

كلية التجارة قسم الإحصاء والرياضة والتأمين

نموذج إحصائي مقترح للتنبؤ بحجم الطلب الخارجي على السياحة في مصر

رسالة مقدمة

للحصول على درجة الماجستير في الإحصاء التطبيقي

عداد:

أحمد محمد جاد الحق إبراهيم معيد بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين كلية التجارة-جامعة عين شمس

إشراف

د/ ممدوح عبد العليم سعد موافى

أستاذ مساعد بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين كلية التجارة -جامعة عين شمس

د/ خالد محمد الغندور

د/ ماجى أحمد خليل

مدرس بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين كلية التجارة-جامعة عين شمس مدرس بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين كلية التجارة –جامعة عين شمس

2019/2018

قال الله تعالى:

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا اللهُ مَا عَلَّمْتَنَا الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ* إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ*

جامعة عين شمس كلية التجارة قسم الإحصاء والرباضة والتأمين

رسالة ماجستير

أسم الباحث: أحمد محمد جاد الحق إبراهيم

عنوان الرسالة: نموذج إحصائي مقترح للتنبؤ بحجم الطلب الخارجي على السياحة في مصر

الدرجة العلمية: ماجستير في الإحصاء التطبيقي

لجنة المناقشة والحكم علي الرسالة

الأستاذ الدكتور / مصطفى جلال مصطفى "رئيساً"

أستاذ الإحصاء التطبيقي والمشرف على قسم الإحصاء - كلية التجارة - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور / إبراهيم حسن إبراهيم

أستاذ الإحصاء التطبيقي - كلية التجارة - جامعة حلوان

الدكتور / ممدوح عبد العليم سعد موافى "مشرفاً"

أستاذ مساعد الإحصاء التطبيقي - كلية التجارة - جامعة عين شمس

الدراسات العليا

ختم الإجازة أجيزت الرسالة

بتاریخ / /2019

موافقة مجلس الكلية موافقة مجلس الجامعة عوافقة مجلس الجامعة عالم الكلية مجلس الجامعة عالم المحلف عالم المحلف المحل

إهــــداء

إلي الوالدين الكريمين إجلالاً ووفاءً الله وفاءً والمحتورة والمحتورة الله والمحتورة الله والمحتورة والمحتورة الأعزاء الله والمحتورة المحتورة ا

أهدي هذا العمل المتواضع داعياً الله سبحانه وتعالي أن يتقبله خالصاً لوجهه الكريم وأن يجعل منه علماً ينتفع به.

شكر وتقدير

- ربي أوزعني أن أشكر نعمتك علي بإتمام هذا العمل، وعلى ما مننت به علي من توفيق وسداد، وما منحتني إياه من صبر وقدرة على تحمل الصعوبات وتذليل العقبات. فالحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات
 - قال رسول الله صلى الله عليه وسلم " من اصطنع إليكم معروفا فجازوه، فإن عجزتم عن مجازاته فادعوا له حتى تعلموا أنكم شكرتم، فإن الله يحب الشاكرين"

شكر وتقدير للجنة الإشراف

- ب يسعدني التوجه بجزيل الشكر والعرفان، وبأسمى عبارات الامتنان للأستاذ الدكتور / ممدوح عبد العليم سعد موافي، الذي تحمل عناء الإشراف والتوجيه منذ بداية البحث وأثناء مراحله المختلفة، والذي أولاني برعايته وتوجيهاته الرشيدة ومنحنى من وقته الكثير، أثابه الله عنى خير الثواب.
- واتوجه بخالص الشكر والتقدير للدكتورة / ماجي أحمد خليل، على تفضلها بالإشراف على هذه الرسالة، واستفادتى من علمها وخبرتها ونصائحها السديدة والتى منحتنى من وقتها الكثير، أثابها الله عنى خير الثواب.
- و اتوجه بخالص الشكر والتقدير للدكتور / خالد محمد الغندور، على تفضله بالإشراف على هذه الرسالة، وكان لإرشاداته البناءة أفضل الأثر في إنجاز هذه الرسالة، وكان مثالاً يحتذى به في عطائه العلمي وكرم أخلاقه، أثابه الله عنى خير الثواب.

شكر وتقدير للجنة المناقشة الموقرة

- كما يسعدني ويثري البحث قبول الأستاذ الدكتور / مصطفي جلال مصطفي، الإشتراك في لجنة المناقشة، فهذا شرف لي كى أستفيد من ملاحظاته التي تعكس أصالة فكر، وغزارة علم، وسمو خلق، فجزاه الله عن الباحث خير الجزاء.
- واتوجه بخالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / إبراهيم حسن إبراهيم، الذى شرفنى بمشاركته فى لجنة المناقشة، وإتاحته الإستفادة من علمه وخبرته، متعه الله بالصحة والعافية، فجزاه الله عن الباحث خير الجزاء.
- وأخيرا لا يفوتنى أن اتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى أسرتى الكريمة، واصدقائي الاعزاء، واتوجه بخالص دعواتى لكل من قدم لى يد العون والمساعدة لإتمام هذا البحث.

٥

الفهرس

ط	فهرس الجداول
1	فهرس الجداولمستخلص:
3	الباب الأول
	الإطار العام للدراسة
	أو لاً: مقدمة
	ثانياً: مشكلة الدراسة
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	سني سورسة رابعاً: أهداف الدراسة:
	خامساً: متغيرات الدراسة:
	سادساً: فروض الدراسة:
	سابعاً: حدود الدراسة:
	ثامناً: مصادر البيانات
13	تاسعاً: الدراسات السابقة
16	عاشراً: الأسلوب الإحصائي المستخدم:
	الباب الثاني
	الأهمية الاقتصادية لقطاع السياحة
	مقدمة:
	أولاً: الآثار المباشرة لقطاع السياحة:
28	1-الأثر على ميزان المدفو عات:
	2-الأثر على العمالة:
	3-الأثر على الناتج المحلي الإجمالي:
	4-الأثر على المستوى العام للأسعار:
	ثانياً: الأثار غير المباشرة لقطاع السياحة:
	- 1-الأثر المضاعف للسياحة:
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

37	3-الأثر على المرافق الاساسية:
	4-الأثر في الأعلام:
37	5-الأثر الاجتماعي والثقافي:
44	الأهداف القومية للسياحة:
44	أو لاً-الأهداف الأقتصادية:
45	ثانياً-الأهداف الاجتماعية والسياسية:
	ثالثاً-الأهداف البيئية :
47	رابعاً-الأهداف الفنية:
49	الباب الثالث
49	نماذج البيانات الإطارية (PANEL DATA)
50	مقدمة:
52	أولاً: نموذج الانحدار المجمع (Pooled Regression Model (PRM:
54	ثانياً: نموذج التأثيرات الثابتة (Fixed Effects Model (FEM:
56	ثالثاً: نموذج التأثيرات العشوائية (Random Effects Model (REM:
58	رابعاً: اختبار نموذج التأثيرات الثابتة:
59	خامساً: الاختيار بين نموذج الاثار الثابتة ونموذج الاثار العشوائية:
61	اختبارات جذر الوحدة:
61	أولاً: اختبار levin, Lin and Chu :
62	ثانياً: اختبار Im, Pesaran and Shin :
64	ثالثاً: اختبار Maddala and Wu:
65	رابعاً: اختبار فیلیب بیرون: The Philips-Perron:
66	اختبار ات التكامل المشترك:
66	أو لأ: اختبار التكامل المشترك لـ Kao:
69	تانياً: اختبار التكامل المشترك لـ Pedroni :
72	الباب الرابع
72	الدر اسة التطبيقية
73-	أولاً: تقدير نماذج Panel Data على مستوي الدول:

74	اختبارات جذر الوحدة للقوائم Panel Unit Root Tests
76	1-تقدير نموذج الانحدار المجمع Pooled Regression Model (PRM):
80	2-تقدير نموذج التأثيرات الثابتة (Fixed Effects Model (FEM:
82	3-تقدير نموذج التأثيرات العشوائية (Random Effects Model (REM:
87	اختبار ات التكامل المشترك Panel Cointegration Test
	أولاً: اختبار Pedroni للتكامل المتناظر:
89	ثانياً: اختبار Kao للتكامل المشترك:
90	ثانياً: تقدير نماذج Panel Data على مستوي القارات:
90	اختبارات جذر الوحدة للقوائم Panel Unit Root Tests
93	1-تقدير نموذج الانحدار المجمع Pooled Regression Model (PRM):
96	2-تقدير نموذج التأثيرات الثابتة (Fixed Effects Model (FEM:
99	3-تقدير نموذج التأثيرات العشوائية Random Effects Model (REM)
102	4-ختيار النموذج الاكثر ملاءمة لبيانات الدراسة:
103	اختبار ات التكامل المشترك Panel Cointegration Test:
	أولاً: اختبار Pedroni للتكامل المتناظر:
105	ثانياً: اختبار Kao للتكامل المشترك:
107	لباب الخامسالباب الخامس الخامس
107	لنتائج والتوصياتالنتائج والتوصيات
108	ولاً : النتائج
110	انياً : التوصيات:انياً : التوصيات: التوصيات: التوصيات: التوصيات: التوصيات التوصيات التعلم ال
114	لمراحعلمراحع

فهرس الجداول

29	جدول1 نسبة الإيرادات السياحية من المتحصلات الجارية والخدمية
33	جدول2 مساهمة قطاع السياحة في الناتج المحلي
75	جدول 3 ملخص اختبارات جذر الوحدة (نموذج الدول)
77	جدول4 ملخص نتائج التقدير لنموذج الانحدار المجمع
78	جدول5 ملخص نتائج التقدير لنموذج الانحدار المجمع بعد استبعاد المتغيرات غير المعنوية
80	جدول6 ملخص نتائج التقدير لنموذج التأثيرات الثابتة
83	جدول7 ملخص نتائج التقدير لنموذج التأثيرات العشوائية
86	جدول8 ملخص نتائج اختبار Wald&Hausman
87	جدول 9 ملخص نتائج اختبارات القدرة التنبؤية للنماذج الثلاثة (نموذج الدول)
88	جدول 10 ملخص نتائج اختبار Pedroni للتكامل المشترك
89	جدول 11 ملخص نتائج اختبار Kao للتكامل المشترك
92	جدول 12 ملخص اختبارات جذر الوحدة (نموذج القارات)
94	جدول13 ملخص نتائج التقدير لنموذج الانحدار المجمع
95	جدول14 ملخص نتائج التقدير لنموذج الانحدار المجمع بعد استبعاد المتغيرلت غير المعنوية
97	جدول15 ملخص نتائج التقدير لنموذج التأثيرات الثابتة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
99	جدول16 ملخص نتائج التقدير لنموذج التأثيرات العشوائية
102	جدول 17 ملخص نتائج اختبار Wald&Hausman
103	جدول 18 ملخص نتائج اختبارات القدرة التنبؤية للنماذج الثلاثة (نموذج القارات)
104	جدول 19 ملخص نتائج اختبار Pedroni للتكامل المشترك
105	جدول 20 ملخص نتائج اختبار Kao للتكامل المشترك

مستخلص:

قامت الدراسة بتقديم نموذج مقترح للتنبؤ بحجم الطلب الخارجي على السياحة في مصر على مستوى الدول، وتضمنت الدراسة الثماني دول الأكثر تصديراً للسياح إلى مصر، وفقاً لمؤشرات وزارة السياحة، وهم كالتالي: (روسيا، ألمانيا، فرنسا، إيطاليا، إنجلترا، المملكة العربية السعودية، الكوبت، الإمارات العربية المتحدة)، وكذلك على مستوى القارات، حيث قسمت الدراسة قارات العالم وفقاً لتقسيم وزارة السياحة على النحو التالي: (أوروبا، الشرق الأوسط وأفريقيا، الأمريكيتين، أسيا والباسيفيك)، وذلك باستخدام نماذج البيانات الإطارية Panel Data، حيث تم تقدير معالم نموذج الانحدار المدمج Pooled Regression Model ، ونموذج التأثيرات العشوائية Random Effects Model، ونموذج التأثيرات الثابتة Fixed Effects Model، ثم المقارنة بين النتائج الإحصائية التي تم التوصل إليها لاختيار النموذج الأفضل في التعبير عن العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع محل الدراسة، وذلك باستخدام اختبارات المفاضلة بين النماذج الثلاثة (F_Test , Hausman Test)، وكذلك اختبار استقرارية متغيرات الدراسة الأكثر تأثيرا في المتغير التابع، للكشف عن وجود التكامل المتناظر بين متغيرات الدراسة باستخدام اختبارات (Pedroni_Test , Kao .(Test

وقد توصلت الدراسة إلي أفضل نموذج للتنبؤ بحجم الطلب الخارجي علي السياحة في مصر، سواء على مستوى الدول، أو علي مستوى القارات، وهو نموذج التأثيرات العشوائية، والتوصل من خلاله إلى أكثر العوامل تأثيراً في عدد الليالي السياحية، سواء في حالة نموذج الدول أو نموذج القارات، وذلك وفقاً للمعايير الإحصائية المتمثلة في اختبارات المفاضلة بين النماذج الثلاثة (F_Test, Hausman Test)، وهو ما تؤكده أيضاً نتائج اختبارات القدرة التنبؤية للنماذج الثلاثة.

كما تناولت الدراسة الأهمية الاقتصادية لقطاع السياحة في مصر، ومدى مساهمته في أداء الاقتصاد المصري، سواء بشكل مباشر من خلال بيان الأثر على ميزان المدفوعات، والأثر على العمالة، نهاية بالأثر على الناتج المحلي الإجمالي، أو بشكل غير مباشر من خلال بيان الأثر المضاعف للسياحة، وكذلك الأثر على الناتج المحلي الإجمالي، أو بشكل غير مباشر من خلال بيان الأثر المضاعف للسياحة، وكذلك الأثر على المرافق الأساسية وعلاقته بتسويق السلع الأخري، وأثره في الإعلام نهاية بالأثر الاجتماعي والثقافي الذي تلعبه السياحة، كما تعرضت الدراسة لبيان أوجه الاختلاف بين السياحة بوصفها صناعة وغيرها من الصناعات الأخري، وأخيرا تطرقت الدراسة لبيان نقاط القوة والضعف، وكذلك الفرص والتهديدات التي تواجه القطاع السياحي المصري، وبيان الأهداف القومية للسياحة في مصر.

الباب الأول الإطار العام للدراسة

أولاً: مقدمة

تُعد السياحة ظاهرة اقتصادية واجتماعية وحضارية تطورت عبر تعاقب الزمن، وازدادت أهميتها نتيجة التطور العلمي والتقني الحديث وخصوصاً في الفتره الأخيرة مع التطور الكبير لوسائل الاتصال والمواصلات، حيث تقاربت البلدان، وزادت شدة الاتصال الحضاري فيما بينها، فضلا عن الشعور المتزايد لدى جميع الناس بالحاجة إلى السياحة طلبا للراحة والعلاج والترفيه...إلخ[1].

وقد أخذت السياحة عدة تعريفات حسب الجهة التي قامت بهذه المهمة:

تعرف المنظمة العالمية للسياحة (WTO) السياحة بأنها: "نشاط World Tourism Organization (WTO) السياحة بأنها: "نشاط من الأنشطة التي تتعلق بخروج الفرد عن الوسط الذي يقيم فيه، ولمدة لا تتجاوز سنة متواصلة لغرض الترفيه والاستمتاع أو غيرها، على ألا تكون مرتبطة بممارسة نشاط بهدف الحصول على دخل"[4].

كما عرفتها الأكاديمية الدولية للسياحة بأنها: "تعبير يطلق على رحلات الترفيه، أو أنها مجموعة من الأنشطة الإنسانية لتحقيق هذا النوع من الرحلات، وهي صناعة تتعاون على إشباع احتياجات السائح"،وقد ربط هذا التعريف السياحة بالرحلات والترفيه إلا أنه أعطى لها بعدا اقتصاديا واضحا، إذ اعتبرها كصناعة تهدف إلى سد حاجات السائح[1].

وقد أجمعت تعريفات النشاط السياحي على أنه: ذلك النشاط الذي ينتج منه مجموعة العلاقات المادية وغير المادية التي تتحقق نتيجة قيام شخص ما اختيارياً بتغيير مكان إقامته بصفة مؤقتة، لمدة لا تقل عن يوم ولا تزيد على سنة، سواء خارج حدود الدولة أو داخلها؛ لإشباع رغبات متعددة، مثل الاستجمام والراحة، الثقافة، المشاهدة، العلاج وغيرها. على ألا يكون ذلك لأغراض تجارية أو حرفية، وبما يؤدي إلى زيادة دخول الأفراد المقيمين في مكان الزيارة عن طريق إنفاق ذلك الشخص، وقد تضمن هذا التعريف مجموعة العلاقات

المادية التي ينتفع بها السائح بخدمات معينة مقابل ما يدفعه من أجر في الدولة المضيفة، ومجموعة العلاقات غير المادية التي تنتج من اتصال السائح بالدولة التي يزورها ويتعرف إلى أهلها وشعبها، وحضارتها، وعاداتها، وغيرها [11].

ولقد أصبحت السياحة إحدى أهم صناعات العالم الرئيسية، إذ فاقت في معدلات نموها معدلات نمو الزراعة والصناعة، كما تجاوزت أهميتها جميع الصناعات التحويلية التقليدية والخدمات من حيث المبيعات والعمالة وجلب العملات الصعبة (عدا تجارة البترول)، وتحتل السياحة (باعتبارها أحد صادرات العالم الخدمية) المرتبة الخامسة علي مستوى صادرات العالم؛ لتأتي بذلك بعد صادرات العالم من منتجات الوقود والمواد الكيميائية والمواد الغذائية والسيارات، بينما تحتل المرتبة الأولي في بعض الدول النامية*.

وتحقق السياحة العديد من المنافع للإقتصاد القومي للدولة أهمها ما يلي:

- 1) إن السياحة قطاع اقتصادي يشكل نسبة مهمة في تكوين الاقتصاد القومي، حيث أسهم القطاع بما يقرب من 15 % من إجمالي الناتج المحلى خلال الربع الثاني من عام 2018.
 - 2) تعد السياحة وسيلة من وسائل التوجيه الفكري وتبادل الثقافات بين الشعوب.
- 3) إن السياحة ممثلة في زيادة الإيرادات السياحية تمثل مصدراً حيوياً من مصادر الدخل القومي من العملات الصعبة، فتسهم بذلك في دعم ميزان المدفوعات، وسد العجز فيه، فهي تؤمن إيجاد بدائل للدخل وتسهم في تحقيق سياسات تنويع الدخل.
- 4) تعمل السياحة على تصحيح الخلل في هيكل الصادرات في البلدان الساعية للتقدم، بتنويع الصادرات من خلال تقديمها منتجاً سياحياً تصديراً جديداً تسيطر بمفردها على أسعاره داخلها.

http://www.ahram.org.eg/Archive/2002/2/25/FILE1.HTM*