ، ٦٤,٦٨ ، ٨٧,٧٨ ، ٢٥,٧٥ مليون دولار على الترتيب.

بينما خالل متوسط الفترة الرابعة والأخيرة والممتدة من (٢٠٠٩-٢٠٠٥) فيتنان وجود عجز في الميزان التجارى أى في غير صالح مصر مع كل من السعودية، الجزائر، الكويت، الجزائر والبحرين حيث

بلغ العجز في الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط تلك الفترة نحو ١٢١٣,٣ ، ١٠٧٨,٩ ، ٣٧١,٧ - ٦٤,٩٦ مليون دولار على الترتيب. بينما كان الميزان التجارى موجباً لصالح مصر خلال متوسط تلك الفترة بالنسبة لباقي الدول العربية وعلى الأخص الأردن، ليبيا، السودان، لبنان، سوريا، المغرب، والعراق حيث بلغ الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط تلك الفترة نحو ٣٩٩,٠٩ ، ٢٩٣,١٢ ، ٣٩٩,٠٩ ، ٢٢٧,٥٢ ، ٢١٢,١١ ، ١٨١,٤٧ ، ١٩٠,٢١ ، ١٦٧,١٢ . ونلخص ذلك كالتالى:

وينتسب من الجدول السابق التالين فى الميزان التجارى المصرى وعدم الثبات خلال متوسط الفترات الأربع موضوع الدراسة فبعد أن كانت مصر تحقق فائض فى الميزان التجارى مع كل من السعودية والكويت والجزائر والبحرين خلال متوسط الفترة الأولى الممتدة من (١٩٩٤-١٩٩٠) فقد تحقق عجز خاص خلال الفترة الرابعة والأخيرة الممتدة من (٢٠٠٥-٢٠٠٩) وذلك بعد عادات انتفاض كبيرة للغاية خاصة مع السعودية والكويت مع العلم بأن تلك الدولتين تعتبران من الدول التى تشكل شريك تجارى أساسى مع مصر. ومحاولة علاج تلك العجز سوف يؤدي إلى خفض العجز التجارى المصرى مع الدول العربية.

وينتسب أيضاً عدم الثبات فى التجارة بين مصر وبعض الدول العربية وعلى الأخص الإمارات والسودان ولibia حيث يتضح من الجدول السابق وجود فائض فى الميزان التجارى مع تلك الدول خلال متوسط الفترة الأولى ثم انخفاض فى الفترة الثانية بالنسبة للسودان وحق عجز بالنسبة إلى الإمارات ولibia إلى أن بلغ عجز فى الفترة الثالثة مع السودان وفائض مع الإمارات ولibia، فى عادل ليتحقق فائض فى الفترة الرابعة والأخيرة مع الثلاث دول. الأمر الذى يشير إلى عدم وجود استراتيجية ثابتة فى التجارة بين مصر وتلك الدول العربية مع العلم بأن تلك الدول الثلاث تعتبر شريك تجارى أساسى مع مصر.

#### ٤. نتائج تقدير نموذج الجاذبية للتبادل التجارى بين مصر والدول العربية:

تم تقدير نموذج الجاذبية للتبادل التجارى بين مصر والدول العربية فى حالتى الصادرات والواردات، وتتجدر الإشارة هنا إلى أن عدد السنوات للفترة موضوع الدراسة بلغت ٢٠ عاماً، ويبلغ إجمالي عدد الدول العربية نحو ٢٢ دولة وقد تم اختبار أهم سبع دول وهم الأردن، لبنان، Libya، السعودية ، السودان، سوريا والإمارات العربية المتحدة حيث يبلغ نسبه الصادرات المصرية إلى تلك الدول السبع نحو ٧٣,٠٪ من إجمالي الصادرات المصرية إلى الدول العربية خلال متوسط الفترة الممتدة من (٢٠٠٥-٢٠٠٩). بينما بلغت نسبة الواردات المصرية من تلك الدول السبع نحو ٦٠,١٪ من إجمالي الواردات المصرية إلى الدول العربية خلال متوسط الفترة الممتدة من (٢٠٠٩-٢٠٠٥). ويعود السبب فى ذلك على صعوبة إدخال كل الدول العربية فى تحليل نموذج الجاذبية لعدم وجود درجات حرارة أو استحالة تقدير النموذج إذا جازع عدد الدول البيانات المقطرية S عدد سنوات السلسلة الزمنية T وبالتالي عدم إمكانية قياس تأثير كل دولة على الصادرات أو الواردات المصرية. وبالتالي يكون إجمالي عدد مشاهدات النموذج ١٤٠ مشاهدة وهى مشاهدات مرکبة تمثل بيانات مقطرية للسبعين دولة العربية وتبعد المسافة فى كل دولة نحو ٢٠ عاماً.

هذا وقد أمكن تقدير صورتين لنموذج الجاذبية كما سبق القول وهما:

١-٢ نتائج نموذج الجاذبية للصادرات: تشير المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٤) إلى أن نموذج الجاذبية الأساسي (BGM) Basic Gravity Model (BGM)藜اقى الآثر الإجمالي للدول العربية السبع موضوع الدراسة على الصادرات المصرية. ويتبين أن إجمالي المتغيرات الدخلة فى النموذج تشرح نحو ٦٠,٨٪ من التغيرات الحادثة فى الصادرات المصرية إلى تلك الدول، بينما ترجع باقى المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيدة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية الأساسي للصادرات المصرية إلى تلك الدول بحصانينا عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقاً لاختبار F.

وتشير النتائج إلى أن زيادة إجمالي الناتج المحلى资料 الم المحلي الحقيقي المصرى GDP بنسبة ١٠٪ سوف يؤدي إلى إحتمالية زيادة الصادرات المصرية للدول العربية السبع بنسبة ٦٢٣,٦٪. كما أن زيادة إجمالي الناتج المحلى الحقيقي من كل دولة من الدول العربية السبع GDP بنسبة ١٠٪ سوف تؤدي إلى إحتمالية زيادة الصادرات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ٦١,١٪. بينما زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع العربية Disj بنسبة ٦١٪ سوف تؤدي إلى إحتمالية انتفاض الصادرات المصرية إلى تلك الدول السبع العربية بنسبة ٦٩,١٪ وذلك مع ثبات باقى العوامل الأخرى.

جدول رقم (٤): نتائج نمذاج الجاذبية للصادرات والواردات المصرية من أهم الدول العربية خلال الفترة من (١٩٩٠-٢٠٠٩)

Item	Equation	N	R <sup>2</sup>	F
Exports BGM (1)	$\ln Y = -9.30 + 2.36 \ln GDP + 0.61 \ln Dis_{ij}$ (-3.33) (9.64) <sup>**</sup> (7.06) <sup>**</sup> (-4.26)	140	0.599	66.78**
Export AGM (2)	$\ln Y = -4.62 - 0.16 \ln Dis_{ij} + 3.15 \ln GDP_{pcj} + 0.305 \ln GDP_{pcj}$ (-1.40) (-0.90) <sup>**</sup> 6.75) <sup>**</sup> (2.96) <sup>**</sup>	140	0.305	20.30**
Imports BGM (3)	$\ln Y = -15.93 + 2.61 \ln GDP_{ij} - 1.13 \ln GDP_{ij} - 0.95 \ln Dis_{ij}$ (-4.20) (7.84) <sup>**</sup> (9.63) <sup>**</sup> (-4.33)	140	0.647	81.82**
Import AGM (4)	$\ln Y = -14.67 - 0.19 \ln Dis_{ij} + 4.04 \ln GDP_{pcj} - 0.43 \ln GDP_{pcj}$ (-3.10) (-0.73) <sup>**</sup> (6.06) <sup>**</sup> (2.92) <sup>**</sup>	140	0.323	21.98**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)، (٢) الأرقام بين الأقواس قيمة (t) الجدولية حيث:

- Y = الناتج التجارى سواء الصادرات او الواردات بين مصر والدولة (j) بالدولار
- GDP<sub>i</sub> = يمثل الناتج المحلي الحقيقى المصرى بـمليون دولار
- GDP<sub>j</sub> = يمثل الناتج المحلي الحقيقى للدولة j بـمليون دولار
- المسافة الجغرافية بين مصر والدولة موضع الدراسة بالكم.
- GDP<sub>pcj</sub> = يمثل الناتج المحلي للفرد في مصر بالدولار/الفرد
- GDP<sub>pcj</sub> = يمثل الناتج المحلي للفرد للدولة (j) بالدولار/الفرد
- (\*) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠٠٠١، (\*\*) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠٠٠٥ على الترتيب

تشير المعادلة رقم (٢) في الجدول رقم (٤) إلى أن نموذج الجاذبية المعدل Augmented Gravity Model (AGM) لقياس الآثر الفردى Individual Effect للدول العربية السبع موضع الدراسة على قيمة الصادرات المصرية. ويتبين أن إجمالي المتغيرات الداخلة في النموذج تشرح نحو ١٣٢,١% من التغيرات الحادة في قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول، بينما ترجع باقى المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيمة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية الأساسية لقيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ وفقاً لاختبار F.

وتشير النتائج إلى أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقى للفرد في مصر GDP<sub>pcj</sub> بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية للدول العربية السبع بنسبة ٢١,٥%. كما أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقى للفرد من كل دولة من الدول العربية السبع بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ٣٠,٥%. بينما زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع العربية Dis<sub>ij</sub> بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول السبع العربية بنسبة ١٦,٧% وذلك مع ثبات باقى العوامل الأخرى.

ولقياس أثر كل دولة Country Effect على قيمة الصادرات المصرية تم عمل سبع متغيرات صورية للدول السبع العربية، بحيث يأخذ المتغير الصورى (D<sub>ij</sub>) لستونات كل دولة القيمة واحد، وصفر خلاف ذلك. ويلاحظ من معاملات الإنحدار في الجدول رقم (٥) أنها لا تحتوى على الحد الثابت (a) وذلك منعاً لحدوث إزدواج خطى كامل بين الحد الثابت والمتغيرات الصورية السبع والتي تعطى فى مجموعها متغير من الواحد الصحيح.

وتشير المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٥) إلى نموذج الجاذبية الأساسية (BGM) لقياس آثر قيمة الصادرات المصرية إلى الدول العربية موضع الدراسة مع بيان تأثير كل دولة من الدول السبع على قيمة الصادرات المصرية. فيتبين أن إجمالي الناتج المحلي الحقيقى المصرى وكذا الناتج المحلي الإجمالي الحقيقى للدول السبع والمسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع تشرح ٩٩,١% من التغيرات الحادة في قيمة الصادرات المصرية لتلك الدول السبع، بينما ترجع باقى المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيمة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ وفقاً لاختبار F.

ويتبين من المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٥) أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقى لمصر بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الدول العربية السبع موضع الدراسة بنسبة ١٧,٤%， كما تبين أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقى للدول العربية السبع بنسبة ٦٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول السبع موضع الدراسة بنسبة

١٤,١%، بينما يتبين أن زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول العربية للسبعين بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية انخفاض في قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ٦٢,٠%， مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

جدول رقم (٥): نتائج تقييد نماذج الجاذبية للصادرات والواردات المصرية مع أهم الدول العربية في حالة قياس أثر الدول العربية موضع الدراسة على التجارة الخارجية المصرية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٩)

Variables	Exports (LnY)		Import (LnY)	
	BGM (1)	AGM (2)	BGM (3)	AGM (4)
InGDP <sub>i</sub>	1.741 (6.108)**		2.717 (7.697)**	
InGDP <sub>j</sub>	1.414 (5.766)**		-0.985 (-3.246)**	
InDis <sub>ij</sub>	-2.30 (-6.78)**	-1.697 (-3.289)**	-2.950 (-7.021)**	-1.683 (-2.740)**
InGDPpc <sub>i</sub>		2.886 (6.636)**		4.090 (7.902)**
InGDPpc <sub>j</sub>		1.179 (3.234)**		-0.283 (-0.653)
<b>Country Effect</b>				
الأردن	0.484 (0.631)	0.203 (0.283)	-3.706 (-3.905)**	-2.808 (-3.292)**
لبنان	1.202 (1.505)	0.489 (0.707)	-2.411 (-2.437)*	-1.928 (-2.341)*
ليبيا	1.158 (3.083)**	0.697 (2.177)*	-0.545 (-1.172)	0.114 (0.300)
السعودية	1.515 (2.609)**	1.470 (4.456)**	-1.275 (-1.773)	2.016 (5.136)**
السودان	0.713 (1.739)	2.448 (2.607)**	-1.459 (-2.873)**	-0.316 (-0.283)
سوريا	-0.596 (-1.180)	0.762 (1.096)	-3.495 (-5.584)**	-1.621 (-1.958)*
الإمارات	1.254 (3.289)**	1.158 (3.083)**	-0.261 (-0.553)	-3.707 (-3.905)**
N	140	140	140	140
R <sup>2</sup>	0.983	0.982	0.982	0.981
F	13723.7**	8022.27**	8541**	5406.35**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)، (٢)

الأرقام بين الأقواس قيمة (t) الجدولية

ويتبين من نفس المعادلة في نفس الجدول أن أهم الدول المسئولة على زيادة قيمة صادرات مصر هي ليبيا وال السعودية والإمارات، إذ تساهم تلك الدول في إحتمال زيادة قيمة الصادرات المصرية بنسبة ١٦,١%، ١١,٥%، ١١,٥% على الترتيب، بينما لم يتضح تأثير كل من الأردن، لبنان، السودان وسوريا على زيادة قيمة الصادرات المصرية.

وتشير المعادلة رقم (٢) في الجدول رقم (٥) إلى نموذج الجاذبية المعدل (AGM) لقياس أثر قيمة الصادرات المصرية إلى الدول العربية موضع الدراسة مع بيان تأثير كل دولة من الدول السبع على قيمة الصادرات المصرية. فيتبين أن بعجمالي الناتج المحلي الحقيقي المصري للفرد وكذلك الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي للفرد للدول السبع والمسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع تشرح ٩٩,٨% من التغيرات الحادة في قيمة الصادرات المصرية لتلك الدول السبع، بينما ترجع باقي المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ وقاً لاختبار F.

ويتبين من المعادلة رقم (٢) في الجدول رقم (٥) أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد في مصر بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الدول العربية السبع موضعدراسة بنسبة ٢٨,٩%， كما يتبين أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد للدول العربية السبع بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول السبع موضع دراسة بنسبة ١١,٧٩%， بينما يتبين أن زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول العربية السبع بنسبة ١% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ٦,٧%， مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

ويتبين من نفس المعادلة في نفس الجدول أن أهم الدول المسئولة عن زيادة قيمة صادرات مصر هي ليبيا وال سعودية، السودان والإمارات، إذ تساهم تلك الدول في احتمال زيادة قيمة الصادرات المصرية بنسبة ٧٠%， ٤٧%， ٤٧%， ٢٤،٤٥٪ على الترتيب، بينما لم يتضح تأثير كل منالأردن، لبنان وسوريا على زيادة قيمة الصادرات المصرية.

**٢-٢ نتائج نموذج الجاذبية للواردات:** تشير المعادلة رقم (٣) في الجدول رقم (٤) إلى أن نموذج الجاذبية الأساسي (BGM) لقياس الأثر الإجمالي للدول العربية السبع موضع الدراسة على قيمة الواردات المصرية. ويوضح أن إجمالي المتغيرات الداخلة في النموذج شرح نحو ٦٥,٥٪ من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول، بينما ترجع باقي المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيدة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية الأساسي لقيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقاً لاختبار F.

وتشير النتائج إلى أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي المصري  $GDP_1$  بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة الواردات المصرية للدول العربية السبع بنسبة ٢٦,١٪. كما أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي من كل دولة من الدول العربية السبع  $GDP_i$  بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ١١,٣٪. بينما زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع العربية  $Dis_{ij}$  بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية من تلك الدول السبع العربية بنسبة ٩,٥٪ وذلك مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

تشير المعادلة رقم (٤) في الجدول رقم (٤) إلى أن نموذج الجاذبية المعدل (AGM) لقياس الأثر الفردي Effect Individual للدول العربية السبع موضع الدراسة على الصادرات المصرية. ويوضح أن إجمالي المتغيرات الداخلة في النموذج شرح نحو ٣٣,٨٪ من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول، بينما ترجع باقي المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيدة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية الأساسي للواردات المصرية إلى تلك الدول إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقاً لاختبار F.

وتشير النتائج إلى أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد في مصر في  $GDPpc_i$  بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الواردات المصرية من الدول العربية السبع بنسبة ٤٠,٤٪. كما أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد من كل دولة من الدول العربية السبع  $GDPpc_j$  بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ٤٤,٣٪. بينما زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع العربية  $Dis_{ij}$  بنسبة ١٠% سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول السبع العربية بنسبة ١٩,٠٪ وذلك مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

ولقياس أثر كل دولة Country Effect على قيمة الواردات المصرية تم عمل سبع متغيرات صورية للدول السبع العربية، بحيث يأخذ المتغير الصوري ( $D_{ij}$ ) سنوات كل دولة القيمة واحد، وصفر خلاف ذلك. ويلاحظ من معاملات الإدخال في الجدول رقم (٥) أنها لا تحتوى على الحد الثابت (a) وذلك منها لحدوث ازدواج خطى كامل بين الحد الثابت والمتغيرات الصورية السبع والتي تعطى قى مجموعها متغير من الواحد الصحيح.

وتشير المعادلة رقم (٣) في الجدول رقم (٥) إلى نموذج الجاذبية الأساسي (BGM) لقياس أثر الصادرات المصرية إلى الدول العربية موضع الدراسة مع بيان تأثير كل دولة من الدول السبع على قيمة الواردات المصرية. فيتبين أن إجمالي الناتج المحلي الحقيقي المصري وكذا الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي للدول السبع والمسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع شرح نحو ٩٩,٨٪ من التغيرات الحادثة

في قيمة الواردات المصرية لتلك الدول السبع، بينما ترجع باقي المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠١، وفقاً لاختبار F.

ويتبين من المعادلة رقم (٣) في الجدول رقم (٥) أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي لمصر بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الواردات المصرية إلى الدول العربية السبع بموضع الدراسة بنسبة ٢٧,١%， كما تبين أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للدول العربية السبع بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلى احتمالية خفض قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول السبع بموضع الدراسة بنسبة ٦٩,٨%， بينما يتبين أن زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول العربية السبع بنسبة ١٠% تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية من تلك الدول بنسبة ٢٩,٥%， مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

ويتبين من نفس المعادلة في نفس الجدول أن أهم الدول المسئولة على خفض قيمة الواردات المصرية هي الأردن، لبنان، السودان وسوريا، إذ تساهم تلك الدول في احتمال خفض الواردات المصرية بنسبة ٣٢,٤%， ١١,٤%， ٣٢,٥٪ على الترتيب، بينما لم يتضح تأثير كل من ليبيا، السعودية والإمارات على الواردات المصرية.

وتشير المعادلة رقم (٤) في الجدول رقم (٥) إلى نموذج الجاذبية المعدل (AGM) لقياس أثر قيمة الواردات المصرية إلى الدول العربية بموضع الدراسة مع بيان تأثير كل دولة من الدول السبع على قيمة الواردات المصرية. فيتبيّن أن إجمالي الناتج المحلي الحقيقي المصري للفرد وكذلك الناتج المحلي الإجمالي للفرد للدول السبع والمسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول السبع تشرح ٩٩,٧٪ من التغييرات الحادثة في قيمة الواردات المصرية لتلك الدول السبع، بينما ترجع باقي المتغيرات إلى عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج. وقد ثبتت معنوية نموذج الجاذبية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠١، وفقاً لاختبار F.

ويتبين من المعادلة رقم (٤) في الجدول رقم (٥) أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد في مصر بنسبة ٦١٪ سوف يؤدي إلى احتمالية زيادة قيمة الواردات المصرية إلى الدول العربية السبع بموضع الدراسة بنسبة ٤٠,٩٪، كما تبين أن زيادة إجمالي الناتج المحلي الحقيقي للفرد للدول العربية السبع بنسبة ٦١٪ سوف يؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية من تلك الدول السبع بموضع الدراسة بنسبة ٢٨,٣٪، بينما يتبين أن زيادة المسافة الجغرافية بين مصر وكل دولة من الدول العربية السبع بنسبة ١٠٪ سوف تؤدي إلى احتمالية إنخفاض قيمة الواردات المصرية إلى تلك الدول بنسبة ١٦,٨٪، مع ثبات باقي العوامل الأخرى.

ويتبين من نفس المعادلة أن أهم الدول المسئولة على زيادة الواردات المصرية هي السعودية إذ تساهم تلك الدولة في احتمال زيادة قيمة الواردات المصرية بنسبة ٢٠,٢٪. بينما أهم الدول المسئولة على خفض الواردات المصرية هي الأردن، لبنان، سوريا، الإمارات، إذ تساهم تلك الدول في احتمال خفض قيمة الواردات المصرية بنسبة ٢,٨٪، ١١,٩٪، ١١,٦٪، ٣٢,٧٪ على الترتيب، بينما لم يتضح تأثير ليبيا على قيمة الواردات المصرية.

### ٣. التوقعات المستقبلية للتجارة الخارجية المصرية مع أهم الدول العربية:

تم تقدير التوقعات المستقبلية للتجارة الخارجية المصرية مع أهم دول الدول العربية وذلك بإستخدام نموذج الأريما (ARIMA) Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات وللواردات المصرية إلى ومن الأردن كانت (0,1,1)، (0,1,2)، ARIMA على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن الأردن.

وقد امكن من خلال تقييم النموذج التباين بقيمة الصادرات المصرية إلى الأردن خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية إلى الأردن سوف تبلغ نحو ١٨٤٢,٩ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٩٧,٣٪ عن قيمة الصادرات المصرية إلى الأردن خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقييم النموذج التباين بقيمة الواردات المصرية من الأردن خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية من الأردن سوف تبلغ نحو ١٣٢,٣ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٨١,٥٪ عن قيمة الواردات المصرية من الأردن خلال عام ٢٠٠٩. ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تستقر في تحقيق قائض في

التجارة البينية بين مصر والأردن خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك الفائض من نحو ١٠٩٨ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ١٧١٠,٦ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

جدول رقم (١): معايير اختيار أفضل النماذج أريما للتباين بالتجارة الخارجية المصرية مع أهم الدول العربية

Country	ARIMA			Equation
	P	D	Q	
Export				
Jordon	0	1	2	$\hat{Y} = 65.40 - 0.845 MA_{(2)}$ (1.18) (-2.59)"
Lebanon	2	1	2	$\hat{Y} = 35.79 - 0.765 AR_{(2)} - 0.26 MA_{(2)}$ (51.28) (-2.06)" (-9.78)"
Libya	0	1	2	$\hat{Y} = 96.17 - 0.659 MA_{(2)}$ (1.98) (-3.34)"
Saudi Arabia	0	1	1	$\hat{Y} = 91.97 - 0.870 MA_{(1)}$ (1.16) (-4.42)"
Sudan	0	1	2	$\hat{Y} = 22.86 - 0.859 MA_{(2)}$ (1.59) (-2.37)"
Syria	0	1	2	$\hat{Y} = 24.98 - 0.855 MA_{(2)}$ (1.95) (-3.42)"
UAE	0	1	2	$\hat{Y} = 22.85 - 0.830 MA_{(2)}$ (1.83) (-3.62)"
Imports				
Jordon	0	1	1	$\hat{Y} = 5.154 + 0.653 MA_{(1)}$ (2.31) (3.43)"
Lebanon	0	1	1	$\hat{Y} = 10.026 - 0.548 MA_{(1)}$ (1.61) (-2.31)"
Libya	0	1	2	$\hat{Y} = 15.57 - 0.814 MA_{(2)}$ (1.61) (-2.98)"
Saudi Arabia	1	1	0	$\hat{Y} = 43.62 + 0.844 AR_{(1)}$ (0.69) (4.14)"
Sudan	2	1	2	$\hat{Y} = 1.89 - 0.797 AR_{(2)} - 0.176 MA_{(2)}$ (169.5) (-2.64)" (-12.4)"
Syria	0	1	2	$\hat{Y} = 13.62 - 0.813 MA_{(2)}$ (1.81) (-3.47)"
UAE	0	1	2	$\hat{Y} = 76.08 - 0.908 MA_{(2)}$ (1.26) (-3.93)"

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)، (٢) ب باستخدام برنامج Minitab

ويتبين من الجدول (١) أن أفضل النماذج للصادرات والواردات المصرية إلى ومن لبنان كانت ARIMA (٠,١,١)، (٢,١,٢) على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن لبنان. وقد امكن من خلال تقدير النموذج التباين بقيمة الصادرات المصرية إلى لبنان خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية سوف تبلغ نحو ٥٠٨,٥ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ١٥,٣% عن قيمة الصادرات المصرية إلى لبنان خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقدير النموذج التباين بقيمة الواردات المصرية من لبنان خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية من لبنان سوف تبلغ نحو ٢٦٧,٦ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ١٩٣,١% عن قيمة الواردات المصرية من لبنان خلال عام ٢٠٠٩.

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تستقر في تحقيق فائض في التجارة البينية بين مصر ولبنان خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك الفائض من نحو ٩٤,٨ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ٤٤٠,٩ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات وللواردات المصرية إلى ومن ليبيا كانت ARIMA (0,1,2)، (0,1,1) على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن ليبيا. وقد امكن من خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الصادرات المصرية إلى ليبيا خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية سوف تبلغ نحو ٤٢٦٣,٤ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ١١٩,٧% عن قيمة الصادرات المصرية إلى ليبيا خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الواردات المصرية من ليبيا خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية سوف تبلغ نحو ٤١٥,٧ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٩٦,٣% عن قيمة الواردات المصرية من ليبيا خلال عام ٢٠٠٩.

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تستمر في تحقيق فائض في التجارة البينية بين مصر ولibia خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك الفائض من نحو ١١٥٤,٢ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ١٧٤٧,٧ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات وللواردات المصرية إلى ومن المملكة العربية السعودية كانت ARIMA (1,1,0)، (0,1,1) على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن السعودية. وقد امكن من خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الصادرات المصرية إلى تلك الدولة خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية سوف تبلغ نحو ٢٤٢٢,١٧ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ١٨٥,٩% عن قيمة الصادرات المصرية إلى السعودية خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الواردات المصرية من السعودية خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية سوف تبلغ نحو ٧٢٩٣,٦ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٣٦,٢٥% عن قيمة الواردات المصرية من السعودية خلال عام ٢٠٠٩.

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تحقق عجز في التجارة البينية بين مصر وال سعودية خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك العجز من نحو ١٩٦٢,٠٤ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ٤٨٢١,٤١ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات وللواردات المصرية إلى ومن السودان كانت ARIMA (2,1,2)، (0,1,2) على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن السودان. وقد امكن من خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الصادرات المصرية إلى تلك الدولة خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية إلى السودان سوف تبلغ نحو ٥٩٣,٤ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٥,٣٢% عن قيمة الصادرات المصرية إلى السودان خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الواردات المصرية من السودان خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية سوف تبلغ نحو ٦٣,٨٥ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٤٦,٣% عن قيمة الواردات المصرية من السودان خلال عام ٢٠٠٩.

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تحقق فائض في تحقيق فائض في التجارة البينية بين مصر والسودان خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك الفائض من نحو ١٨٥,٧٧ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ٥٢٩,٥٧ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات وللواردات المصرية إلى ومن سوريا كانت ARIMA (0,1,2)، (0,1,1) على الترتيب للتغيير عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن سوريا. وقد امكن من خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الصادرات المصرية إلى سوريا خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية إلى سوريا سوف تبلغ نحو ٦١٢,١ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بنسبة انخفاض تبلغ نحو ٢٦,١% عن قيمة الصادرات المصرية إلى سوريا خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقدیر النموذج التبیو بقیمة الواردات المصرية من سوريا خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشیر نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية من سوريا سوف تبلغ نحو ٣٤٨,٤٤ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٩٩,٨٨% عن قيمة الواردات المصرية من سوريا خلال عام ٢٠٠٩.

جدول رقم (٧) : نتائج تنبؤ أفضل النماذج الديناميكية الفردية (ARIMA) لكل من قيمة الصادرات والواردات المصرية بالمليون دولار من أهم الدول العربية خلال الفترة من -٢٠١٠ -٢٠١٦

Country	Exports	Imports	Differences
Jordon			
2010	1199.6	101.38	1098.22
2011	1515.9	106.53	1409.27
2012	1581.4	111.69	1469.71
2013	1646.8	116.84	1529.96
2014	1712.2	121.99	1590.21
2015	1777.6	127.15	1650.45
2016	1842.9	132.30	1710.60
Mean	1610.9	116.84	1494.06
Lebanon			
2010	302.03	207.22	94.81
2011	320.27	217.24	103.03
2012	446.48	227.27	219.21
2013	473.31	237.29	236.02
2014	413.59	247.32	166.27
2015	426.50	257.34	169.16
2016	508.50	267.57	240.93
Mean	412.95	237.32	175.63
Libya			
2010	1426.62	272.44	1154.18
2011	1682.51	337.84	1344.67
2012	1778.68	353.41	1425.27
2013	1874.86	368.98	1505.88
2014	1971.03	384.55	1586.48
2015	2067.21	400.12	1667.09
2016	2163.38	415.69	1747.69
Mean	1852.04	361.86	1490.18
Saudi Arabia			
2010	1920.36	3882.40	(1962.04)
2011	2012.33	4584.94	(2572.61)
2012	2104.30	5221.69	(3117.39)
2013	2196.27	5802.94	(3606.67)
2014	2288.24	6337.33	(4049.09)
2015	2380.21	6832.16	(4451.95)
2016	2472.17	7293.58	(4821.41)
Mean	2196.27	5707.86	(3511.59)
Sudan			
2010	245.50	59.73	185.77
2011	479.11	60.03	419.08
2012	501.97	53.30	448.67
2013	524.84	51.91	472.93
2014	547.70	58.53	489.17
2015	570.56	64.53	506.03
2016	593.42	63.85	529.57
Mean	494.73	58.84	435.89
Syria			
2010	309.09	222.29	86.80
2011	487.21	280.35	206.86
2012	512.19	293.97	218.22
2013	537.17	307.58	229.59
2014	562.15	321.20	240.95
2015	587.13	334.82	252.31
2016	612.10	348.44	263.66
Mean	515.29	301.23	214.06
UAE			
2010	362.82	1422.03	(1059.21)
2011	459.25	1498.11	(1038.86)
2012	482.09	1574.19	(1092.10)
2013	504.94	1650.28	(1145.34)
2014	527.78	1726.36	(1198.42)
2015	550.63	1802.44	(1251.81)
2016	573.48	1878.52	(1305.04)
Mean	494.43	1650.27	(1155.84)

الأرقام بين القوسين أرقام سالبة

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١)، (٢) باستخدام برنامج Minitab

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تحقق فائض في التجارة البينية بين مصر وسوريا خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك الفائض من نحو ٨٦,٨ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ٢٦٣,٦٦ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

ويتبين من الجدول (٦) أن أفضل النماذج للصادرات والواردات المصرية إلى ومن الإمارات العربية المتحدة كانت (٠,١,٢)، (٠,١,٢)، (٠,١,٢) ARIMA على الترتيب للتبيّن عن شكل الدالة بالنسبة لقيمة الصادرات والواردات المصرية إلى ومن الإمارات. وقد امك من خلال تقيير النموذج التبيّن بقيمة الصادرات المصرية إلى تلك الدولة خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الصادرات المصرية إلى الإمارات سوف تبلغ نحو ٥٧٣,٥ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بنسبة زيادة تبلغ نحو ٦,٦٧٪ عن قيمة الصادرات المصرية إلى الإمارات خلال عام ٢٠٠٩. ومن خلال تقيير النموذج التبيّن بقيمة الواردات المصرية من الإمارات خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٠) فتشير نتائج الجدول رقم (٧) إلى أن قيمة الواردات المصرية من تلك الدولة سوف تبلغ نحو ١٨٧٨,٥ مليون دولار خلال عام ٢٠١٦ وذلك بزيادة تبلغ نحو ٣١٣,١٪ عن قيمة الواردات المصرية من الإمارات خلال عام ٢٠٠٩.

ويتبين من نفس الجدول السابق أن مصر سوف تحقق عجز في التجارة البينية بين مصر والإمارات خلال الفترة من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٦ حيث يتوقع زيادة ذلك العجز من نحو ١٠٥٩,٢ مليون دولار خلال عام ٢٠١٠ إلى نحو ١٣٥٠٤ مليون دولار خلال ٢٠١٦.

#### التوصيات:

وبالتالي توصى الدراسة بال التالي:

١. العمل على زيادة الصادرات المصرية إلى دول الشمال الإفريقي وهي تونس الجزائر والمغرب.
٢. العمل على زيادة الصادرات الزراعية وعلى الأخص السلع الزراعية ذات فائض القيمة المرتفع وهي السلع الزراعية التي بها مكون صناعي، مما يودي إلى زيادة القيمة الحقيقة لتلك السلع، بالإضافة إلى وجود إستثمارات حقيقة وتوفير فرص عمل حقيقة عند إنتاج مثل تلك السلع الزراعية المصنعة.
٣. العمل على زيادة صادرات الزراعية المصنعة إلى الدول العربية الخليجية، حيث تلك الدول لديها قواعد زراعية مرتقبة، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أنه من المتوقع زيادة الواردات المصرية من تلك الدول. وعدم زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الدول العربية الخليجية سوف يؤدي إلى وجود عجز كبير في الميزان التجارى مع تلك الدول.
٤. إنشاء منطقة مشتركة للاستثمار بين الدول العربية، والعمل على زيادة الإستثمارات العربية سواء فى مصر أو الدول العربية مع إعطاء ميزات إستثمارية للمستثمرين العرب، خاصة الاستثمار فى المجالات التي يمكن أن تؤدى إلى زيادة الصادرات المصرية، خاصة المنتجات التي لا تستنزف الموارد الطبيعية وعلى الأخص مورد المياه.
٥. العمل على دراسة الأسواق العربية والسوق العربي بشكل كبير ومتطلبات الجودة فى الأسواق العربية خاصة الخليجية منها.

#### المراجع

١. سهرة خليل عطا (دكتور) "تقييم الآثار الاقتصادية للتبادل التجارى بين مصر والكموميسا باستخدام نموذج الجاذبية" المؤتمر الثامن عشر للاقتصاديين الزراعيين ١٤-١٣ أكتوبر ٢٠١٠
٢. عبد الوكيل محمد أبو طالب (دكتور) "أثر التوسيع في الاتحاد الأوروبي على التجارة الزراعية المصرية بين الواقع والمأمول" المجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي المجلد السابع عشر - العدد الرابع ديسمبر ٢٠٠٧
٣. عبد الوكيل محمد أبو طالب وأخرون (دكتور) "تقييم للشراكة الأورو - متوسطية بين الواقع والمأمول من وجهة النظر العربية" المجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي المجلد السادس عشر - العدد الثاني يونيو ٢٠٠٦
٤. عصام صبرى سليمان وأخرون (دكتور) "أثر السياسات الزراعية على إنتاج السكر في مصر" المجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي المجلد العشرون - العدد الثالث سبتمبر ٢٠١٠

٥. عماد عبد المسيح (دكتور) "كفاءة عنصر العمل البشري في القطاع الزراعي المصري" رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٢
٦. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة
٧. وزارة التجارة والصناعة نسخة التجارة الدولية "بيانات غير منشورة"
1. Distance between main trading cities from "<http://www.distances.com>"
2. Fratianni, M. "The Gravity Equation in International Trade" Handbook of International trade" second edition, Oxford University 2007
3. Khalid I. Aldakhil. "An Application of Gravity and Modified Gravity Models in Developing Economy, Arab Economic Journal No. 23 Vol. 9 2001
4. United Nation " National Accounts Statistics Data-Base" Statistic Division: <http://unstats.un.org/unsd/snaama/SelectionQuick.asp> and [www.unitednation.org/comtrade](http://www.unitednation.org/comtrade)
5. World Bank "World development Indicators" <http://web.worldbank.org/WBSITE/External/Datastatistics>

## **EGYPTIAN FOREIGN TRADE WITH MAJOR ARAB COUNTRIES USING GRAVITY MODEL AND ITS FUTURE OUTLOOK**

**Fayyad, Sh. M. S.**

Agric. Economic Dept., Socio-economic Division., Desert Res. Center

### **ABSTRACT**

Arab makes are 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 study shows the reduction in the percentage of Egyptian exports to Saudi Arabia and Libya from the total Egyptian Exports to the Arab world, indeed the increasing in the total Egyptian value exports. The study shows that the percentage of the Egyptian exports increased mainly to Lebanon, Jordan and UAE, and some less to Syria and Sudan. But the percentage of the Egyptian Exports remain fixed to the rest of the Arab world during the studying period that is form 1990 till 2009. Also, the study shows the diversity in distribution in Egyptian Exports, this diversity in distribution increased in the third and the fourth period of the study.

Indeed Egyptian value import mainly from Saudi Arabia, during the four periods of the study, but the ratio for Saudi Arabia from total Egyptian imports reduced. This ratio was 50% in the first period of the study till it reach 39.8% in the fourth period. Also, the study shows the reduction in the contribution for the Egyptian Imports value from Lebanon during the four studying periods. The contribution of the Egyptian Imports value was increased from Kuwait (especially in the last period), Algeria and UAE. This can shows the Egypt trade is trying following an import diversity policy from the Arab countries. But still there is concentrate in the Egyptian imports for three Arab countries as an average to each period.

The study shows instability in the Egyptian foreign trade with some Arabian countries such as UAE, Sudan and Libya, since the study shows a surplus in the trade

balance with these three countries in the first period. Then this surplus reduced with Sudan in the second period, and deficit happened in the Egyptian foreign trade balance with UAE and Libya in the second period. Then it became deficit with the Egyptian foreign trade balance with Sudan in the third period, and surplus with Libya and UAE, till it became again surplus with the three countries in the fourth period. The can shows that there is no strategy vision in dealing with the foreign trade with these countries, pitting in consideration that these three countries are a major trade partner with Egypt.

Using gravity model on the major Arab countries that Egypt deals with in the foreign trade, the results of the study shows that the increase in the real Egyptian and the Arabian countries DGP will cause an increase in the Egyptian exports to these countries. The increase in the distance between the Egypt and the Arab countries will cause a reduction in the Egyptian exports to these countries, also, a reduction in the demand on the Egyptian commodity imports when the real income increase in the Arab countries. The study shows that the main Arabian countries that cause the Egyptian export to the Arab world to be reduced is Syria, but the rest of the Arab countries its demand respond the Egyptian Exports when the real individual income increase. In the import case the study shows that both Saudi Arabia and Libya participate in increasing the Egyptian imports from the Arab countries. Egyptian imports from Arab counties reduce when individual income increase in these counties.

Using ARIMA model to estimate the Egyptian exports and imports from the major Arab countries that Egypt deal with them in the foreign trade level till 2016, the results shows the Egyptian export values to the major Arabian countries will increase in 2016 comparing to 2009, except Egyptian exports to Syria it will reduce in 2016 comparing to 2009. For Egyptian imports the results of ARIMA model shows the Egyptian imports will increase in 2016 comparing to 2009 form all Arabian countries under study. The study shows in this part that there will be surplus in the Egyptian foreign trade balance between Egypt and Arab countries under study, except in the Egyptian foreign trade balance between Egypt and both Saudi Arabia and UAE. Thus Egypt has to take care and try to increase its exports to especially to the Arabian countries in the gulf area, in addition to decrease its imports from these courtiers.

**Thus the study recommends the following:**

1. To enhance the transportation between Egypt and the Arab countries especially with Libya and Sudan, and to increase the Egyptian exports to the Arabian north African countries (Tunisia, Algeria and Morocco)
2. Increasing the Egyptian Exports especially form the Agricultural products that have highly additional value. This will make the increase the value of the Egyptian exports, in addition more real investments and more labor opportunities.
3. Increasing the Egyptian industrial agricultural exports especially to the Arabian gulf countries, since these countries have a high purchasing power form one side, form the other side it is expected that Egypt will make a deficit with these countries by 2016.
4. Creating a joint investment zone between Egypt and Arab countries. Also increasing the Arabian investments through giving an economic intensives to the Arabian investors especially who invest in the sectors that create job opportunities and increase the exports especially that do not drain the natural resources particular water resources.
5. We have to study the Arabian tastes and the Arabian market, especially in quality requests.

**قام بتحكيم البحث**

أ.د / محمد محمد جبر المغربي  
أ.د / ابراهيم يوسف اسماعيل

كلية الزراعة - جامعة المنصورة  
معهد الكفالة الانتاجية - جامعة الزقازيق