

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.journals.ekb.eg/>

اتجاهات التجارة الخارجية للأسواق التقليدية لبعض منتجات التصنيع الغذائي المصرية

إيمان فخري يوسف أحمد

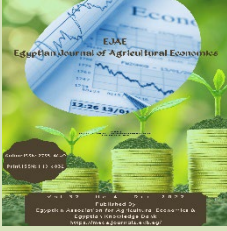
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

بيانات البحث	المستخلص
إستلام 2024 /4/15 قبول 2024 /6 /13	مما لا شك فيه أن الصناعات الغذائية هي مستقبل الصادرات المصرية في المستقبل. فبالرغم أن مصر تحتل مراكز متقدمة في أسواقها التقليدية لمنتجات التصنيع الغذائي، إلا أن هذا المركز محاط بالعديد من المخاطر فأهداف الثورة الصناعية الجديدة والتنمية المستدامة لأغلب دول العالم في الآونة الأخيرة هي زيادة صادراتهم من المنتجات الغذائية ولا سيما المصنعة. الأمر الذي يتطلب التعرف على العوامل المحددة للطلب على كل من الخضر المجمدة والعصائر المصرية في أهم الأسواق التقليدية لها خلال فترة الدراسة (2012-2022). وقد توصلت نتائج البحث إلى أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد الأمريكي من كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، وسعر تصدير بلجيكا دولار/طن، ومتوسط نصيب الفرد الأمريكي من الدخل القومي بالدولار الأمريكي. في حين كانت أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد السعودي من كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، وسعر تصدير بولندا دولار/طن، ومتوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي السعودي بالدولار. هذا كما بينت النتائج أن أهم العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد الليبي من كمية الصادرات المصرية من العصائر بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن ، سعر تصدير إيطاليا دولار/طن، ومتوسط نصيب الفرد الليبي من الدخل القومي الليبي بالدولار، كما تبين أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد اليمني من كمية الصادرات المصرية من العصائر بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، سعر التصدير السعودي دولار/طن، ومتوسط نصيب الفرد اليمني من الدخل القومي اليمني بالدولار.

الباحث المسئول: إيمان فخري يوسف أحمد

البريد الإلكتروني: eman_youssif1@agr.asu.edu.eg

© The Author(s) 2024.



Available Online at EKb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics

ISSN: 2311-8547 (Online),

1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

International Trade trends for traditional markets for some Egyptian food processing products

Eman Fakhry Yousif Ahmed

Assistant Professor of Agricultural Economics, Department of Agricultural Economics, Faculty of
Agriculture, Ain Shams University

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History

Received:15-4- 2024
Accepted:= 13-6- 2024

Keywords:

Food processing
products, Demand
function, Market
share

There is no doubt that the food industry is the future of Egyptian exports. This requires identifying the factors determining the demand for both frozen vegetables and Egyptian juices in their most important traditional markets during the study period (2012-2022). The research found: Frozen vegetables: The most influential factors on the average US per capita share of Egyptian exports of frozen vegetables in grams are Egypt's export price in dollars/ton, Belgium's export price in dollars/ton, and the average US per capita share of national income in US dollars. While the most influential factors on the average Saudi per capita share of Egyptian exports of frozen vegetables in grams were Egypt's export price in dollars/ton, Poland's export price in dollars/ton, and the average Saudi per capita share of Saudi national income in dollars. Juices: It turns out that the most important factors influencing the average Libyan per capita share of the Egyptian exports of juice in grams are Egypt's export price in dollars/ton, Italy's export price in dollars/ton, and the average Libyan per capita share of Libyan national income in dollars. It was also shown that the most influential factors on the average Yemeni per capita share of the quantity of Egyptian exports of juices in grams are Egypt's export price in dollars/ton, the Saudi export price in dollars/ton, and the average Yemeni per capita share of Yemeni national income in dollars

Corresponding Author: Eman Fakhry Yousif Ahmed

Email: eman_youssif1@agr.asu.edu.eg

© The Author(s) 2024.

مقدمة :

مما لا شك فيه أن الصناعات الغذائية هي مستقبل الصادرات المصرية في المستقبل مما تلعبه من أهمية كبيرة للمحاصيل الزراعية والمنتجات الحيوانية فهي لا يتوقف أهميتها على الحفاظ على الغذاء لأطول فترة ممكنة وتحسين نوعية الغذاء، ولكن إضافة إلى ذلك فهي مصدر للدخل القومي. حيث أن تصدير السلع المصنعة يساعد على توفير العملة الأجنبية (الدولار) لمصر بنسبة أكبر من المنتج الغذائي الخام ، ليس ذلك فحسب فالحفاظ على المنتج الغذائي يساعد على نجاح الرسائل التصديرية لأكثر فترة ممكنة ووصول المنتج في الشكل المناسب للمستهلك الخارجي أي كانت الواجهة التصديرية.

مشكلة البحث:

بالرغم أن مصر تحتل مراكز متقدمة في أسواقها التقليدية لمنتجات التصنيع الغذائي (الخضر المجمدة ، والعصائر)، إلا أن هذا المركز محاط بالعديد من المخاطر فأهداف الثورة الصناعية الجديدة والتنمية المستدامة لأغلب دول العالم في الآونة الأخيرة هي زيادة صادراتهم من المنتجات الغذائية ولا سيما المصنعة للوصول بالمنتج في المكان والزمان والشكل التي يتفق مع ذواق المستهلكين. ونظراً لزيادة ربحية تلك المنتجات لرفع حصيلة العملة الأجنبية توجه العديد من الدول نحو التصنيع الغذائي. فأصبح مركز مصر في العديد من السلع (الخضر المجمدة والعصائر) في حالة تنافس شديد. وقد يصل إلى حد الخطورة من الخروج من تلك الأسواق. الأمر الذي يتطلب التعرف على العوامل المحددة للطلب على كل من الخضر المجمدة والعصائر المصرية في أهم الأسواق التقليدية لها خلال فترة الدراسة (2012-2022) للحفاظ على مراكز مصر في تلك الأسواق.

هدف البحث:

يهدف البحث دراسة الأسواق التقليدية لبعض منتجات السلع الغذائية وهي الخضر المجمدة والعصائر المصرية بالإضافة إلى دراسة الطلب على تلك المنتجات الغذائية المصرية محل الدراسة في أهم أسواقها التصديرية وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

- 1- دراسة المفاهيم العامة ذات الصلة بالصناعات الغذائية.
- 2- دراسة الوضع الراهن لصادرات مصر لكل من الخضر المجمدة والعصائر خلال الفترة (2012-2022).
- 3- دراسة الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للخضر المجمدة والعصائر المصرية خلال الفترة (2018 - 2022).
- 4- دراسة الوضع التنافسي للخضر المجمدة والعصائر المصرية في أهم أسواقها التقليدية خلال الفترة (2018-2022).
- 5- دراسة النصيب السوقي لأهم أسواق مصر التقليدية من الخضر المجمدة والعصائر المصرية خلال الفترة (2013-2022).
- 6- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في كل من الخضر المجمدة والعصائر خلال الفترة (2018-2022)
- 7- دراسة محددات الطلب لكل من الخضر المجمدة والعصائر المصرية في أهم الأسواق التقليدية خلال الفترة (2012-2022)
- 8- التنبؤ بكمية وقيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة والعصائر خلال الفترة (2025-2027)

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحليلاته الاقتصادية والإحصائية على أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية منها ، والمتمثلة في أسلوب الانحدار البسيط ، والمتعدد في تقدير العديد من النماذج. كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من مصادر لها المختلفة مثل : استخدام قواعد البيانات العالمية الخاصة بشبكة الانترنت التابعة لخرايط التجارة والبنك الدولي والعديد من المواقع المفسرة للعديد من المعلومات ذات الصلة بالأغذية.

النماذج الرياضية المستخدمة لتقدير محددات الطلب:

تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرحلي (Stepwise Regression)، وذلك لتقدير محددات الطلب على كل من الخضر المجمدة والعصائر في أهم أسواقها التقليدية. فقد تم استخدام الصورة اللوغاريتمية المزدوجة. وهي تلك الصورة التي توافقت مع المنطق الإحصائي والاقتصادي ، وللتوصل إلى أفضل النتائج المنطقية تم استخدام متوسط نصيب الفرد من الخضر المجمدة والعصائر في أهم الأسواق التقليدية المصرية خلال الفترة (2012- 2022) كمتغير تابع، والعديد من العوامل التي قد يكون لها تأثير على المتغير التابع كمتغيرات مستقلة، والتي يمكن التعبير عنها بالنموذج الرياضي التالي:

$$\ln Y_i = \alpha + B_{11} \ln X_{1i} + B_2 \ln x_{2i} + B_3 \ln x_{3i} + \dots + B_n \ln x_{ni} + B_4 \ln I$$

(Y_i): القيمة التقديرية لمتوسط نصيب الفرد من الخضر المجمدة والعصائر في أهم الأسواق التقليدية لمصر خلال الفترة (2012-2022).
 (X_{1i}): متوسط أسعار التصدير المصرية واسعار الدول المنافسة من الخضر المجمدة ، والعصائر على الترتيب خلال الفترة (2012 - 2022).
 (x_2 : x_n): متغيرات مستقلة تعبر عن العديد من العوامل التي تؤثر على متوسط نصيب الفرد سواء كانت الأسعار في الصورة المطلقة أو النسبية.
 (I): متوسط الدخل الفردي لأهم الأسواق التصديرية التقليدية للخضر المجمدة والعصائر المصرية خلال الفترة (2012- 2022).

نتائج البحث

معلومات ومفاهيم عامة:

علم الصناعات الغذائية¹: هي المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية التي تبحث جميع الاعتبارات المتعلقة بالغذاء في كافة المجالات كإنتاجه وتخزينه وتسويقه واستهلاكه في مراحلها النهائية.

تعريف الغذاء: هو عبارة عن مجموعة من المواد الضرورية التي يجب تناولها للمحافظة على الصحة والنمو وسير العمليات الحيوية في الكائن الحي.²

أولاً: الوضع الراهن لصادرات مصر من الخضر المجمدة خلال الفترة (2012- 2022).

1 - الوضع الراهن لصادرات مصر من الخضر المجمدة خلال الفترة (2012- 2022).

توضح مؤشرات جدول (1): أن متوسط كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 177.57 ألف طن ، بحد أقصى بلغ حوالي 308.64 ألف طن عام 2013، وبحد أدنى بلغ 115.91 ألف طن عام 2012. وقد بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة حوالي

¹ <https://coeduw.uobaghdad.edu.iq/wp-content/uploads/sites/15/2021/02/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D8%A7%D8%AA>.

² : https://www.census.gov/naics/2022NAICS/2022_NAICS_Structure_Summary_Table.xlsx

174.64 مليون دولار، بحد أقصى بلغ نحو 286.41 مليون دولار عام 2022 ، وبحد أدنى بلغ نحو 144.67 مليون دولار عام 2014. كما بلغ متوسط سعر الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة حوالي 1057.07 دولار/طن، بحد أقصى بلغ 1315.96 دولار/طن وذلك في عام 2012. في حين بلغ حده الأدنى خلال فترة الدراسة 518.05 دولار /طن وذلك في عام 2014.

وتشير نتائج جدول رقم (2): أن قيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة قد اتخذت اتجاهًا عامًا متزايداً خلال فترة الدراسة، حيث تتزايد سنوياً بمقدار 7.59 مليون دولار. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 1%. هذا وقد بلغت قيمة معامل التحديد R^2 نحو 0.39، أي أن نحو 39% من التغيرات في قيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة ترجع إلى عامل الزمن، ولم تثبت المعنوية الإحصائية لكل من كمية وسعر الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة.

جدول (1): تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال الفترة (2012- 2022).

السنوات	كمية الصادرات بالألف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	سعر التصدير بالدولار للطن
2012	115.91	152.53	1315.96
2013	308.64	185.22	600.11
2014	279.26	144.67	518.05
2015	136.94	150.89	1101.85
2016	134.20	154.60	1151.99
2017	128.58	153.75	1195.72
2018	136.84	154.47	1128.86
2019	141.07	164.62	1166.95
2020	156.91	182.58	1163.60
2021	176.93	191.32	1081.33
2022	238.00	286.41	1203.38
المتوسط	177.57	174.64	1057.07
الحد الأدنى	115.91	144.67	518.05
الحد الأقصى	308.64	286.41	1315.96

المصدر: بيانات موقع www.Trademapp

جدول (2): نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة خلال الفترة (2012- 2022)

F	R^2	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتغير التابع
5.75	0.39	$\hat{Y} = 129.10 + 7.59X$ (6.02)** (2.39)**	قيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جداول رقم (1).

X_i : متغير الزمن i : عدد السنوات (1,2,3,...,n).

(**) معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

2- الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للخضر المجمدة المصرية من حث الكمية والقيمة خلال الفترة (2018-2022).

يشير جدول رقم (3) (4) : إلى أن كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة المصرية بلغت حوالي 170.0 ألف طن وبقية تصديرية تقدر بنحو 195.9 مليون دولار كمتوسط للفترة (2018-2022) ، وجاءت الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة الأولى في استيراد الخضر المجمدة المصرية خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ حوالي 27.2 ألف طن بنسبة بلغت نحو 16.0% من متوسط كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة المصرية وبقية تصدير تقدر بحوالي 29.7 مليون دولار بنسبه بلغت نحو 15.1% من متوسط قيمة الصادرات المصرية للفترة (2018-2022) ، بينما جاءت السعودية في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 24.1 ألف طن بنسبة بلغت 14.2% من متوسط كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة المصرية وبقية تصديرية تقدر بنحو 26.4 مليون دولار وبنسبه بلغت نحو 13.5% خلال نفس فترة الدراسة. هذا وتحل إيطاليا المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 11.0 ألف طن بنسبة بلغت 6.0% من متوسط كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة وبقية تصديرية تقدر بنحو 12.8 مليون دولار بنسبه بلغت 6.5% خلال فترة الدراسة، في حين جاءت كل من الإمارات ، الأردن ، الاتحاد السوفيتي ، فرنسا ، الكويت ، ليبيا ، اسبانيا ، بلجيكا ، تركيا ، فلسطين ، لبنان ، هولندا في المرتبة الرابعة إلي الخامسة عشر على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 9.7، 9.3، 8.8، 7.7، 6.6، 5.6، 5.6، 5.1، 4.0، 3.8، 3.7، 3.5 ألف طن على الترتيب . بنسب بلغت نحو 5.7% ، 5.5% ، 5.2% ، 4.5% ، 3.9% ، 3.3% ، 3.3% ، 3.0% ، 2.3% ، 2.2% ، 2.2% ، 2.1% على الترتيب من متوسط كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة المصرية خلال نفس فترة الدراسة وبقية تصديرية بلغت 11.2 ، 10.5 ، 10.1 ، 8.6 ، 8.2 ، 7.7 ، 6.8 ، 5.7 ، 4.9 ، 4.6 ، 4.6 ، 3.9 مليون دولار على الترتيب بنسب 5.7 ، 5.4 ، 5.2 ، 4.4 ، 4.2 ، 3.9 ، 3.5 ، 2.9 ، 2.5 ، 2.4 ، 2.3 ، 2.0% على الترتيب .

جدول (3): الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للخضر المجمدة المصرية من حيث الكمية بالآلاف طن خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
امريكا	13.4	19.8	24.1	29.8	49.0	27.2	16.0
السعودية	23.1	21.8	24.4	24.5	26.7	24.1	14.2
إيطاليا	8.2	10.7	10.3	11.9	13.7	11.0	6.5
الإمارات	9.2	7.8	12.6	8.9	9.9	9.7	5.7
الأردن	8.5	7.8	6.6	5.6	18.1	9.3	5.5
الاتحاد الروسي	3.0	2.5	7.1	13.3	17.9	8.8	5.2
فرنسا	6.9	7.7	8.2	8.8	6.9	7.7	4.5
الكويت	6.8	6.1	8.4	5.5	6.2	6.6	3.9
ليبيا	5.8	4.5	4.3	5.6	7.7	5.6	3.3
إسبانيا	3.8	4.6	7.0	5.2	7.3	5.6	3.3
بلجيكا	8.1	6.5	4.5	2.8	3.6	5.1	3.0
تركيا	3.4	5.6	2.3	3.2	5.3	4.0	2.3
دولة فلسطين	1.2	2.5	3.0	4.5	7.7	3.8	2.2
لبنان	4.3	4.5	3.7	2.5	3.4	3.7	2.2
هولندا	1.0	1.3	1.6	1.9	11.9	3.5	2.1
باقي دول العالم	30.2	27.5	28.7	43.1	42.6	34.4	20.3
الاجمالي	136.8	141.1	156.9	176.9	238.0	170.1	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademapp

جدول (4) : الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للخضر المجمدة المصرية من حيث القيمة بالمليون دولار خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
امريكا	14.6	22.6	27.0	25.7	58.4	29.7	15.1
السعودية	25.6	24.6	27.6	21.2	32.8	26.4	13.5
إيطاليا	9.6	13.0	12.0	11.7	17.5	12.8	6.5
الإمارات	10.5	8.9	14.3	10.6	11.8	11.2	5.7
الأردن	9.2	8.8	7.6	6.8	20.1	10.5	5.4
روسيا	3.2	2.7	8.0	15.7	21.0	10.1	5.2
فرنسا	7.9	9.1	9.5	7.8	8.8	8.6	4.4
ليبيا	7.9	6.5	7.1	8.4	11.0	8.2	4.2
الكويت	7.7	7.0	9.6	6.6	7.7	7.7	3.9
إسبانيا	4.4	5.6	8.0	6.6	9.3	6.8	3.5
بلجيكا	8.2	7.0	5.2	3.9	4.5	5.7	2.9
فلسطين	1.5	3.4	4.3	5.8	9.5	4.9	2.5
تركيا	3.9	6.7	2.7	3.8	6.2	4.6	2.4
لبنان	5.2	5.7	4.8	3.2	4.2	4.6	2.3
هولندا	1.2	1.4	1.8	3.0	12.2	3.9	2.0
باقي دول العالم	34.0	31.5	33.0	50.5	51.5	40.1	20.5
الإجمالي	154.5	164.6	182.6	191.3	286.4	195.9	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

3- الوضع التنافسي للخضر المجمدة المصرية في أهم اسواقها خلال الفترة (2018- 2022)

من الملاحظ في جدول رقمي (3)، (4) أن أهم الدول المستوردة للخضر المجمدة المصرية كل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية. حيث جاءت الولايات المتحدة الأمريكية في المركز الأول من حيث كمية وقيمة الاستيراد وجاءت في المركز الثاني السعودية ولذا تم دراسة هذان السوقان لمحاولة التنبؤ بإمكانية زيادة الفرص التصديرية لهم.

ويتضح من جدول رقم (5) أنه بالرغم أن كل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية أسواق تقليدية لمصر في الخضر المجمدة المصرية إلا أن ترتيبهم العالمي في المركزي الأول والثاني والعشرون على الترتيب من حيث الدول المستوردة للخضر المجمدة. كما يشير الجدول ذاته إلى انخفاض³ معامل التركيز الجغرافي لأهم الدول المستوردة للخضر المجمدة حيث بلغ حوالي 0.22 ، 0.19 على الترتيب.

جدول رقم (5): ترتيب السوق بين أهم الدول المستوردة للخضر المجمدة عالمياً ومعامل التركيز الجغرافي ومتوسط التعريفات الجمركية خلال الفترة (2018- 2022).

بلدان الاستيراد	ترتيب السوق بين أهم الدول المستوردة للخضر المجمدة عالمياً	معامل التركيز الجغرافي	متوسط التعريفات الجمركية (%)
الولايات المتحدة الأمريكية	1	0.22	3.3
المملكة العربية السعودية	22	0.19	0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

³ معامل التركيز الجغرافي كلما قلت قيمة المعامل كان أفضل

4- دراسة مؤشر النصيب السوقي لأهم أسواق مصر من الخضر المجمدة:

يهتم هذا الجزء بدراسة مؤشر النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة داخل السوق الأمريكي للخضر المجمدة. وقد تم تقسيم الفترة إلى فترتين للتعرف على تأثير تحرير سعر الصرف في نوفمبر 2016 بالإضافة إلى وجود عوامل مؤثرة خارجية عديدة تؤثر إيجاباً وسلباً على التجارة الخارجية، وعليه يصعب دراسة الفترة بصورة إجمالية فقامت الدراسة بتقسيم فترة الدراسة (2012-2022) إلى فترتين الأولى (2012-2016)، والفترة الثانية (2017-2022). وقد تمت المقارنة بين الفترتين، كما تم الترتيب للدول من حيث الفترة الثانية بسبب كلما اقتربنا من الفترة الزمنية الأحدث تكون ممثلة للواقع التجاري في السوق وما يحدث فيه على أرض الواقع، ويرجع عدم استخدام المتوسط الهندسي العام للفترتين بسبب استخدام فترة الدراسة بصورة إجمالية مما قد يضع لنا مؤشرات غير واقعية بسبب تدخل عامل الزمن.

أ. دراسة النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق الأمريكي للخضر المجمدة خلال الفترة (2013-2022)

يوضح جدول رقم (6) النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق الأمريكي للخضر المجمدة خلال فترة الدراسة. والذي يتبين منه انخفاض كمية واردات السوق الأمريكي من المكسيك في الفترة الثانية (2017-2022) عن الفترة الأولى (2012-2016) وتم تقسيم فترة الدراسة إلى فترتين هما (2012-2016)، (2017-2022) وذلك لإظهار تأثير أول تعويم للجنيه المصري أو تحرير سعر الصرف الحنية مقابل الدولار حيث تحتل المكسيك المرتبة الأولى من حيث كمية الصادرات إلي السوق الأمريكي حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترة الأولى والثانية محل الدراسة نحو 42.46%، 41.24% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 44.24%، بينما جاءت كندا في المرتبة الثانية من حيث كمية الخضر المجمدة إلى السوق الأمريكي حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترتين محل الدراسة نحو 17.12%، 14.12% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 15.55%، واحتلت كل من الصين، جواتيمالا، بلجيكا، كوادور، هولندا، اسبانيا، بولندا واخيراً مصر المرتبة الثالثة حتى العاشرة على الترتيب من حيث كمية صادرات الخضر المجمدة إلى السوق الأمريكي حيث بلغ النصيب السوقي لهم خلال الفترة الأولى (2012-2016) نحو 10.35%، 8.00%، 2.90%، 2.88%، 2.72%، 0.19%، 1.20%، 0.77% على الترتيب، بينما تراوح النصيب السوقي لتلك الدول خلال الفترة الثانية (2017-2022) نحو 10.48%، 6.82%، 5.10%، 3.70%، 2.81%، 3.52%، 2.38%، 1.73% بمتوسط عام هندسي بلغ نحو 10.42%، 7.39%، 3.85%، 3.26%، 2.77%، 0.81%، 1.69%، 1.15% علي الترتيب، مما سبق يتضح أن مصر تحتل المركز العاشر للسوق الأمريكي في تصدير الخضر المجمدة مما يشير إلى تهديد موقف مصر في هذا السوق الأساسي والهام لمصر. ولا بد من دراسة أسباب هذا الانخفاض على الرغم من ارتفاع النصيب السوقي في الفترة الثانية عن الفترة الأولى الأمر الذي يستوجب دراسة الأسباب الاقتصادية والتي قد تتمثل في عامل الجودة أو البعد المكاني أو وجود تعريف جمركية.

جدول (6): النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق الأمريكي للخضر المجمدة خلال الفترة (2012-2022).

السنوات	المكسيك	كندا	الصين	جواتيمالا	بلجيكا	إكوادور	هولندا	إسبانيا	بولندا	مصر
2012	50.67	17.60	10.11	8.32	1.99	2.35	2.40	0.09	0.73	0.56
2013	48.74	17.82	10.19	7.91	2.59	2.6	2.73	0.1	1.07	0.65
2014	47.71	16.88	10.32	8.51	2.8	3	2.79	0.23	1.08	0.91
2015	45.33	17.68	10.37	7.6	3.6	3.17	3.25	0.18	1.59	0.92
2016	45.07	15.71	10.79	7.71	3.98	3.4	2.5	0.59	1.9	0.89
متوسط الفترة الاولى	47.46	17.12	10.35	8.00	2.90	2.88	2.72	0.19	1.20	0.77
2017	42.72	16.58	12.15	6.77	3.41	3.63	3.04	1.25	2.66	0.88
2018	41.15	15.02	11.61	7.78	4.17	3.32	2.91	2.97	3.18	1.05
2019	41.87	13.95	11.06	6.49	5.2	3.61	2.71	4.45	2.39	1.62
2020	40.82	12.44	11.16	6.64	6.2	3.85	2.65	4.88	1.96	2.36
2021	40.17	13.12	8.72	7.28	6.08	3.93	2.81	5.31	2.22	2.54
2022	40.76	13.95	8.73	6.08	6.32	3.87	2.78	4.45	2.05	3.01
متوسط الفترة الثانية	41.24	14.12	10.48	6.82	5.10	3.70	2.81	3.52	2.38	1.73
المتوسط العام	44.24	15.55	10.42	7.39	3.85	3.26	2.77	0.81	1.69	1.15

النصيب السوقي = (كمية الصادرات الدولة من السلعة / إجمالي كمية الواردات للدولة من السلعة) * 100 - كمية الصادرات بالألف طن المصدر: جمعت وحسبت من بيانات بيانات موقع www.Trademap

ب- دراسة النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق السعودي للخضر المجمدة خلال الفترة (2013-2022)

يشير جدول رقم (7): إلى النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق السعودي للخضر المجمدة المصرية خلال فترة الدراسة ومنه يتبين ارتفاع كمية واردات السوق السعودي من الخضر المجمدة المصرية في الفترة الثانية (2017-2022) عن الفترة الأولى (2012-2016). حيث تحتل مصر المرتبة الأولى من حيث كمية الصادرات إلى السوق السعودي. حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترة الأولى والثانية نحو 33.18% ، 40.75% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 36.77% ، وهو يعد مؤشر إيجابي لمصر لزيادة صادرات السعودية من الخضر المجمدة الأمر الذي يشير إلى أهمية زيادة الاهتمام للبقاء داخل السوق السعودي. حيث تتميز مصر بعلاقات سياسية واقتصادية تاريخية مع السعودية بالإضافة إلى أن القرب المكاني بين مصر والسعودية، وانخفاض التعريفات الجمركية بين مصر والسعودية، بينما جاءت الهند في المرتبة الثانية من حيث كمية الخضر المجمدة إلى السوق السعودي حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترتين محل الدراسة نحو 14.84% ، 12.24% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 13.48% ، و احتلت كل من بلجيكا ، اسبانيا ، تايلند ، أمريكا واخيراً هولندا المرتبة الثالثة حتى السابعة على الترتيب من حيث كمية صادرات الخضر المجمدة إلى السوق السعودي حيث بلغ النصيب السوقي لهما خلال الفترة الأولى (2012-2016) نحو 14.73% ، 2.99% ، 7.30% ، 4.30% ، 3.56% على الترتيب ، بينما تراوح النصيب السوقي لنفس الدول خلال الفترة الثانية (2017-2022) نحو 9.74% ، 7.98% ، 3.71% ، 1.24% ، 4.37% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 11.98% ، 4.89% ، 5.20% ، 2.31% ، 3.95% علي الترتيب.

جدول (7): النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السعودي للخضرة المجمدة خلال الفترة (2012-2022).

السنوات	مصر	بلجيكا	الهند	إسبانيا	امريكا	هولندا	تايلند
2012	34.54	10.07	27.80	1.48	12.00	2.01	6.09
2013	34.09	12.41	20.30	2.89	9.70	2.99	5.27
2014	40.15	13.72	20.46	3.41	7.69	3.27	2.11
2015	36.45	16.57	9.13	5.27	5.24	4.60	2.46
2016	23.33	24.39	6.83	3.12	4.42	16.18	3.45
متوسط الفترة الاولى	33.18	14.73	14.84	2.99	7.30	4.30	3.56
2017	38.05	12.46	15.75	4.43	4.34	0.87	9.19
2018	38.9	10.27	9.75	9.26	4.2	2.87	5.51
2019	30.48	11.95	16.63	10.33	4.49	5.81	6.96
2020	51.53	8.67	10.81	8.19	4.99	0.9	4.03
2021	41.66	7.76	10.68	8.55	4.35	0.71	2.97
2022	47.3	8.32	11.4	8.73	1.46	0.4	1.65
متوسط الفترة الثانية	40.75	9.74	12.24	7.98	3.71	1.24	4.37
المتوسط العام	36.77	11.98	13.48	4.89	5.20	2.31	3.95

النصيب السوقي = (كمية الصادرات الدولة من السلعة / إجمالي كمية الواردات للدولة من السلعة) * 100
- كمية الصادرات بالآلاف طن

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات موقع www.Trademapp بيانات

5- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في الخضرة المجمدة لكل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية خلال الفترة (2018-2022)
أ- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية للخضرة المجمدة إلى الولايات المتحدة الأمريكية من حيث الكمية بالآلاف طن خلال الفترة (2018-2022)

يشير جدول رقم (8): إلى متوسط كمية الواردات الأمريكية من الخضرة المجمدة حيث بلغت حوالي 906.4 ألف طن خلال الفترة (2018-2022)، وجاءت المكسيك في المرتبة الأولى في تصدير الخضرة المجمدة لأمريكا خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ حوالي 371.1 ألف طن بنسبة بلغت نحو 40.9% من متوسط كمية الواردات الأمريكية من الخضرة المجمدة للفترة (2018-2022)، بينما جاءت كندا في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 123.9 ألف طن بنسبة بلغت نحو 13.7% من متوسط كمية الواردات الأمريكية من الخضرة المجمدة خلال نفس فترة الدراسة. هذا وتحل الصين المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 92.7 ألف طن بنسبة بلغت نحو 10.2% من متوسط كمية الواردات الأمريكية من الخضرة المجمدة خلال فترة الدراسة، وجاءت كل من جواتيمالا، بلجيكا، إسبانيا، أكوادور، هولندا، بولندا، مصر، تركيا وأخيراً بيرو من المرتبة الرابعة إلى المرتبة الثانية عشر على الترتيب بمتوسط بلغ 62.0، 51.0، 40.2، 33.8، 25.1، 21.2، 19.4، 15.3، 12.7 ألف طن على الترتيب من متوسط كمية الواردات الأمريكية من الخضرة المجمدة خلال فترة الدراسة. بنسبة بلغت نحو 6.8%، 5.6%، 4.4%، 3.7%، 2.8%، 2.3%، 2.1%، 1.7%، 1.4% على الترتيب، ويشير الجدول ذاته ان مصر تحتل المركز العاشر في أسواق استيراد أمريكا خلال فترة الدراسة.

جدول (8): التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية للخضر المجمدة إلى الولايات المتحدة الأمريكية من حيث الكمية بالآلف طن خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
المكسيك	349.1	367.7	385.7	364.6	388.3	371.1	40.9
كندا	127.4	122.5	117.5	119.1	132.9	123.9	13.7
الصين	98.5	97.2	105.5	79.2	83.2	92.7	10.2
غواتيمالا	66.0	57.0	62.7	66.1	57.9	62.0	6.8
بلجيكا	35.4	45.6	58.6	55.2	60.2	51.0	5.6
إسبانيا	25.2	39.1	46.1	48.2	42.4	40.2	4.4
إكوادور	28.2	31.7	36.4	35.7	36.9	33.8	3.7
هولندا	24.7	23.8	25.0	25.5	26.4	25.1	2.8
بولندا	27.0	21.0	18.5	20.1	19.5	21.2	2.3
مصر	8.9	14.2	22.3	23.0	28.7	19.4	2.1
تركيا	11.7	10.4	12.4	19.9	22.1	15.3	1.7
بيرو	12.0	12.8	13.0	12.9	12.9	12.7	1.4
باقي دول العالم	34.1	35.3	41.1	38.3	41.1	38.0	4.2
الاجمالي	848.4	878.3	944.8	907.8	952.7	906.4	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

ب- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية للخضر المجمدة إلى السعودية من حيث الكمية بالآلف طن خلال الفترة (2018-2022)

يشير جدول رقم (9): إلى متوسط كمية استيراد السعودية من الخضر المجمدة حيث بلغت حوالي 53.3 ألف طن خلال الفترة (2018-2022)، وجاءت مصر في المرتبة الأولى في تصدير الخضر المجمدة للسعودية خلال فترة الدراسة. بمتوسط بلغ حوالي 22.7 ألف طن بنسبة بلغت نحو 42.6% من متوسط كمية الواردات السعودية من الخضر المجمدة للفترة (2018-2022)، بينما جاءت الهند في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 6.3 ألف طن بنسبه بلغت نحو 11.7% من متوسط كمية الواردات السعودية من الخضر المجمدة خلال نفس فترة الدراسة. هذا وتحتل بلجيكا المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 5.0 الف طن بنسبة بلغت نحو 9.3% من متوسط كمية الواردات السعودية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة، في حين جاءت كل من اسبانيا، تايلند ، الولايات المتحدة الامريكية ، سوريا ، بولندا ، هولندا واخيراً الصين في المرتبة الرابعة إلى المرتبة العاشرة على الترتيب بمتوسط بلغ 4.8 ، 2.2 ، 2.1 ، 2.0 ، 1.7 ، 1.1 ، 0.9 ألف طن على الترتيب من متوسط كمية الواردات السعودية من الخضر المجمدة خلال فترة الدراسة بنسبة بلغت نحو 8.9 % ، 4.1 % ، 3.9 % ، 3.7 % ، 3.3 % ، 2.0 % ، 1.8 % على الترتيب، ومن الجدول ذاته تظهر أن مصر تحتل المركز الأول في أسواق استيراد السعودية خلال فترة الدراسة مما يشير إلى أهمية الحفاظ على مكانة مصر داخل هذا السوق الأساسي لمصر في الخضر المجمدة.

جدول (9): التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية للخضر المجمدة إلى السعودية من حيث الكمية بالألف طن خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
مصر	19.3	14.3	31.7	21.8	26.6	22.7	42.6
الهند	4.8	7.8	6.7	5.6	6.4	6.3	11.7
بلجيكا	5.1	5.6	5.3	4.1	4.7	5.0	9.3
إسبانيا	4.6	4.8	5.0	4.5	4.9	4.8	8.9
تايلند	2.7	3.3	2.5	1.6	0.9	2.2	4.1
امريكا	2.1	2.1	3.1	2.3	0.8	2.1	3.9
سوريا	0.0	0.2	0.8	5.0	3.9	2.0	3.7
بولندا	4.7	1.4	0.7	1.0	0.9	1.7	3.3
هولندا	1.4	2.7	0.6	0.4	0.2	1.1	2.0
الصين	0.7	1.0	0.9	1.6	0.4	0.9	1.8
باقي دول العالم	4.1	3.6	4.2	4.6	6.5	4.6	8.6
الاجمالي	49.7	46.8	61.5	52.4	56.3	53.3	100

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

6- محددات الطلب على الخضر المجمدة المصرية في أهم الأسواق التقليدية خلال الفترة (2012-2022)

توضح النتائج السابقة أن أهم الأسواق التصديرية للخضر المجمدة المصرية هما كل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية، لذا تم دراسة أهم العوامل المؤثرة على الطلب لتلك الأسواق التقليدية للخضر المجمدة المصرية. وفي التالي دراسة منهجية العوامل التي تم إدخالها:

- استخدام أسلوب متوسط نصيب الفرد من الدولة محل الدراسة خلال الفترة (2012-2022)
- ادخال العديد من العوامل المؤثرة على دالة الطلب كمتغيرات مستقلة ومتنقة مع المنطق الاقتصادي وفي الصورة المطلقة مثل سعر التصدير المصري ، أسعار الدول المنافسة لمصر داخل السوق محل الدراسة فعند دراسة السوق الأمريكي تم ادخال كل أسعار الدول المنافسة لمصر في هذا السوق والتي تتمثل في (المكسيك ، كندا ، جواتيمالا، الصين ، اكوادور ، بلجيكا ، اسبانيا ، بيرو ، هولندا ، شيلي ، بولندا ، الهند) ، بالإضافة إلى متوسط نصيب الفرد الأمريكي من إجمالي الدخل القومي للدولة. في حين عند دراسة السوق السعودي فكانت أهم العوامل التي تم إدخالها في الصورة المطلقة ومتنقة مع المنطق الاقتصادي كل من سعر التصدير المصري ، أسعار الدول المنافسة في السوق السعودي كأسعار دول (اسبانيا، الهند ، بلجيكا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، تايلاند ، بولندا ، بنجلاديش ، تاوان ، الصين ، ماليزيا ، هولندا) ، بالإضافة إلى متوسط نصيب الفرد السعودي من إجمالي الدخل القومي للدولة خلال فترة الدراسة.
- تم استخدام الأسعار في الصورة النسبية لدراسة دوال الطلب لكل من الولايات المتحدة الأمريكية ، والسعودية لدراسة هل تعد تلك الأسعار النسبية أحد العوامل المؤثرة على طلب كل من تلك الأسواق التقليدية ففي السوق الأمريكي تم ادخال العديد من الأسعار النسبية التالية (المكسيك / مصر ، كندا / مصر ، جواتيمالا / مصر ، الصين / مصر ، اكوادور / مصر ، بلجيكا / مصر ، اسبانيا / مصر ، بيرو/ مصر ، هولندا / مصر ، شيلي /مصر ، بولندا / مصر) في حين كانت الأسعار النسبية محل

الدراسة للسوق السعودي كل من (اسبانيا/مصر ، الهند / مصر ، بلجيكا / مصر ، الولايات المتحدة الأمريكية / مصر ، تايلاند / مصر ، بولندا / مصر ، بنجلاديش / مصر ، تاوان / مصر ، الصين / مصر ، ماليزيا / مصر ، هولندا / مصر)

أ- محددات الطلب على الخضر المجمدة المصرية في السوق الأمريكي خلال الفترة (2012-2022)

توضح المعادلة رقم (1) العلاقة بين متوسط نصيب الفرد الامريكي من الكمية المصدرة من الخضر المجمدة المصرية كمتغير تابع وكل من سعر تصدير مصر، المكسيك، كندا، جواتيمالا، الصين، اكوادور، بلجيكا، اسبانيا، بيرو، هولندا، شيلي، بولندا، الهند، متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الامريكي، كمتغيرات مستقلة والتي يتوقع أن يكون لهم تأثير علي متوسط نصيب الفرد الامريكي من الكمية المصدرة من الخضر المصرية سواء كان إيجابيا أو سلبيا خلال الفترة (2012-2022).

وتوصلت نتائج نموذج الانحدار المتعدد المرحلي (Stepwise Regression) أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد الأمريكي من كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، سعر تصدير بلجيكا دولار / طن، ومتوسط نصيب الفرد الامريكي من الدخل القومي بالدولار الامريكي، حيث بزيادة متوسط السعر التصديري خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الأمريكي من الخضر المجمدة المصرية بحوالي 1.02%. هذا وقد بلغت قيمة مرونة الطلب السعرية حوالي 1.02. مما يشير إلي أن سلعة الخضر المجمدة هي سلعة مرنة وهي ما تشكل مشكلة فعلية في التصدير. حيث بزيادة السعر المصري تبء الولايات المتحدة الأمريكية في البحث عن دول أخرى كبديل للسعر المرتفع، مما يجعل من الأهمية بمكان محاولة إعادة النظر في طرق وجودة تسويق الخضر المجمدة المصرية إلى أهم أسواقها. كما بزيادة سعر تصدير بلجيكا بنسبة 1% ويزداد متوسط نصيب الفرد الأمريكي من الخضر المجمدة بنسبة 9.6%. كما بلغت المرونة العبورية لدولة بلجيكا 9.6%. الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة (منافسة لمصر) لتصدير الخضر المجمدة. حيث بزيادة سعر بلجيكا يتيح الفرصة لمصر لاختراق السوق الأمريكي خلال فترة الدراسة. كما تبين أن بزيادة متوسط الدخل الفردي الأمريكي خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يزداد متوسط نصيب الفرد الأمريكي من الخضر المجمدة المصرية بمقدار 3.12% الأمر الذي يوضح أنها سلعة عادية كمالية للفرد الأمريكي.

كما تشير قيمة "F" إلى معنوية المعادلة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما توضح قيمة معامل التحديد المعدل أن حوالي 63% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد الأمريكي من صادرات الخضر المجمدة المصرية ترجع إلى المتغيرات المستقلة التي تشتمل عليها المعادلة رقم (1)، مما يدل علي وجود عوامل أخرى يتأثر بها بمتوسط نصيب الفرد الأمريكي من صادرات الخضر المجمدة المصرية ولم تؤخذ في الاعتبار.

$$\ln Y = 105.1 - 1.02 \ln X_1 + 9.6 \ln X_2 + 3.12 \ln I \quad (\text{معادلة 1})$$

$$(3.5)** \quad (-3.81)** \quad (3.97)** \quad (2.77)**$$

$$R^2 = 0.63$$

$$F = 6.59**$$

حيث:

Y: متوسط نصيب الفرد الامريكي من كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالجرام

X1: سعر تصدير مصر بالدولار/طن.

X2: سعر تصدير بلجيكا بالدولار /طن.

I: متوسط نصيب الفرد الامريكي من الدخل القومي الأمريكي بالدولار.

(**): معنوي عند 0.01

المصدر: بيانات الجدول (3) بالملحق.

ب . محددات الطلب على الخضر المجمدة المصرية في السوق السعودي خلال الفترة (2012-2022) توضح المعادلة رقم (2) العلاقة بين متوسط نصيب الفرد السعودي من الكمية المصدرة من الخضر المجمدة المصرية كمتغير تابع وكل من سعر تصدير مصر ، اسبانيا ، الهند، بلجيكا ، امريكا ، تايلاند ، بولندا ، بنجلاديش ، تايوان ، الصين ، ماليزيا ، هولندا ، متوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي السعودي ، كمتغيرات مستقلة والتي يتوقع أن يكون لهم تأثير علي متوسط نصيب الفرد السعودي من الكمية المصدرة من الخضر المصرية سواء كان إيجابى أو سلبى خلال الفترة من (2012-2022) . وتوضح نتائج نموذج الانحدار المرحلي (Stepwise Regression) أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد السعودي من كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن ، وسعر تصدير بولندا دولار / طن ، ومتوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي السعودي بالدولار، حيث بزيادة متوسط السعر التصديري خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد السعودي من الخضر المجمدة المصرية بحوالي 0.07%. هذا وقد بلغت قيمة مرونة الطلب السعرية حوالي 0.07. أي أن سلعة الخضر المجمدة هي سلعة غير مرنة وهي ما يوضح أهميتها للسوق السعودي. الأمر الذي يشير إلى إعادة النظر في دراسة مواصفات ومتطلبات السوق السعودي. حيث أن السوق السعودي من الأسواق الهامة للخضر المجمدة لمصر ليس كسوق تقليدي فحسب. كما بزيادة سعر تصدير بولندا بنسبة 1% يزداد متوسط نصيب الفرد السعودي من الخضر المجمدة المصرية بنسبة 1.36%. كما بلغت المرونة العبورية لدولة بولندا 1.36% الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة (منافسة لمصر) لتصدير الخضر المجمدة. حيث بزيادة سعر بولندا يتيح الفرصة لمصر لاختراق السوق السعودي خلال فترة الدراسة. هذا كما تبين من الجدول ذاته أنه بزيادة متوسط الدخل الفردي السعودي بمقدار 1% يزداد متوسط نصيب الفرد السعودي من الخضر المجمدة المصرية بمقدار 2.28% الأمر الذي يوضح أنها سلعة عادية كمالية للفرد السعودي.

$$\ln Y = 7.05 - 0.07 X_1 + 1.36 \ln X_2 + 2.28 \ln I \quad (\text{معادلة 2})$$

$$(1.44)^- \quad (-3.06)^{**} \quad (2.50)^{**} \quad (2.44)^{**}$$

$$R^2 = 0.45$$

$$F = 5.74^{**}$$

حيث :

Y : متوسط نصيب الفرد السعودي من كمية الصادرات من الخضر المجمدة المصرية بالجرام

X1 : سعر تصدير مصر بالدولار/ طن .

X2 : سعر تصدير بولندا بالدولار/ طن .

I : متوسط نصيب الفرد السعودي من الدخل القومي السعودي بالدولار .

(**) : معنوي عند 0.01 (-) : غير معنوي

المصدر : بيانات الجدول (4) بالملحق

كما تشير قيمة "F" إلى معنوية المعادلة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما توضح قيمة معامل التحديد المعدل أن حوالي 45% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد السعودي من صادرات الخضر المجمدة المصرية ترجع إلى المتغيرات المستقلة التي تشتمل عليها المعادلة رقم (2) ، بالإضافة الي وجود عوامل أخرى يتأثر بها متوسط نصيب الفرد السعودي من صادرات الخضر المجمدة المصرية ولم تؤخذ في الاعتبار .

7- التنبؤ بكمية وقيمة صادرات مصر من الخضر المجمدة خلال الفترة (2025-2027)

أ- التنبؤ بكمية صادرات مصر من الخضر المجمدة خلال الفترة (2025-2027)

يشير جدول رقم (10) إلى التنبؤ بكمية صادرات مصر من الخضر المجمدة وكمية صادرات مصر لكل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية خلال الفترة (2025-2027). حيث من المتوقع أن تصل كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة كحد أدنى إلى 326.6 مليون دولار خلال عام 2025 ، في حين من المتوقع أن تصل كمية الصادرات من الخضر المجمدة كحد أقصى إلى 200.1 ألف طن وبقية تصديرية بلغت كحد أقصى إلى 353.4 مليون دولار خلال عام 2027. كما يشير الجدول ذاته إلى أنه من المتوقع أن تصل كمية صادرات مصر من الخضر المجمدة للولايات المتحدة الأمريكية كحد أدنى يصل إلى 29.5 ألف طن وبقية تصديرية بلغت كحد أدنى يصل إلى 72.5 مليون دولار خلال عام 2025 ، في حين تصل إلى 30.1 ألف طن كحد أقصى خلال عام 2025 ومن الملاحظ الانخفاض خلال الفترة المتنبأ بها وبقية تصديرية تصل إلى 81.8 مليون دولار كحد أقصى خلال عام 2027. مما يشير إلى اهتزاز مكانه مصر في السوق الأمريكي خلال الفترة المستقبلية الأمر الذي يشير إلى ضرورة الوقوف على أسباب تراجع مصر في السوق الأمريكي مع دراسة كل من سوقي المكسيك وكندا هل فقط للقرب المكاني الجغرافي وانخفاض تكلفة النقل ام توجد عوامل أخرى تؤثر على دخول السوق الأمريكي. فقد تكون الأسباب متعلقة بجودة المنتج أو طبيعة الثمار المطلوبة في خصائصها الفيزيائية أو لأبعاد صحية (منتجات عضوية) حتى لا تفقد مصر سوق من أهم أسواقها العالمية في الخضر المجمدة. كما يشير الجدول ذاته إلى استقرار السوق السعودي حيث أن الحدين الأدنى والأقصى من المتوقع أن تصل إلى 24.1 ألف طن خلال عامي 2025، 2027 على الترتيب.

كما يشير الجدول ذاته إلى استقرار السوق السعودي حيث أن الحدين الأدنى من المتوقع أن يصل إلى 27.7 عام 2027. كما أن من المتوقع أن تصل إلى 27.9 مليون دولار كحد أقصى خلال عام 2025.

جدول رقم (10): التنبؤ بكمية وقيمة صادرات مصر من الخضر المجمدة لكل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية خلال الفترة (2025-2027)

السنوات	كمية الصادرات المصرية من الخضر المجمدة بالألف طن (1)	كمية صادرات مصر للولايات المتحدة الأمريكية من الخضر المجمدة المصرية بالألف طن (2)	كمية صادرات مصر للسعودية من الخضر المجمدة المصرية بالألف طن (3)	قيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة (4)	قيمة صادرات الولايات المتحدة الأمريكية من الخضر المجمدة المصرية (5)	قيمة صادرات السعودية من الخضر المجمدة المصرية (6)
2025	107.3	30.1	24.1	326.6	72.5	27.9
2026	154.9	29.8	23.6	340.0	77.2	27.8
2027	200.1	29.5	24.1	353.4	81.8	27.7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1) بالمالحق باستخدام برنامج Statgraphics

1. Model: ARIMA(2,0,2) with constant
2. Model: Brown's linear exp
3. Model: ARIMA(2,0,1) with constant
4. Model: Random walk
5. Model: Random walk
6. Model: Brown's linear exp

ثانياً: العوائق

1- الوضع الراهن لصادرات مصر من العوائق خلال الفترة (2012- 2022).

بدراسة مؤشرات جدول رقم (11): تبين أن متوسط كمية الصادرات المصرية من العوائق خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 73.4 ألف طن ، بحد أقصى بلغ حوالي 167.8 ألف طن عام 2014. وبحد أدنى بلغ 49.8 ألف طن عام 2020. وقد بلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من العوائق خلال فترة الدراسة حوالي 105.1 مليون دولار، بحد أقصى بلغ نحو 132.5 مليون دولار عام 2018، وبحد أدنى بلغ نحو 73.3 مليون دولار عام 2020. كما بلغ متوسط سعر الصادرات المصرية من العوائق خلال فترة الدراسة حوالي 1604.1 دولار/ طن ، بحد أقصى بلغ 2406.1 دولار/ طن وذلك في عام 2018. في حين بلغ حده الأدنى خلال فترة الدراسة 764.7 دولار / طن وذلك في عام 2014.

تشير نتائج جدول رقم (12): أن كمية الصادرات المصرية من العوائق قد اتخذت اتجاهًا عامًا متناقصًا خلال فترة الدراسة، حيث تتناقص سنويًا بمقدار 6.31 ألف طن. هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكمية الصادرات عند مستوي معنوية 1%. ولم تثبت المعنوية الإحصائية لكل من قيمة وسعر الصادرات المصرية من العوائق بما يشير إلى تذبذبهم حول متوسطهم الحسابي البالغ 105.1 مليون دولار، 1604.1 دولار / طن. وقد بلغت قيمة معامل التحديد R^2 نحو 0.33 أي أن 33% من التغيرات في كمية الصادرات المصرية من العوائق ترجع إلى عامل الزمن.

جدول (11): تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من العوائق خلال الفترة (2012- 2022)

السنوات	كمية الصادرات بالألف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	سعر التصدير بالدولار للطن
2012	73.2	118.0	1612.3
2013	115.1	95.1	826.3
2014	167.8	128.3	764.7
2015	63.6	110.5	1738.6
2016	59.6	98.6	1654.9
2017	54.8	108.0	1969.7
2018	55.1	132.5	2406.1
2019	56.2	98.0	1744.1
2020	49.8	73.3	1471.9
2021	54.5	93.3	1711.8
2022	57.5	100.3	1744.3
المتوسط	73.4	105.1	1604.1
الحد الأدنى	49.8	73.3	764.7
الحد الأقصى	167.8	132.5	2406.1

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

جدول (12): نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من العصائر خلال الفترة (2012- 2022)

F	R ²	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتغير التابع	م
4.52	0.33	$Y_1^{\wedge} = 111.24 - 6.31 X_i$ (5.53)** (-2.13)**	كمية الصادرات المصرية من العصائر	1

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جداول رقم (2).
Xi: متغير الزمن i: عدد السنوات (1,2,3,...,n).
(**) معنوي عند مستوى معنوية 0.01. (-) : غير معنوي إحصائياً.

2- الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للعصائر المصرية خلال الفترة (2018- 2022).

أ. الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة العصائر المصرية من حيث الكمية والقيمة بالآلاف طن والمليون

دولا خلال الفترة (2018- 2022)

يوضح جدول رقم (13)، (14): أن متوسط كمية صادرات مصر من العصائر المصرية بلغت حوالي 54.6 الف طن وبقية تصديرية بلغت حوالي 99.5 مليون دولار خلال الفترة (2018- 2022)، وجاءت اليمن في المرتبة الأولى في استيراد العصائر المصرية خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ حوالي 12.0 ألف طن بنسبة بلغت نحو 21.9% من متوسط كمية صادرات مصر من العصائر وبقية تصديرية بلغت حوالي 11.5 مليون دولار بنسبه بلغت نحو 11.5% من متوسط قيمة صادرات مصر من العصائر خلال نفس فترة الدراسة، بينما جاءت ليبيا في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 9.1 ألف طن بنسبه بلغت نحو 16.7% من متوسط كمية صادرات مصر من العصائر وبقية تصديرية بلغت حوالي 16.6 مليون دولار بنسبة بلغت نحو 16.7% من متوسط قيمة صادرات مصر من العصائر للفترة (2018- 2022)، هذا وتحل الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 6.0 ألف طن بنسبة بلغت نحو 11.01% من متوسط كمية صادرات مصر من العصائر وبقية تصديرية بلغت حوالي 9.6 مليون دولار بنسبة بلغت نحو 9.6% من متوسط قيمة صادرات مصر من العصائر خلال نفس الفترة، في حين جاءت كل من هولندا، إيطاليا، الصومال، موريتانيا، الإمارات، الأردن، أثيوبيا، واخيراً ألمانيا في المرتبة الرابعة إلي الحادية عشر على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 2.3، 2.2، 1.9، 1.9، 1.7، 1.5، 0.9، 0.7 ألف طن على الترتيب. بنسب بلغت نحو إلي 4.2%، 4.1%، 3.4%، 3.0%، 2.7%، 1.7%، 1.3% على الترتيب من متوسط كمية صادرات مصر من العصائر، في حين جاءت كل من هولندا، فلسطين، السعودية، إيطاليا، موريتانيا، الصومال، الأردن، واخيراً عمان في المرتبة الرابعة إلي الحادية عشر على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي 6.0، 5.8، 3.7، 3.7، 3.1، 3.0، 1.8، 1.7 مليون دولار على الترتيب. بنسب بلغت نحو إلي 6.0%، 5.8%، 3.7%، 3.7%، 3.1%، 3.0%، 1.8%، 1.7% على الترتيب من متوسط قيمة صادرات مصر من العصائر خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (13): الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للعصائر المصرية من حيث الكمية بالآلاف طن خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
اليمن	10.1	11.0	12.0	12.9	13.8	12.0	21.9
ليبيا	11.0	9.9	6.7	8.1	9.9	9.1	16.7
امريكا	7.7	6.7	6.2	5.6	4.0	6.0	11.1
هولندا	1.5	1.4	1.3	2.4	4.8	2.3	4.2
إيطاليا	2.7	2.4	2.0	1.9	2.1	2.2	4.1
الصومال	1.4	2.3	1.9	2.0	1.7	1.9	3.4
موريتانيا	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	1.9	3.4
الإمارات	1.9	1.7	1.6	1.8	1.4	1.7	3.0
الأردن	2.1	1.5	1.3	0.7	1.8	1.5	2.7
إثيوبيا	1.0	1.9	0.7	0.4	0.6	0.9	1.7
ألمانيا	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	1.3
باقي دول العالم	13.5	14.8	13.4	16.0	14.3	14.4	26.4
الاجمالي	55.1	56.2	49.8	54.5	57.5	54.6	100.00

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

جدول رقم (14): الأهمية النسبية لأهم الدول المستوردة للعصائر المصرية من حيث القيمة بالمليون دولار خلال الفترة (2018-2022).

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
ليبيا	32.8	17.4	10.0	13.9	9.0	16.6	16.7
اليمن	9.0	9.4	10.6	10.9	17.5	11.5	11.5
امريكا	12.2	10.6	9.7	8.5	6.8	9.6	9.6
هولندا	11.3	4.7	2.0	3.2	8.6	6.0	6.0
فلسطين	5.9	6.9	4.2	6.7	5.1	5.8	5.8
السعودية	5.9	2.0	2.0	3.6	4.9	3.7	3.7
إيطاليا	2.9	4.2	3.0	3.6	4.7	3.7	3.7
موريتانيا	2.7	3.2	2.6	3.2	3.9	3.1	3.1
الصومال	2.4	3.1	2.9	3.3	3.1	3.0	3.0
الأردن	2.5	1.3	0.8	1.2	3.0	1.8	1.8
عمان	2.1	1.1	1.2	1.4	2.6	1.7	1.7
باقي دول العالم	42.9	34.1	24.3	33.6	31.0	33.2	33.3
الاجمالي	132.5	98.0	73.3	93.3	100.3	99.5	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

3- الوضع التنافسي للعصائر المصرية في أهم أسواقها خلال الفترة (2018-2022)

ومن جدول رقمي (13)، (14) تبين أن أهم الدول المستوردة للعصائر المصرية كل من ليبيا واليمن إلا أن هناك تبادل بين المركزي الأول والثاني حيث اليمن في المركز الأول وليبيا في المركز الثاني من حيث الكمية، في حين جاءت ليبيا في المركز الأول من حيث قيمة الاستيراد وجاءت في المركز الثاني اليمن. مما يشير إلى أنهم أهم أسواق تصديرية لمصر للعصائر فقام البحث بالبقاء الضوء على تلك السوقين لمحاولة التنبؤ بزيادة الفرص التصديرية لهم.

يشير جدول رقم (15): أن بالرغم أن كل من ليبيا واليمن أسواق تقليدية للعصائر المصرية إلا أن ترتيبهم العالمي في المركزي الرابع والخمسون والرابع والعشرون علي الترتيب من حيث الاستيراد العالمي للعصائر . كما يشير الجدول ذاته إلى انخفاض معامل التركيز الجغرافي لأهم الدول المستوردة للعصائر المصرية حيث بلغت حوالي 0.14 ، 0.63 على الترتيب.

جدول رقم (15): ترتيب السوق بين أهم الدول المستوردة للعصائر المصرية ومعامل التركيز الجغرافي ومتوسط التعريف الجمركية خلال الفترة (2018-2022).

بلدان الاستيراد	ترتيب السوق بين أهم الدول المستوردة للعصائر عالمياً	معامل التركيز الجغرافي	متوسط التعريف الجمركية (%)
ليبيا	54	0.14	0
اليمن	24	0.63	0

المصدر: بيانات موقع www.Trademapp

4- دراسة النصيب السوقي لأهم أسواق مصر من العصائر خلال الفترة (2013-2022)

أ- دراسة النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق الليبي للعصائر خلال

الفترة (2013-2022)

يشير جدول رقم (16): إلى النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة داخل السوق الليبي للعصائر خلال فترة الدراسة وقد تبين زيادة في كمية واردات السوق الليبي من السعودية في الفترة الثانية (2017-2022) عن الفترة الأولى (2012-2016). حيث تحتل السعودية المرتبة الأولى من حيث كمية الصادرات إلى السوق الليبي حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترة الأولى والثانية محل الدراسة نحو 35.74 % ، 19.00% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 26.05% ، بينما جاءت مصر في المرتبة الثانية من حيث كمية العصائر إلى السوق الليبي حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترتين محل الدراسة 30.50% ، 24.14% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 27.14%، فبالرغم ان مصر انخفض المتوسط الهندسي للفترة الثانية عن الأولى ولكن مصر تعتبر الأولى كمتوسط هندسي عام خلال الفترة (2012-2022). الأمر الذي لا بد من دراسته لعدم فقد سوق أساسي ومهم لمصر في العصائر حيث يعد السوق المصري أكثر تميزاً للسوق الليبي لانعدام التعريف الجمركية والقرب المكاني بين الدولتين مما يؤثر ايجابياً على أسعار العصائر في السوق الليبي. واحتلت كل من صربيا وتايلند المرتبة الثالثة والرابعة على الترتيب من حيث كمية صادرات العصائر إلى السوق الليبي حيث بلغ النصيب السوقي لهما خلال الفترة الأولى (2012-2016) نحو 1.45% ، 5.64% على الترتيب، بينما تراوح النصيب السوقي لتلك الدولتين خلال الفترة الثانية (2017-2022) نحو 13.23% ، 7.10% وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 4.38% ، 6.33% علي الترتيب، في حين جاءت كل من اسبانيا وإيطاليا وتركيا في المرتبة من الخامسة إلى السابعة على الترتيب من حيث كمية صادرات العصائر الى السوق الليبي حيث بلغ النصيب السوقي لهم خلال الفترة الأولى (2012-2016) نحو 9.35% ، 0.63% ، 3.80% ، على الترتيب، في حين تراوح النصيب السوقي لتلك الدول خلال الفترة الثانية (2017-2022) نحو 6.17% ، 1.70% ، 6.80% على الترتيب بمتوسط عام هندسي بلغ نحو 7.60% ، 1.03% ، 5.08% على الترتيب⁴.

⁴ تم ترتيب النصيب السوقي بين الدول وفقاً للمتوسط الهندسي للفترة الثانية (2018-2022)

جدول رقم (16) : النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق الليبي للعصائر خلال الفترة (2012-2022).

السنوات	السعودية	مصر	صربيا	تايلند	إسبانيا	تركيا	إيطاليا
2012	34.53	18.03	0.74	3.73	6.20	0.47	3.42
2013	35.96	19.48	0.94	7.75	8.39	0.45	5.13
2014	36.90	34.87	0.24	4.23	5.29	0.55	3.04
2015	49.36	31.83	3.28	3.79	11.97	1.67	2.30
2016	25.77	67.78	11.60	12.27	21.67	0.51	6.47
متوسط الفترة الاولى	35.74	30.50	1.45	5.64	9.35	0.63	3.80
2017	1.48	41.97	12.06	12.25	6.14	0.22	18.04
2018	22.69	23.43	9.83	8.05	8.3	22.52	8.87
2019	48.11	21.06	10.95	15.59	7.22	1.26	2.4
2020	36.52	13.57	12	19.95	2.51	1.6	5.49
2021	35.42	20.25	11.37	1.74	6.11	1.64	5.37
2022	22.49	34.79	30.27	2.4	9.81	1.47	8.73
متوسط الفترة الثانية	19.00	24.14	13.23	7.10	6.17	1.70	6.80
المتوسط العام	26.05	27.14	4.38	6.33	7.60	1.03	5.08

النصيب السوقي = (كمية الصادرات الدولية من السلعة / إجمالي كمية الواردات للدولة من السلعة) * 100
- الكمية بالآلاف طن

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات بيانات موقع www.Trademapp

ب. دراسة النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق اليمني للعصائر خلال الفترة (2013 - 2022)

يوضح جدول رقم (17) : أن النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة داخل السوق اليمني للعصائر خلال فترة الدراسة وتبين انخفاض كمية واردات السوق اليمني من السعودية في الفترة الثانية (2017-2022) عن الفترة الأولى (2012-2016) حيث تحتل السعودية المرتبة الأولى من حيث كمية الصادرات إلى السوق اليمني حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترة الأولى والثانية نحو 93.99 % ، 90.37 % وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 92.16 % ، بينما جاءت مصر في المرتبة الثانية من حيث كمية العصائر إلى السوق اليمني حيث بلغ النصيب السوقي لها خلال الفترتين محل الدراسة نحو 9.75 % ، 9.25 % وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو 9.50 % ، فبالرغم أن مصر انخفض المتوسط الهندسي للفترة الثانية عن الأولى ولكن اليمن تعد سوق هام للعصائر الأمر الذي لا بد من دراسته لعدم فقد سوق أساسي ومهم لمصر في العصائر. حيث يربط مصر باليمن البحر الأحمر الذي يعد وسيلة انتقال سهله بين الدولتين، ليس ذلك فحسب وكذلك انعدام التعريف الجمركية. و احتلت كل من عمان، الأردن ، والإمارات المرتبة الثالثة حتى الخامسة على الترتيب من حيث كمية صادرات العصائر الى السوق اليمني حيث بلغ النصيب السوقي لهما خلال الفترة الأولى (2012-2016) نحو 0.71 % ، 0.57 % ، 1.02 % على الترتيب ، بينما تراوح النصيب السوقي لتلك الدول خلال الفترة الثانية (2017 - 2022) نحو ، 2.49 % ، 2.27 % ، 2.25 % وبمتوسط عام هندسي بلغ نحو، 1.33 % ، 1.13 % ، 1.51 % على الترتيب⁵.

⁵ تم ترتيب النصيب السوقي بين الدول وفقاً للمتوسط الهندسي للفترة الثانية (2018-2022)

جدول رقم (17) : النصيب السوقي لأهم الدول المنافسة لمصر داخل السوق اليمني للعصائر خلال الفترة (2012-2022).

السنوات	السعودية	مصر	الأردن	عمان	الإمارات
2012	91.11	4.34	0.45	0.31	0.98
2013	92.43	3.93	0.55	0.27	0.92
2014	93.92	4.40	0.25	0.11	0.48
2015	95.61	7.90	0.07	1.98	1.01
2016	95.27	25.47	1.67	2.71	1.66
متوسط الفترة الاولى	93.99	9.75	0.57	0.71	1.02
2017	92.77	25.38	3.81	1.07	1.46
2018	90.97	11.78	5.10	1.80	1.71
2019	84.23	7.89	12.09	1.17	1.83
2020	90.59	10.19	0.83	4.79	2.86
2021	90.64	7.98	1.25	3.27	2.18
2022	95.81	8.96	0.93	2.93	2.94
متوسط الفترة الثانية	90.37	9.25	2.27	2.49	2.25
المتوسط العام	92.16	9.50	1.13	1.33	1.51

النصيب السوقي = (كمية الصادرات الدولة من السلعة / إجمالي كمية الواردات للدولة من السلعة) * 100 .
- الكمية بالآلف طن

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات بيانات موقع www.Trademap

5- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في سوق العصائر لكل من ليبيا واليمن خلال الفترة (2018-2022)

أ. التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في تصدير العصائر إلى ليبيا خلال الفترة (2018-2022)

يوضح جدول رقم (18): أن متوسط كمية استيراد ليبيا من العصائر المصرية بلغت حوالي 42.4 ألف طن خلال الفترة (2018-2022)، وجاءت السعودية في المرتبة الأولى في تصدير العصائر خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ حوالي 14.4 ألف طن بنسبة بلغت نحو 33.9% من متوسط كمية الواردات الليبية من العصائر للفترة (2018-2022)، بينما جاءت مصر في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 9.1 ألف طن بنسبه بلغت نحو 21.5% من متوسط كمية الواردات الليبية من العصائر خلال نفس فترة الدراسة. وتحتل صربيا المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 5.8 الف طن بنسبة بلغت نحو 13.6% من متوسط كمية الواردات الليبية من العصائر خلال فترة الدراسة، في حين جاءت كل تايلند ، اسبانيا واخيراً تركيا في المرتبة الرابعة إلى المرتبة السابعة على الترتيب بمتوسط بلغ 4.5 ، 2.8 ، 2.6 ألف طن على الترتيب من متوسط كمية الواردات الليبية من العصائر خلال فترة الدراسة بنسبة بلغت نحو 10.6 % ، 6.5 % ، 6.1 % على الترتيب.

جدول رقم (18): التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في تصدير العصائر إلى ليبيا خلال الفترة (2018-2022)

(الكمية: ألف طن)

السنوات	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
المملكة العربية السعودية	10.6	22.7	18.2	14.2	6.4	14.4	33.9
مصر	11.0	9.9	6.7	8.1	9.9	9.1	21.5
صربيا	4.6	5.2	6.0	4.5	8.6	5.8	13.6
تايلند	3.8	7.3	9.9	0.7	0.7	4.5	10.6
إسبانيا	3.9	1.4	1.2	2.4	2.4	2.8	6.5
تركيا	10.6	0.6	0.8	0.7	0.4	2.6	6.1
باقي دول العالم	2.4	0.0	6.9	9.4	0.0	3.3	7.7
اجمالي العالم	46.9	47.1	49.7	40.0	28.5	42.4	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

ب- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في تصدير العصائر إلى اليمن خلال الفترة (2018-2022)

ويشير جدول رقم (19): إلى متوسط كمية استيراد اليمن من العصائر المصرية حيث بلغت حوالي 131.9 ألف طن خلال الفترة (2018-2022)، وجاءت السعودية في المرتبة الأولى في تصدير العصائر لليمن خلال فترة الدراسة بمتوسط بلغ حوالي 108.8 ألف طن بنسبة بلغت نحو 82.5% من متوسط كمية الواردات اليمنية من العصائر للفترة (2018-2022)، بينما جاءت مصر في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالي 12.0 ألف طن بنسبه بلغت نحو 9.1% من متوسط كمية الواردات اليمنية من العصائر خلال نفس فترة الدراسة. وتحتل الأردن المرتبة الثالثة بمتوسط بلغ حوالي 4.6 ألف طن بنسبة بلغت نحو 3.5% من متوسط كمية الواردات اليمنية من العصائر خلال فترة الدراسة، في حين جاءت عمان في المرتبة الرابعة بمتوسط بلغ حوالي 2.8 ألف طن من متوسط كمية الواردات اليمنية من العصائر خلال فترة الدراسة بنسبة بلغت نحو 2.2%، في حين جاءت الإمارات في المرتبة الخامسة بمتوسط بلغ حوالي 2.9 ألف طن من متوسط كمية الواردات اليمنية من العصائر خلال فترة الدراسة بنسبة بلغت نحو 2.2%.

جدول (19): التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية المنافسة لمصر في تصدير العصائر إلى اليمن خلال الفترة (2018-2022)

(الكمية: ألف طن)

بلدان التصدير	2018	2019	2020	2021	2022	المتوسط	%
المملكة العربية السعودية	70.0	107.8	96.5	136.6	133.0	108.8	82.5
مصر	10.1	11.0	12.0	12.9	13.8	12.0	9.1
الأردن	2.4	16.2	1.0	2.0	1.4	4.6	3.5
عمان	1.5	1.6	4.6	5.3	1.1	2.8	2.2
الإمارات العربية المتحدة	1.5	2.6	3.4	3.5	3.5	2.9	2.2
باقي دول العالم	0.3	0.6	0.1	1.4	1.5	0.8	0.6
إجمالي العالم	85.8	139.8	117.5	161.7	154.5	131.9	100.0

المصدر: بيانات موقع www.Trademap

6- محددات الطلب على العصائر المصرية في أهم الأسواق التقليدية خلال الفترة (2012-2022)

مما سبق تبين أن أهم الأسواق التقليدية للعصائر المصرية هما كل من ليبيا واليمن، فتنبنى البحث دراسة أهم الأسواق التقليدية عبر دراسة أهم العوامل المؤثرة على الطلب لتلك الأسواق التقليدية للعصائر المصرية. وفي التالي دراسة منهجية العوامل وهي نفس منهجية دراسة الخضر المجمدة المصرية التي تم إدخالها:

- استخدام أسلوب متوسط نصيب الفرد من الدولة محل الدراسة خلال الفترة (2012-2022)
- ادخال العديد من العوامل المؤثرة على دالة الطلب كمتغيرات مستقلة ومتفقة مع المنطق الاقتصادي وفي الصورة المطلقة مثل سعر التصدير المصري، أسعار الدول المنافسة لمصر داخل السوق محل الدراسة فعند دراسة السوق الليبي تم ادخال كل أسعار الدول المنافسة لمصر في هذا السوق والتي تتمثل في (السعودية، تايلاند، الإمارات، اسبانيا، إيطاليا، تونس، تركيا، النمسا، قبرص)، بالإضافة إلى متوسط نصيب الفرد الليبي من إجمالي الدخل القومي للدولة. في حين عند دراسة السوق اليمني فكانت أهم العوامل التي تم إدخالها في الصورة المطلقة ومتفقة مع المنطق الاقتصادي كل من سعر التصدير المصري، أسعار الدول المنافسة لمصر في السوق اليمني كأسعار دول (السعودية، الهند، الصين، النمسا، تركيا، الإمارات، عمان، تايلاند)، بالإضافة إلى متوسط نصيب الفرد اليمني من إجمالي الدخل القومي للدولة خلال فترة الدراسة.
- تم استخدام الأسعار في الصورة النسبية لدراسة دوال الطلب لكل من ليبيا، و اليمن لدراسة هل تعد تلك الأسعار النسبية أحد العوامل المؤثرة على طلب كل من تلك الأسواق التقليدية ففي السوق الليبي تم ادخال العديد من الأسعار النسبية التالية (السعودية/مصر، تايلاند/مصر، الإمارات/مصر، اسبانيا/مصر، إيطاليا/مصر، تونس/مصر، تركيا/مصر، النمسا/مصر، قبرص/مصر، اليونان على مصر) في حين كانت الأسعار النسبية محل الدراسة للسوق اليمني كل من (السعودية/مصر، الهند/مصر، الصين/مصر، النمسا/مصر، تركيا/مصر، الإمارات/مصر، عمان/مصر، تايلاند/مصر).

أ- محددات الطلب على العصائر المصرية في السوق الليبي خلال الفترة (2012-2022)

وتشير المعادلة رقم (3) متوسط نصيب الفرد الليبي من الكمية المصدرة من العصائر المصرية كمتغير تابع وكل من سعر تصدير مصر، السعودية، تايلاند، الإمارات، اسبانيا، إيطاليا، تونس، تركيا، النمسا، قبرص، متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الليبي، كمتغيرات مستقلة والتي يتوقع أن يكون لهم تأثير علي متوسط نصيب الفرد الليبي من الكمية المصدرة من العصائر سواء كان إيجابى أو سلبى خلال الفترة من (2012-2022).

وتوضح نتائج النموذج الخطي المتعدد باستخدام نموذج الانحدار المرحلي (Stepwise Regression) أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد الليبي من كمية الصادرات المصرية من العصائر بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، سعر تصدير إيطاليا دولار / طن، ومتوسط نصيب الفرد الليبي من الدخل القومي الليبي بالدولار، حيث بزيادة متوسط السعر التصديري خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد الليبي من العصائر المصرية بحوالي 0.58%. وقد بلغت قيمة مرونة الطلب السعرية حوالي 0.58 مما يشير إلي أن سلعة العصائر هي سلعة غير مرنة داخل السوق الليبي هي ما يوضح أهميتها للسوق

الليبي. الأمر الذي يشير إلى إعادة النظر في دراسة مواصفات ومتطلبات السوق الليبي حيث أنه من الأسواق الهامة للعصائر لمصر ليس كسوق تقليدي فحسب. كما بزيادة سعر تصدير إيطاليا بنسبة 1% تزداد متوسط نصيب الفرد الليبي بنسبة 1.38%. هذا كما بلغت المرونة العبورية لدولة إيطاليا 1.38% الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة (منافسة لمصر) لتصدير العصائر لليبيا. حيث بزيادة سعر إيطاليا من العصائر يتيح الفرصة لمصر لاختراق السوق الليبي خلال فترة الدراسة. هذا كما تبين من الجدول ذاته أن بزيادة متوسط الدخل الفردي الليبي خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يزداد متوسط نصيب الفرد الليبي من العصائر المصرية بمقدار 0.49% الأمر الذي يوضح أن سلعة العصائر سلعة عادية ضرورية للفرد الليبي.

$$\ln Y = 1.70 - 0.58 X_1 + 1.38 \ln X_2 + 0.49 \ln I \quad (\text{معادلة رقم 3})$$

$$(0.40)^- \quad (-5.42)^{**} \quad (2.98)^{**} \quad (4.87)^{**}$$

$$R^2 = 0.54 \quad F = 4.95^{**}$$

حيث: Y: متوسط نصيب الفرد الليبي من كمية الصادرات من العصائر المصرية بالجرام
X1: سعر تصدير مصر بالدولار /طن .
X2: سعر تصدير إيطاليا بالدولار / طن .
I: متوسط نصيب الفرد الليبي من الدخل القومي الليبي بالدولار .
():** معنوي عند 0.01 (-): غير معنوي
المصدر: بيانات الجدول (5) بالملحق

كما تشير قيمة "F" إلى معنوية المعادلة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما توضح قيمة معامل التحديد المعدل أن حوالي 54% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من صادرات العصائر المصرية ترجع إلى المتغيرات المستقلة التي تشتمل عليها المعادلة رقم (3)، مما يدل على أن هناك عوامل أخرى يتأثر بها بمتوسط نصيب الفرد الليبي من صادرات العصائر المصرية ولم تؤخذ في الاعتبار.

ب- محددات الطلب على العصائر المصرية في السوق اليمني خلال الفترة (2012-2022)

وتوضح المعادلة رقم (4) متوسط نصيب الفرد اليمني من الكمية المصدرة من العصائر المصرية كمتغير تابع وكل من سعر تصدير مصر، السعودية، الهند، الصين، النمسا، تركيا، الامارات، عمان، تايلاند، ومتوسط نصيب الفرد من الدخل القومي اليمني، كمتغيرات مستقلة والتي يتوقع أن يكون لهم تأثير علي متوسط نصيب الفرد اليمني من الكمية المصدرة من العصائر سواء كان إيجابياً أو سلبياً خلال الفترة من (2012-2022). وتشير نتائج النموذج الخطي المتعدد باستخدام نموذج الانحدار المرحلي (Stepwise Regression) أن أكثر العوامل تأثيراً علي متوسط نصيب الفرد اليمني من كمية الصادرات المصرية من العصائر بالجرام هو سعر تصدير مصر بالدولار/طن، سعر التصدير السعودي دولار / طن، ومتوسط نصيب الفرد اليمني من الدخل القومي اليمني بالدولار، حيث بزيادة متوسط السعر التصديري خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يقل متوسط نصيب الفرد اليمني من العصائر المصرية بحوالي 0.39%. هذا وقد بلغت قيمة مرونة الطلب السعرية حوالي 0.39 مما يشير إلي أن سلعة العصائر هي سلعة غير مرنة داخل السوق اليمني وهي ما يوضح أهميتها للسوق اليمني. الأمر الذي يشير إلى أهمية السوق اليمني لمصر ليس كسوق تقليدي فحسب. كما بزيادة سعر التصدير السعودي بنسبة 1% تزداد متوسط واردات الفرد اليمني بنسبة 0.96%. هذا كما بلغت المرونة العبورية لدولة السعودية 0.96% الأمر الذي يشير أنها دولة بديلة (منافسة لمصر) لتصدير العصائر لليمن. حيث بزيادة سعر

السعودية من العوائق يتيح الفرصة لمصر لاخترق السوق اليمني خلال فترة الدراسة. كما تبين أن بزيادة متوسط الدخل الفردي اليمني خلال فترة الدراسة بمقدار 1% يزداد متوسط نصيب الفرد اليمني من العوائق المصرية بمقدار 0.49% الأمر الذي يوضح أنها سلعة عادية ضرورية للفرد اليمني.

$$\ln Y = 2.91 - 0.39 X_1 + 0.96 \ln X_2 + 0.05 \ln I \quad (\text{معادلة رقم 4})$$

$$(0.56)^- \quad (-3.83)^{**} \quad (3.84)^{**} \quad (3.26)^{**}$$

$$R^2 = 0.90 \quad F = 30.53^{**}$$

حيث: Y: متوسط نصيب الفرد اليمني من كمية الصادرات من العوائق المصرية بالجرام
I: سعر تصدير مصر بالدولار / طن .
X2: سعر تصدير السعودية بالدولار / طن .
I: متوسط نصيب الفرد اليمني من الدخل القومي اليمني بالدولار .
(**): معنوي عند 0.01 (-): غير معنوي
المصدر: بيانات الجدول (6) بالملحق

كما تشير قيمة "F" إلى معنوية المعادلة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما توضح قيمة معامل التحديد المعدل أن حوالي 90% من التغيرات الحادثة في متوسط نصيب الفرد من صادرات العوائق المصرية ترجع إلى المتغيرات المستقلة التي تشتمل عليها المعادلة رقم (4) ، مما يدل على أن هناك عوامل أخرى يتأثر بها بمتوسط نصيب الفرد اليمني من صادرات العوائق المصرية ولم تؤخذ في الاعتبار

7- التنبؤ بكمية وقيمة صادرات مصر العوائق خلال الفترة (2025-2027)

يوضح جدول رقم (20) : التنبؤ بكمية صادرات مصر من العوائق المصرية لكل من ليبيا واليمن خلال الفترة (2025- 2027) حيث من المتوقع أن تصل كمية الصادرات من العوائق المصرية كحد أدنى إلى 10.3 ألف طن وبقيمة تصديرية كحد أدنى إلى 82.2 مليون دولار خلال عام 2027 ، في حين من المتوقع أن تصل كمية الصادرات من العوائق المصرية كحد أقصى إلى 22.9 ألف طن وبقيمة تصديرية بلغت كحد أقصى إلى 86.8 مليون دولار خلال عام 2025. كما يشير الجدول ذاته إلى أن من المتوقع أن تصل كمية صادرات مصر من العوائق المصرية لليبيا كحد أدنى يصل إلى 11.8 ألف طن وبقيمة تصديرية بلغت كحد أدنى يصل إلى 9.5 مليون دولار خلال عام 2027 ، في حين من المتوقع أن تصل إلى 16.7 ألف طن كحد أقصى وبقيمة تصديرية من المتوقع أن تصل إلى 11.5 مليون دولار كحد أقصى خلال عام 2017. ومن الملاحظ الارتفاع خلال الفترة المنتبأ بها . كما يوضح الجدول أن من المتوقع أن تصل كمية الصادرات من العوائق المصرية إلى اليمن كحد أدنى 16.6 ألف طن وبقيمة تصديرية بلغت كحد أدنى 20.3 مليون دولار خلال عام 2025 ، في حين من المتوقع أن تصل كمية الصادرات من العوائق المصرية لليمن كحد أقصى 18.5 ألف طن وبقيمة تصديرية بلغت كحد أقصى 22.1 مليون دولار خلال عام 2027.

جدول رقم (20): التنبؤ بكمية وقيمة صادرات مصر من العصائر وكمية صادرات مصر لكل من ليبيا واليمن بالألف طن خلال الفترة (2025-2027)

السنوات	كمية صادرات مصر من العصائر (1)	كمية صادرات مصر لليبيا من العصائر المصرية (2)	كمية صادرات مصر لليمن من العصائر المصرية (3)	قيمة صادرات مصر من العصائر (4)	قيمة صادرات مصر لليبيا من العصائر (5)	قيمة صادرات مصر لليمن من العصائر (6)
2025	22.9	11.8	16.6	86.8	11.5	20.3
2026	16.6	14.1	17.6	84.5	10.5	21.2
2027	10.3	16.7	18.5	82.2	9.5	22.1

المصدر: جمعت وحسبت من جداول رقم بالملحق (2) باستخدام برنامج Statgraphics

- (1) Model: Linear trend
- (2) Model: ARIMA(2,2,2) with constant
- (3) Model: ARIMA(1,2,2)
- (4) Model: Linear trend
- (5) Model: Linear trend
- (6) Model: Random walk

التوصيات:

- 1- زيادة الاستثمارات في مجال التصنيع الغذائي، وفتح آفاق جديدة في الأسواق التقليدية مثل الولايات المتحدة الأمريكية عبر دراسة الأصناف والأنواع الأكثر استهلاكاً من الخضر المجمدة ومعرفة المواصفات المطلوبة لمخاطبة السوق الأمريكي وعدم خسارته في المستقبل.
- 2- الاهتمام بشروط الجودة ومواصفاتها ومتطلباتها للأسواق مصر لمنتجات التصنيع الغذائي.
- 3- الاهتمام بتطوير طرق التصنيع لمنتجات التصنيع الغذائي عبر التدريب المستمر للمصانع في الخارج للوصول إلى أحدث الطرق في التصنيع والتغليف، بالإضافة إلى توفير أفضل وأحدث الآلات الخاصة بالتصنيع للوصول لأعلى جودة بأقل تكلفة ممكنة.
- 4- محاولة إلغاء التعريفات الجمركية بين أهم أسواقنا الخارجية وخاصة ذات القرب الجغرافي لإيجاد عامل مميز للاستيراد من مصر.
- 5- محاولة دراسة الوضع التنافسي لأسواقنا لمنتجات التصنيع الغذائي عبر معرفة المنافسين للسوق المصري ومواعيد التوريد والأسعار وجودة المنتجات لإيجاد ميزة لمنتجاتنا المصرية المحلية.

المراجع:

- 1- شيماء طلعت فوزي (2015)، السوق العالمي للعب، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، رسالة دكتوراه.
- 2- عباس فتحي العوضي (2011)، دراسة اقتصادية لبعض الصادرات الزراعية المصرية غير التقليدية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الحادي والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر.
- 3- محمد كامل ربحان، أحمد رفيق قاسم (1982)، الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية والإدارية، الجزء الثالث (بحوث عمليات - نماذج اقتصادية) المكتب العربي للمعارف القاهرة - مصر.

4- محمد كامل ربحان (2021)، الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية (تطبيقات عملية)، المكتب العربي للمعارف القاهرة -مصر.

5- ممتاز ناجي السباعي (2006)، محددات الطلب الخارجي على بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد الزراعي، رسالة دكتوراه .

6- www.Trademap.org

7- www.worldbank.com

8- [https://coeduw.uobaghdad.edu.iq/wp-](https://coeduw.uobaghdad.edu.iq/wp-content/uploads/sites/15/2021/02/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D8%A7%D8%AA)

[content/uploads/sites/15/2021/02/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D8%A7%D8%AA.](https://www.census.gov/naics/2022NAICS/2022_NAICS_Structure_Summary_Table.xlsx)

9- https://www.census.gov/naics/2022NAICS/2022_NAICS_Structure_Summary_Table.xlsx :-

الملاحق

جدول رقم (1): تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة المصرية وكمية وقيمة الصادرات المصرية من الخضر المجمدة المصرية إلى كل من الولايات المتحدة الأمريكية والسعودية خلال الفترة (2012-2022)

السنوات	كمية صادرات مصر بالألف طن	قيمة صادرات مصر بالمليون دولار	كمية الصادرات المصرية للولايات المتحدة الأمريكية بالألف طن	قيمة الصادرات المصرية للولايات المتحدة الأمريكية بالمليون دولار	كمية الصادرات المصرية للمملكة العربية السعودية بالألف طن	قيمة الصادرات المصرية للمملكة العربية السعودية بالمليون دولار
2012	115.9	152.5	8.7	11.6	20.6	27.2
2013	308.6	185.2	43.9	13.6	25.8	34.4
2014	279.3	144.7	106.4	14.0	26.5	31.5
2015	136.9	150.9	12.6	13.2	31.3	34.3
2016	134.2	154.6	11.8	12.9	27.2	30.0
2017	128.6	153.7	10.7	12.1	23.4	26.7
2018	136.8	154.5	13.4	14.6	23.1	25.6
2019	141.1	164.6	19.8	22.6	21.8	24.6
2020	156.9	182.6	24.1	27.0	24.4	27.6
2021	176.9	191.3	29.8	25.7	24.5	21.2
2022	238.0	286.4	49.0	58.4	26.7	32.8

المصدر: WWW.Trademap.org

جدول رقم (2): تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من العصائر المصرية وكمية وقيمة الصادرات المصرية من العصائر المصرية إلى كل من ليبيا واليمن خلال الفترة (2012- 2022)

السنوات	كمية الصادرات مصر من العصائر بالألف طن	قيمة الصادرات مصر من العصائر بالمليون دولار	كمية الصادرات المصرية من العصائر لليبيا بالألف طن	قيمة الصادرات مصر من العصائر لليبيا بالمليون دولار	كمية الصادرات المصرية من العصائر الى اليمن بالألف طن	قيمة الصادرات المصرية من العصائر لليمن بالمليون دولار
2012	73.17	117.97	11.66	20.13	4.54	8.37
2013	115.14	95.14	16.25	11.62	5.37	6.36
2014	167.83	128.33	32.19	23.02	6.41	6.53
2015	63.57	110.52	19.09	31.83	7.30	3.22
2016	59.56	98.57	15.65	29.39	8.24	5.06
2017	54.84	108.03	12.94	16.12	9.17	5.14
2018	55.08	132.53	10.99	32.79	10.10	8.95
2019	56.17	97.96	9.92	17.43	11.04	9.39
2020	49.83	73.35	6.74	10.04	11.97	10.59
2021	54.53	93.34	8.10	13.91	12.91	10.93
2022	57.52	100.33	9.90	8.99	13.84	17.53

المصدر: WWW.Trademap.org

جدول رقم (3) : محددات الطلب الأمريكي علي الخضر المجمدة المصرية خلال الفترة (2012-2022)

السنوات	متوسط نصيب الفرد الامريكي بالجرام	سعر تصدير مصر	سعر تصدير بلجيكا	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الامريكي
2012	27.83	1626	1122	52680
2013	139.01	1999	1153	53840
2014	334.22	1756	1269	55620
2015	39.22	1590	1149	56460
2016	36.59	1765	1046	57020
2017	32.92	1673	1016	59080
2018	40.88	1479	1058	63290
2019	60.29	1282	1077	66120
2020	72.58	1124	1080	64670
2021	89.67	1216	1122	71390
2022	147.15	1458	1154	76770

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات (www.Trademap.org, www.world bank.com)

جدول رقم (4) : محددات الطلب السعودي علي الخضر المجمدة المصرية خلال الفترة (2012-2022)

متوسط نصيب الفرد من إجمالي الدخل القومي السعودي	سعر تصدير بولندا	سعر تصدير مصر	متوسط نصيب الفرد السعودي بالجرام	السنوات
22930	1008	1083	667.97	2012
24510	1042	1121	818.45	2013
24910	1024	1118	826.16	2014
23430	889	1085	956.37	2015
21590	833	1021	814.27	2016
20090	804	941	684.85	2017
21880	892	930	660.06	2018
23180	1014	928	609.53	2019
22430	1059	723	678.92	2020
24030	1160	798	680.25	2021
27680	1257	787	734.60	2022

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات (www.Trademap.org, www.world bank.com)**جدول رقم (5): محددات الطلب الليبي علي العصائر المصرية خلال الفترة (2012-2022)**

متوسط نصيب الفرد الليبي من إجمالي الدخل القومي	سعر التصدير الإيطالي دولار/طن	سعر التصدير المصري دولار/طن	متوسط نصيب الفرد الليبي بالجرام	السنوات
14020	1103	977	1986.25	2012
12590	1525	1462	2714.52	2013
9620	1459	1631	5278.16	2014
8830	1627	898	3083.22	2015
8100	1045	1264	2491.49	2016
10310	1445	1104	2028.30	2017
11630	1357	1658	1696.72	2018
10680	869	1589	1510.41	2019
7400	878	710	1013.53	2020
7880	902	872	1202.77	2021
7260	898	903	1453.10	2022

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات (www.Trademap.org , www.world bank.com)

جدول رقم (6): محددات الطلب اليمني علي العصائر المصرية خلال الفترة (2012-2022)

متوسط نصيب الفرد اليمني من إجمالي الدخل القومي	سعر تصدير المملكة العربية السعودية	سعر تصدير مصر	متوسط نصيب الفرد اليمني بالجرام	السنوات
1180	283	519	173.13	2012
1340	286	543	198.82	2013
1360	281	565	230.86	2014
1110	326	533	256.13	2015
1070	409	489	281.41	2016
1000	464	463	305.35	2017
840	483	514	328.19	2018
731	536	601	349.89	2019
616	529	552	370.83	2020
501	576	614	391.28	2021
386	579	610	410.69	2022

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات (www.Trademap.org , www.world bank.com)