**ملحق إحصائى**

**جدول (أ): الأهداف الفرعية للطاقة باستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠**

| | |
|---|---|
| الهدف ١ | ضمان أمن الطاقة من خلال توفير الطاقة المطلوبة مع الحفاظ على معدلات النمو المرجوة |
| الهدف ٢ | زيادة مساهمة قطاع الطاقة فى الناتج المحلى الإجمالى من خلال رفع نصيب مساهمة قطاع الطاقة فى الناتج المحلى الإجمالى |
| الهدف ٣ | تعظيم الاستفادة من الموارد المحلية للطاقة |
| الهدف ٤ | تعزيز الادارة الرشيدة والمستدامة لقطاع الطاقة |
| الهدف ٥ | خفض كثافة استهلاك الطاقة فى مختلف القطاعات |
| الهدف ٦ | الحد من الأثر البيئى للانبعاثات الناجمة من قطاع الطاقة |

المصدر: وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، استراتيجية التنمية المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠، القاهرة، ٢٠١٦.

**جدول (د): الاطار التشريعى للطاقة المتجددة فى مصر**

| |
|---|
| قانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٦ بإنشاء هيئة تنميةواستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة. |
| إعادة هيكلة تعريفة الطاقة الكهربائية اعتبارا من يوليو ٢٠١٤. |
| وضع نظام التعريفة التغذية الكهربائية من الطاقة المتجددة بأسعار تم تحديدها طبقا لقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٩٤٧ لسنة ٢٠١٤،وبما يحقق عائد جاذب للاستثمار من خلال اتفاقيات شراء طاقة طويلة الأجل وتستمر حتي نهاية العمر الافتراضى للمشروع (٢٠ سنة لمشروعات الرياح، ٢٥ سنة لمشروعات الطاقة الشمسية). |
| قانون تحفيز استخدام الطاقة المتجددة رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٤. |
| اصدار قانون الكهرباء رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥. |
| اصدار قرار مجلس الوزراء رقم ٢٥٣٢ لسنة ٢٠١٦ بشأن تعديل أسعار شراء الطاقة الكهربائية الموردة إلى الشركة المصرية لنقل الكهرباء أو لشركات توزيع الكهرباء من محطات إنتاج الكهرباء المستخدمة لمصادر الطاقة المتجددة والتي سيتم التعاقد عليها في المرحلة الثانية من نظام تعريفة التغذية. |
| القرار الجمهورى رقم ١١٦ لسنة ٢٠١٦ بتخصيص مساحة٧٦٠٠ كم$^{٢}$ لصالح هيئة الطاقة المتجددة لاستخدامها فى مشروعات الطافقة المتجددة التابعة لها أوطرحهاحق انتفاع للقطاع |

| |
|---|
| الخاص بموجب القواعد التى يقررها مجلس الوزراء. |
| كتاب دورى رقم ٣ لسنة ٢٠١٧ بشأن تعديل القواعد التنظيمية الخاصة بتشجيع تبادل واستخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية بنظام صافى القياس. |
| قانون رقم ٧٢ لسنة ٢٠١٧ قانون الاستثمار الجديد منح حوافز غير ضريبية لتشجيع الاستثمار فى مشروعات الطاقة المتجددة. |
| قرار مجلس الوزراء فى اكتوبر ٢٠١٩ بتحديد تعريفة التغذية للطاقة الكهربائية المنتجة من مشروعات الكتلة الحيوية. |
| كتاب دورى رقم ٣ بخصوص قواعد نظام صافى القياس والاستهلاك الذاتى فى يناير ٢٠٢٢<br>كتاب دورى رقم ٥ بخصوص القواعد التنظيمية لشحن السيارات الكهربائية فى فبراير ٢٠٢٢ |
| كتاب دورى رقم ٦ بخصوص تعديلات ضوابط نظام صافى القياس فى فبراير ٢٠٢٢. |
| قرار رئيس الجمهورية رقم ٥٤٩ لسنة ٢٠٢٠ بفرض ضريبة جمركية بنسة ٢٪ من القيمة أو صريبة الوارد أيهما أقل على ما يستورد من معدات تجهيز محطات تموين المركبات بالكهرباء أو بالغاز الطبيعى ومكونات قطع غيار نظم الطاقة المتجددة |

المصدر: هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ، التقرير السنوى ٢٠٢١، القاهرة ، ٢٠٢٢، ص ٩.

**جدول (هـ) : الاحصاءات الوصفية لمتغيرات النموذج**

| **المتغير** | ENGSEC | ENGPROD | ENGCONS | REN | OILP |
|---|---|---|---|---|---|
| الوسطMean | 1.438936 | 2.444255 | 1.327234 | 0.107234 | 38.97043 |
| الوسيط Median | 1.360000 | 2.480000 | 1.130000 | 0.100000 | 28.50000 |
| القيمة العظمى Maximum | 2.130000 | 3.920000 | 2.550000 | 0.260000 | 111.6700 |
| القيمة الصغرى Minimum | 0.820000 | 0.430000 | 0.310000 | 0.050000 | 3.290000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| الانحراف المعيارى Standard Deviation | 0.371028 | 0.927124 | 0.712402 | 0.055783 | 29.78580 |
| مقياس الالتواء Skewness | 0.085469 | -0.431032 | 0.340509 | 1.266140 | 1.181216 |
| مقاس التفرطح Kurtosis | 1.778343 | 2.535568 | 1.753402 | 3.693523 | 3.298001 |
| اختبار جاركبيرا Jarque-Bera | 2.979931 | 1.877749 | 3.951505 | 13.49960 | 11.10353 |
| الاحتمالية Probability | 0.225380 | 0.391068 | 0.138657 | 0.001171 | 0.003881 |
| عدد المشاهدات Observations | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |

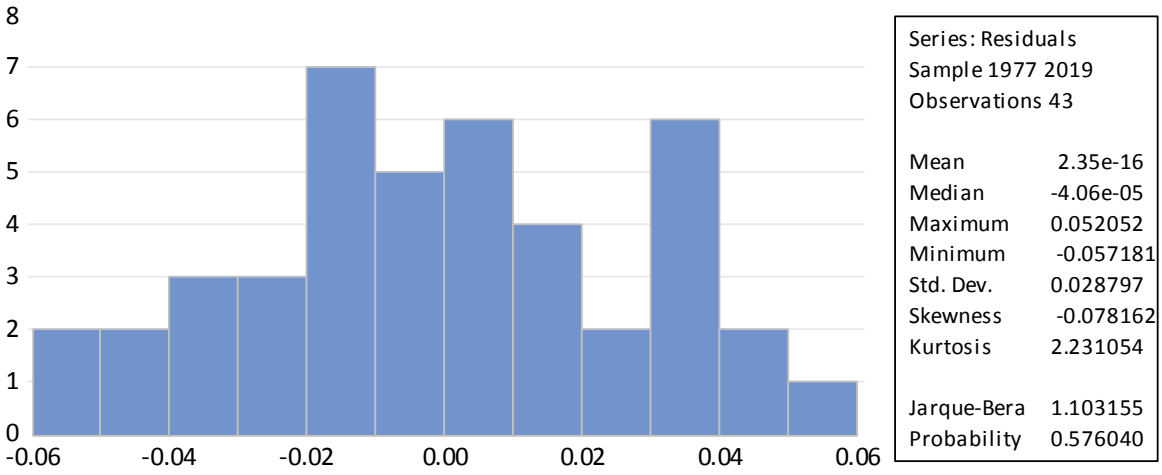
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائى Eviews12

**جدول (و): مصفوفة الارتباط الذاتى**

| الارتباط | ENGSEC | ENGPROD | ENGCONS | REN | LOILP |
|---|---|---|---|---|---|
| ENGSEC | 1.000000 | | | | |
| ENGPROD | -0.542881 | 1.000000 | | | |
| ENGCONS | -0.779539 | 0.920136 | 1.000000 | | |
| REN | 0.454655 | -0.951294 | -0.848210 | 1.000000 | |
| LOILP | -0.464731 | 0.790168 | 0.821475 | -0.708134 | 1.000000 |

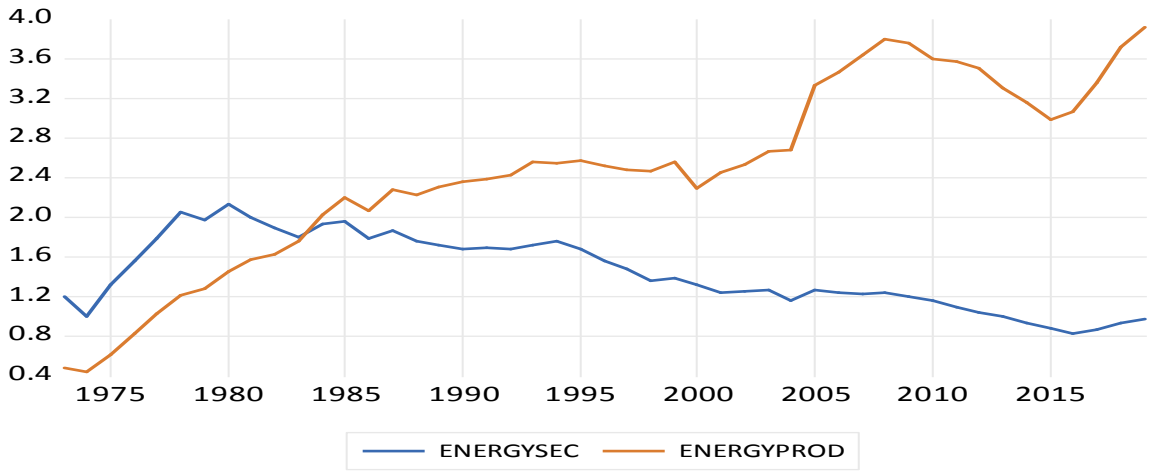
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائى Eviews12

**شكل (ج) اختبار (Jarque-Bera)**



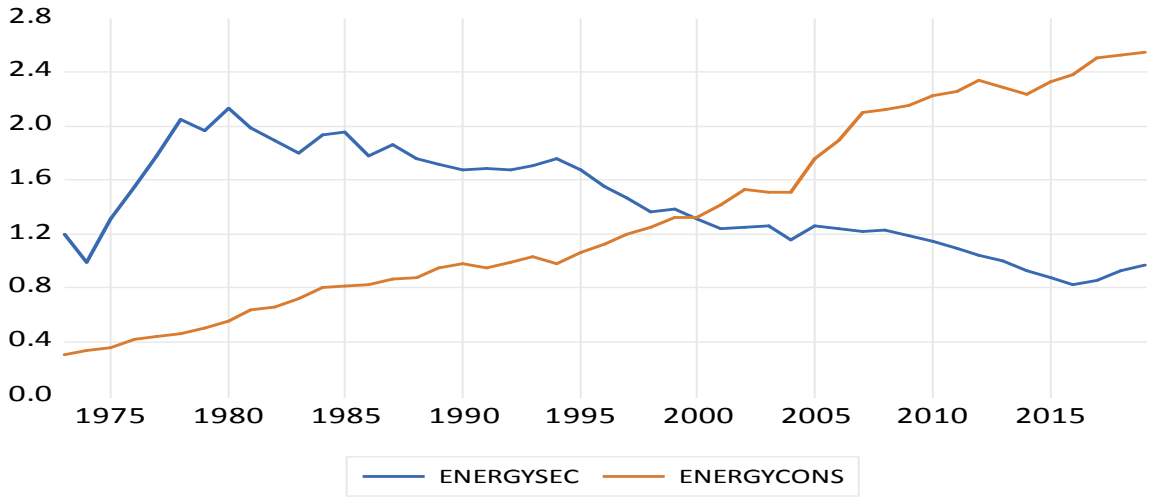

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائي Eviews12

**شكل (د) شكل توشيح للعلاقة بين أمن الطاقة والإنتاج المحلى من الطاقة التقليدية**



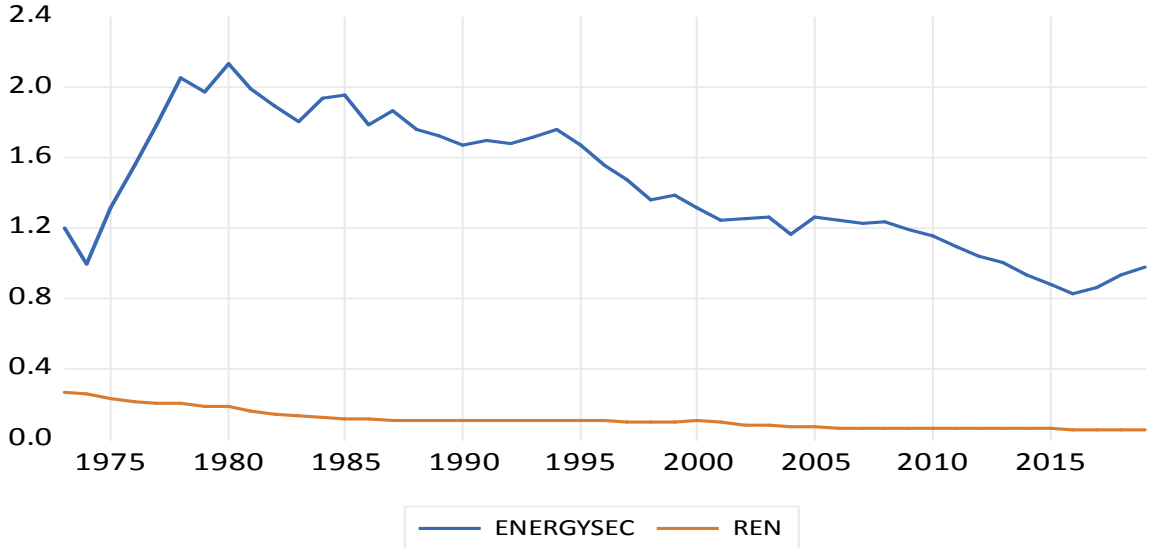

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائي Eviews12

**شكل (هـ) شكل توشيح للعلاقة بين أمن الطاقة والاستهلاك النهائى من الطاقة**



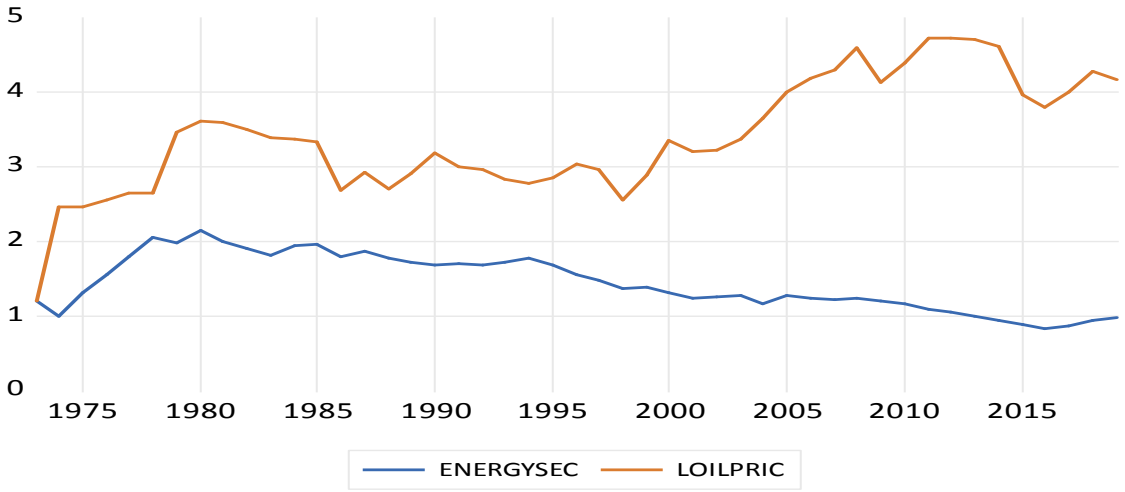

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائى Eviews12

**شكل (و) شكل توشيح للعلاقة بين أمن الطاقة ونصيب الطاقة المتجددة من عرض الطاقة**




المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائى Eviews12

**شكل (ى) شكل توشيح للعلاقة بين أمن الطاقة والسعر العالمى للنفط**




المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج الخاصة بتحليل البيانات باستخدام تطبيق البرنامج الإحصائى Eviews12