https://bjhs.journals.ekb.eg

(الدراسات الاقتصادية الزراعية والارشاد الزراعي)

القيمة المضافة لمربى الفراولة بشركة قها للصناعات الغذائية

أميرة سعيد محمد علي الهباء - أسماء محمد الطوخي بهلول - عماد يونس وهدان - محمد سعيد أمين الششتاوي قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة بنها

الملخص:

تعد الصناعات الغذائية أحد الركائز الأساسية لتحقيق الأمن الغذائي في مصر، وتساهم الصناعات الغذائية في تنمية الإقتصاد القومي من خلال إستغلال الموارد المتاحة في المجتمع، فهي تمثل مكانة بارزة بين الصناعات التحويلية التي تستخدم المواد الزراعية كمواد خام. وتمثلت المشكلة البحثية في أنه على الرغم من زيادة الإنتاج المحلى من مربى الفراولة وبالتالى الوفاء بحاجة الإستهلاك المحلى وتكوين فائض للتصدير إلا أن الإنتاج المحلى لشركة قها من هذه المصنعات لا يتجاوز ٤٩٠٠% من إجمالي الإنتاج المحلى لمربي الفراولة وذلك يرجع إلى العديد من المشكلات التي تعانى منها الشركة والتي من أهمها عدم توافر السيولة النقدية وعدم تجديد وإحلال الماكينات. واستهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على اقتصاديات تصنيع مربى الفراولة من خلال عدة أهداف فرعية، وأوضحت النتائج أن كمية الإنتاج المحلى من مربى الفراولة قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوبة ٠٠,٠١ حيث بلغت الزبادة السنوبة ٢,٤٤ ألف طن، وقد بلغ معدل الزبادة نحو ٥,٢٧% سنوباً، وأن كمية الإستهلاك المحلى من مربى الفراولة قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوبة ٠٠,٠٥ حيث بلغت الزبادة السنوبة ٢,٢ ألف طن، وبلغ معدل الزبادة نحو ٢,٧% سنوياً، وأيضاً بلغ إجمالي القيمة المضافة من تصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم، وعبوة ٣٥٠ جم تركيز ٦٥%، وعبوة برطمان ٤٠٠ جرام تركيز ٦٥%، وعبوة برطمان ٩٠٠ جم حوالي ٢,٦٥٦ مليون جنيه، ٣,٠٢٨ مليون جنيه، ٥,٤٤٤ مليون جنيه، ٣٤,٥ مليون جنيه، ٢,٦٥٦ ألف جنيه على الترتيب. كما تمثل القيمة المضافة نحو ١٦٩,٧%، ١٦٢,٣%، ٤٨٠,٤%، ١٨٩,٦% من إجمالي التكاليف الكلية لتصنيع مربى الفراولة بالمصانع والعبوات موضع الدراسة على الترتيب. وأيضاً تمثل نحو ٧٧,٢%، ٩٧,٢%، ٩٩%، ٩٧,٥% من إجمالي الإيراد الكلي لتصنيع مربي الفراولة بالمصانع والعبوات موضع الدراسة على الترتيب. وأما بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة ٤٠٠ جم تركيز ٦٥%، فقد بلغت التكاليف الكلية لكل من العبوة والكجم حوالي ١٠ جنيهات، وحوالي ٢٨,٧ جنيه على التوالي، كما بلغ صافي الربح لكل من العبوة والكجم حوالي ٦,٩٥ جنيه، وحوالي ١٩,٨٧ جنيه على التوالي، كما بلغ هامش المنتج وحافز المنتج حوالي ٦,٩٥ جنيه، ونحو ٤١% على التوالي، كما بلغت القيمة المضافة للعبوة والكجم حوالي ١٦,٥٢ جنيه، ونحو ٤٧,٢١ جنيه على التوالي. بالإضافة إلى أنه يمكن إستخلاص أن الحجم الإنتاجي الذي يدني متوسط التكلفة الكلية لإنتاج كجم من مربي الفراولة يبلغ نحو (١,٦) ألف كجم) بمتوسط تكلفة إنتاج تقدر بنحو (٣,٠٥ جنيه/کجم).

الكلمات المفتاحية: اقتصاديات تصنيع, القيمة المضافة, مربى الفراولة.

The Added Value Of Strawberry Jam In Qaha Food Industries COMPANY

Amira Said Mohamed Ali El Habaa , Asmaa Mohamed Eltoukhy Bahloul, Emad Younis Wahdan, Mohamed Said Amin El Shshtawy

Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture, Benha University

Abstract:

Food industries are one of the basic pillars of achieving food security in Egypt. Food industries contribute to the development of the national economy by exploiting the resources available in society. They represent a prominent position among the manufacturing industries that use agricultural materials as raw materials. The research problem was that despite the increase in local production of strawberry jam, thus meeting the need for local consumption and creating a surplus for export, the local production of Qaha Company from these factories does not exceed 0.49% of the total local production of strawberry jam, and this is due to many of the problems it suffers from. The most important of which is the lack of cash flow and the failure to renew and replace machines, The research mainly aimed to identify the economics of manufacturing strawberry jam through several sub-objectives. The results showed that the amount of local production of strawberry jam has taken a general increasing trend that is statistically significant at a significance level of 0.01, where the annual increase reached 2.44 thousand tons, and it reached The rate of increase is about 5.27% annually, and the amount of local consumption of strawberry jam has taken a general increasing trend that is statistically significant at a significance level of 0.05. Also, the total value added from the manufacture of strawberry jam in Abu Kabir factory amounted to a 350 gm jar package, a 350 gm package of 65% concentration, a 400 gm jar package of 65% concentration, and a 900 gm jar package amounted to about 2.656 million pounds, 3.028 million pounds, 5.444 million pounds, 34.5 thousand. pounds, respectively. The added value also represents about 169.7%, 112.3%, 480.4%, and 189.6% of the total costs of manufacturing strawberry jam in the factories and packages under study, respectively. It also represents about 97.2%, 97.2%, 99%, and 97.5% of the total revenue of strawberry jam manufacturing in the factories and packages under study, respectively. As for the manufacture of strawberry jam in Abu Kabir factory, a package of 400 grams, 65% concentration, the total costs for both the package and the kilogram amounted to about 10 pounds, and about 28.7 pounds, respectively, and the net profit for both the package and the kilogram amounted to about 6.95 pounds, and about 19.87 pounds, respectively. The product margin and product incentive amounted to about 6.95 pounds and about 41%, respectively, and the added value of the package and kilogram amounted to about 16.52 pounds and about 47.21 pounds, respectively. In addition, it can be concluded that the production volume that is lowest in the total average cost of producing a kilogram of strawberry jam is about (41.6 thousand kilograms), with an average production cost estimated at approximately (3.05 pounds/kg).

Key words: Economics Manufacturing, Added Value, strawberry jam.

المقدمة:

تعد الصناعات الغذائية أحد الركائز الأساسية لتحقيق الأمن الغذائي في مصر، وتساهم الصناعات الغذائية في تنمية الإقتصاد القومي من خلال إستغلال الموارد المتاحة في المجتمع، وأيضاً يعتبر قطاع الصناعات الغذائية أحد أهم قطاعات الصناعات التحويلية الرئيسية، حيث يساهم في دفع عجلة النمو الاقتصادي وتحقيق الأمن الغذائي، ويؤدي النهوض بالصناعات الغذائية إلى المحافظة على فائض الإنتاج الزراعي ورفع القيمة المضافة من الحاصلات الزراعية وبالتالي تقلل نسبة الفاقد منها وزيادة عرض المنتجات الزراعية مما يؤدي إلى زبادة الصادرات وتقليل الواردات.

وتعتبر شركة قها للصناعات الغذائية إحدى شركات قطاع الأعمال العام التي تقوم بتصنيع الخضر والفاكهة وسيتم دراستها لعرض اقتصاديات التصنيع، وتتبع الشركة القابضة للصناعات الغذائية، ووزارة التموين، وذلك بعد عودتها للدولة عام ٢٠٠٢م بعد خصخصتها عام ١٩٩٨م من جانب مستثمر مصرى. وقد تأسست عام ١٩٤٠م ورأس مالها ٥٠ مليون جنيه موزعًا علي ٥ ملايين سهم بقيمة أسمية ١٠ جنيهات للسهم الواحد. وتتكون الشركة من ٥ مصانع في مدن قها وأبو كبير والقرين والتحرير والطابية وعدد العاملين بهما حوالي ٢٤٠٠ عامل يعولون أكثر من ١٥٠٠ أسرة. وتعرضت الشركة للخسائر بعدما كانت رائدة على مستوى الشرق الأوسط، حيث تتنوع منتجاتها ما بين صلصة الطماطم المركزة ولب الفاكهة والعصائر، والمربى، والأغذية المحفوظة، وتصدر حوالي ٢٠% من منتجاتها إلى السعودية واليمن وبعض دول الخليج، وتصل احتياجاتها الغذائية إلى حوالي ١٢٠٠ طن شهرياً، ولقد تسبب فشل الخصخصة إلى تحويل مصانعها ومعداتها وسياراتها إلى خرده وتوقفت خطوطها عن الإنتاج وبكفاءة أقل من ٢٠% في حين أن بعضها معطل تماماً كخط تجميد الخضراوات والبعض الآخر يحتاج إلى عمرات شاملة وشراء قطع غيار وأجزاء معطل ثماماً كخط تجميد الخضراوات والبعض الآخر يحتاج إلى عمرات شاملة وشراء قطع غيار وأجزاء

المشكلة البحثية:

تنحصر المشكلة البحثية في أنه على الرغم من زيادة الإنتاج المحلي من مربى الفراولة وبالتالي وفاء حاجة الإستهلاك المحلي وتكوين فائض للتصدير إلا أن الإنتاج المحلي لشركة قها من هذه المصنعات لا يتجاوز ٤٩٠٠% تقريباً من إجمالي الإنتاج المحلي لمربى الفراولة وذلك يرجع إلى العديد من المشكلات الفنية والاقتصادية والتمويلية التي تعاني منها الشركة والتي من أهمها عدم توافر السيولة النقدية وعدم تجديد وإحلال الماكينات.

الهدف من البحث:

يستهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على اقتصاديات تصنيع مربى الفراولة بشركة قها للصناعات الغذائية من خلال عدة أهداف فرعية وتتمثل في دراسة الوضع الراهن للمربات ومن ثم حساب قيم المدخلات

والمخرجات والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنعي أبوكبير وقها، بالإضافة إلى تقدير وحساب مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لتصنيع مربى الفراولة في مصنعي أبوكبير وقها، وتقدير دالة التكاليف وذلك لتقدير معظمة أرباح الشركة من إنتاج مربى الفراولة.

الطربقة البحثية ومصادر البيانات:

تعتمد الدراسة على أساليب التحليل الإقتصادي الوصفي والكمي مثل المتوسطات الحسابية ومعادلات الإتجاه الزمني العام والأهمية النسبية ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية، بالإضافة إلى كافة الأساليب التي تحقق أهداف الدراسة.

كما تعتمد الدراسة على مصدرين للبيانات أولهما: البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي "قطاع الشؤن الاقتصادية"، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء. وثانيهما: البيانات الأولية والتي تم الحصول عليها من خلال المقابلات الشخصية للمسؤلين بمصانع الأغذية بمدينة قها (دراسة حالة) وذلك بعد تصميم إستمارة إستبيان تحقق أهداف الدراسة. بالإضافة إلى الاستعانة ببعض الأبحاث والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث.

مناقشة أهم النتائج بالنسبة لمنتج مربى الفراولة:

أولاً: الوضع الحالى لإنتاج وإستهلاك المربات في مصر

١- تطور كمية الإنتاج المحلى:

تشير دراسة البيانات الواردة بالجدول (۱) إلى تذبذب كمية الإنتاج المحلي من المربات خلال الفترة (۲۰۰۵–۲۰۲۲) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ٤٦,٤ ألف طن، بحد أدنى بلغ نحو ٢٤,٦ ألف طن عام ٢٠٠٦ بنسبة انخفاض تمثل نحو ٢,٢٩% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ٩٦,٢ ألف طن عام ٢٠٠٠ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ١٠٧،٣ من المتوسط العام لكمية الإنتاج المحلي من المربات خلال فترة الدراسة.

وتوضح معادلة الإتجاه الزمني العام (١) بالجدول (٢) أن كمية الإنتاج المحلي من المربات قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٥٠,٠٠ حيث بلغت الزيادة السنوية ٢,٤٤ ألف طن، وقد بلغ معدل الزيادة نحو ٥٠,٢٠% سنوياً، وقد بلغ معامل التحديد ٥٢،٠ مما يعني أن ٢٥% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج المحلي من المربات ترجع إلي متغيرات يعكسها عامل الزمن أما النسبة الباقية ترجع إلى متغيرات أخرى غير مقيسة بالدالة.

٢- تطور قيمة الإنتاج المحلي:

تشير دراسة البيانات الواردة بالجدول (١) إلى تذبذب قيمة الإنتاج المحلي من المربات خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٣) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ٧٢٤,٨ ألف جنيه، بحد أدنى 118

بلغ نحو ١٥٣ ألف جنيه عام ٢٠٠٥ بنسبة انخفاض تمثل نحو ٧٨,٩% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ٢,٥٢٢ مليون جنيه عام ٢٠٢٠ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ٢٤٨% من المتوسط العام قيمة الإنتاج المحلى من المربات خلال فترة الدراسة.

وتوضح معادلة الإتجاه الزمني العام (٢) بالجدول (٢) أن قيمة الإنتاج المحلي من المربات قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠,٠، حيث بلغت الزيادة السنوية ١١٠,٩ ألف جنيه، وقد بلغ معدل الزيادة نحو ١٥,٣ سنوياً، وقد بلغ معامل التحديد ٢٥,٠ مما يعني أن ٥٧ من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج المحلي من المربات ترجع إلي متغيرات يعكسها عامل الزمن أما النسبة الباقية ترجع إلي متغيرات أخرى غير مقيسة بالدالة.

٣- تطور كمية الإستهلاك المحلى:

توضح دراسة البيانات الواردة بالجدول (۱) إلى تذبذب كمية الإستهلاك المحلي من المربات خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٦) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ٣٦٥٦١ طن، بحد أدنى بلغ نحو ٩٠١٦ طن عام ٢٠٢١ بنسبة انخفاض تمثل نحو ٧٥,٣% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ٨٩٠٩٣ طن عام ٢٠٢٠ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ١٤٣٨% من المتوسط العام لكمية الاستهلاك المحلى من المربات خلال فترة الدراسة.

وتوضح معادلة الإتجاه الزمني العام (٣) بالجدول (٢) أن كمية الإستهلاك المحلي من المربات قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠,٠٠ حيث بلغت الزيادة السنوية ٢,٢ ألف طن، وقد بلغ معدل الزيادة نحو ٢,٧% سنوياً، وقد بلغ معامل التحديد ٢,٢٠ مما يعني أن ٢٣% من التغيرات الحادثة في كمية الإستهلاك المحلي من المربات ترجع إلي متغيرات يعكسها عامل الزمن أما النسبة الباقية ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسة بالدالة.

٤- تطور حجم الفجوة الغذائية أو الفائض:

تظهر دراسة البيانات الواردة بالجدول (۱) إلى تذبذب حجم الفائض من المربات خلال الفترة (۲۰۰۰-۲۰۲۲) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ۹۷۸٤٫٥ طن، بحد أدنى بلغ نحو (۳۹۰۶) طن عام ۲۰۱۲ بنسبة انخفاض تمثل نحو ۱۳۹٫۹% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ۱۸۸۳۸ طن عام ۲۰۱۰ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ۹۲٫۵% من المتوسط العام لحجم الفائض من المربات خلال فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور حجم الفائض من المربات خلال الفترة (٢٠٢٥-٢٠٢) لم تثبت معنوية أي من الصور الإحصائية، مما يشير إلى ثباته النسبي حول متوسطه الحسابي.

متوسط استهلاك الفرد	نسبة الإكتفاء	الفجوة	الإستهلاك	ة المحلي	البيان	
استهلاك الفرد	الذاتي %	الغذائية	المحلي (طن)	قيمة	كمية	السنة
(كجم/سنة)		(طن)	(طن)	(ألف جنيه)	(طن)	
0.4	111.63	3077	26465	153194	29542	70
0.3	100.96	235	24356	206339	24591	77
0.3	123.23	5110	21997	231451	27107	۲٧
0.2	183.87	14751	17588	337394	32339	۲٠٠٨
0.6	132.27	16499	51122	329269	67621	۲٠٠٩
0.2	213.85	18838	16547	274119	35385	۲۰۱۰
0.8	119.15	11844	61856	328144	73700	7.11
0.6	92.72	(٣٩٠٤)	53640	513779	49736	7.17
0.2	175.19	16691	22197	518508	38888	7.18
0.3	146.10	13206	28648	432914	41854	7.15
0.3	144.41	12467	28072	427673	40539	7.10
0.2	109.25	1335	14435	518202	15770	7.17
0.3	112.03	3500	29088	529626	32588	7.17
0.3	144.03	16509	37492	1171383	54001	7.17
0.2	123.22	16333	70338	2157379	86671	7.19
0.3	107.98	7109	89093	2522485	96202	۲.۲.
0.2	222.34	11030	9016	626136	20046	7.71
0.2	151.18	11491	56149	1768667	67640	7.77
0.3	140,8*	9784.5	36561.1	724814.5	46345.5	المتوسط السنوي

جدول (١): تطور الميزان الغذائي من المربات في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢)

الأرقام ما بين الأقواس سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لنطور حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد متفرقة.

٥- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي:

تشير دراسة البيانات الواردة بالجدول (۱) إلى تذبذب نسبة الاكتفاء الذاتي من المربات خلال الفترة (۲۰۰۰–۲۰۲۲) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ۱۳۰۶%، حد أدنى بلغ نحو ۹۲٫۷ عام ۲۰۱۲ بنسبة انخفاض تمثل نحو ۳۱٫۵% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ۹۲٫۲ عام ۲۰۲۱ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ۲۶٫۲% من المتوسط العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من المربات خلال فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور نسبة الاكتفاء الذاتي من المربات خلال الفترة (٢٠٠٥- ٢٠٠٢) لم تثبت معنوية أي من الصور الإحصائية، مما يشير إلى ثباته النسبي حول متوسطه الحسابي.

^{* *}نسبة الاكتفاء الذاتي متوسط هندسي

٦- تطور متوسط استهلاك الفرد من المربات:

توضح دراسة البيانات الواردة بالجدول (۱) إلى تذبذب متوسط استهلاك الفرد من المربات خلال الفترة (۲۰۰۵-۲۰۲۲) بين الارتفاع والانخفاض حول المتوسط العام والبالغ نحو ۳٫۰ كجم/سنة، بحد أدنى بلغ نحو ۲۰۰۸ كجم عام ۲۰۰۸ بنسبة انخفاض تمثل نحو ۳۳٫۳% من المتوسط العام، وحد أعلى بلغ حوالي ۸٫۰ كجم عام ۲۰۱۱ بنسبة ارتفاع تمثل نحو ۱۲۰٫۷ من المتوسط العام لمتوسط استهلاك الفرد من المربات خلال فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور متوسط نصيب الفرد من المربات خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢) لم تثبت معنوية أي من الصور الإحصائية، مما يشير إلى ثباته النسبي حول متوسطه الحسابي.

جدول (٢): معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور الميزان الغذائي من المربات خلال الفترة (٥٠٠٠-٢٠٢)

المعنوية	معدل التغير	F	R ²	المعادلة	صورة المعادلة	البيان	م
*	0,77	٤,٧٢	٠,٢٥	$\hat{\mathbf{Y}} = \text{Yodg.}, \epsilon + \text{Y} \epsilon \epsilon \mathbf{r}, \mathbf{r} X_i \ (\text{Y}, \text{TA}) * (\text{Y}, \text{YY}) *$	خطية	كمية الإنتاج المحلي من المربات	1
**	10,7	18.89	0.57	$\hat{\mathbf{Y}} = -\Upsilon \lor \Upsilon \circ \Upsilon \land + \Upsilon \lor \bullet \circ \circ , \Upsilon X_i$ $(-\Upsilon, \Upsilon) \qquad (\xi, \Upsilon \circ) **$	خطية	قيمة الإنتاج المحلي من المربات	۲
*	2.7	4.07	0.23	$\hat{Y} = 18547.4 + 2177.8 X_i$ (Y,YA) $(Y,Y)*$	خطية	كمية الاستهلاك المحلي من المربات	٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (١) بالدراسة.

حيث أن :

 \hat{Y} = القيمة التقديرية للمتغير التابع.

 $X_i = 1,7,7...$ الترتیب الزمني لعامل الزمن. X_i

معامل التحديد R^2

*مستوي معنوية ۰٫۰۰

() الأرقام ما بين الأقواس أسفل المعادلة عبارة عن قيمة T المحسوبة.

ثانياً: هيكل قيم المدخلات والمخرجات والقيمة المضافة لتصنيع مربي الفراولة

١- هيكل قيم المدخلات والمخرجات والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير

توضح دراسة بيانات الجدول (٣) هيكل قيم المدخلات والمخرجات والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير وفقاً لنوع العبوة وحجمها عام ٢٠٢٢-٢٠٣ :

- (۱) أن الإيراد الكلي من تصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم، وعبوة برطمان ٢٥٠ جم وعبوة برطمان ٣٥٠ جم تركيز ٢٥%، وعبوة برطمان ٩٠٠ جم بلغ حوالي ٣٥٠ مليون جنيه، ٢٥١٧ مليون جنيه، ٢,١١٧ مليون جنيه، ٢,١١٧ مليون جنيه، ٢,١١٧ مليون جنيه، ٢,٧٣٣ ألف جنيه على الترتيب.
- (۲) بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم، فقد بلغت التكاليف الكلية والتكاليف التجارية والتكاليف غير التجارية حوالي ١,٥٦٥ مليون جنيه، وحوالي ١,٤٨٨ ألف جنيه، وحوالي ١,٤٨٨ مليون جنيه على الترتيب. أما بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم تركيز ٢٥٠%، فقد بلغت التكاليف الكلية والتكاليف التجارية والتكاليف غير التجارية حوالي ٢,٦٩٨ مليون جنيه، وحوالي ٢,٦٩٨ مليون جنيه على الترتيب. وبالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة ٢٠٠ جم تركيز ٢٥٠%، فقد بلغت التكاليف الكلية والتكاليف التجارية والتكاليف غير التجارية حوالي ١٨١٣ مليون جنيه، وحوالي ٤٥ ألف جنيه، وحوالي ١٨٨ مليون جنيه على الترتيب، وبالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة ٢٠٠ جم، فقد بلغت التكاليف الترتيب، وبالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة ٢٠٠ جم، فقد بلغت التكاليف الكلية والتكاليف الترتيب، وبالنسبة لتصنيع مربى الفراولة مصنع أبو كبير عبوة ٢٠٠ جم، فقد بلغت التكاليف الكلية والتكاليف الترتيب، وبالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة وحوالي ٢٠٩٨ ألف جنيه، وحوالي ٢٠٩٨ ألف جنيه على الترتيب.
- (٣) بلغ إجمالي القيمة المضافة من تصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم، وعبوة ٢٥٠ جم دوالي ٣٥٠ جم تركيز ٦٥%، وعبوة برطمان ٤٠٠ جرام تركيز ٢٥٥%، وعبوة برطمان ٩٠٠ جم حوالي ٢٦٠٦ مليون جنيه، ٢٠٤٠ مليون جنيه، ٣٤٠٥ مليون جنيه، ١٨٩٠٦ ألف جنيه على الترتيب. كما تمثل القيمة المضافة نحو ٢,١٦٩، ١١٢٣، ١١٢٣، ٤٨٠٤٪، ١٨٩٨١ من إجمالي التكاليف الكلية لتصنيع مربى الفراولة بالمصانع والعبوات موضع الدراسة على الترتيب. وأيضاً تمثل نحو ٢٧٠٧، ١٩٧٠، ١٩٧٠، ١٩٠٠ من إجمالي الإيراد الكلي لتصنيع مربى الفراولة بالمصانع والعبوات موضع الدراسة على الترتيب.
- (٤) تمثل إجمالي التكاليف الصناعية الأهمية النسيبة الأكبر من إجمالي التكاليف الكلية في تصنيع مربى الفراولة بالمصانع والعبوات موضع الدراسة، كما تمثل تكاليف إجمالي المواد النسبة الأكبر من إجمالي التكاليف التصنيعية.

جدول (٣): هيكل قيم المدخلات والمخرجات والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير وفقاً لنوع العبوة وحجمها عام ٢٠٢٢-٢٠٣

م برطمان أبو	مربى الفراولة ٩٠٠ ج كبير	طمان أبو	مربی الفراولة ۲۰۰ جم بر کبیر ترکیز ۲۰%	ة . ٣٥٠ جم تركيز ٢٥%	مربی الفراولاً برطمان أبو كبير	، ۳۵ جم کبیر	مربى الفراولة برطمان أبو	الوحدة	البنود
%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	%	القيمة		الإيراد الكلي
	891		219936		146688		160756	عبوة	كمية الانتاج
	40		25		21.25		17	جنيه/ع بوة	سعر البيع
	35640		5498400		3117120		2732852	جنيه	إجمالي الإيراد الكلي
	0		0		0				التكاليف الكلية
15.22	2789	18.58	210564	7.11	191580	8.86	138699	جنيه	إنتاج غير تام
0.00	0	2.33	26447	0.33	8879	0.22	3432	جنيه	إعادة صنع
51.31	9405	13.94	157949	20.72	558705	32.17	503536	جنيه	المواد الأولية
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	جنيه	علب وأغطية
11.43	2095	38.05	431202	24.37	657092	36.79	575821	جنيه	التعبئة والتغليف: مباشر
3.49	639	7.06	80057	1.98	53394	3.74	58515	جنيه	التعبئة والتغليف: غير مباشر
14.92	2734	45.12	511259	26.35	710486	40.53	634336	جنيه	اجمالي التعبئة و التغليف
81.44	14928	79.97	906219	54.51	1469650	81.78	1280003	جنيه	إجمالي المواد
1.89	347	3.36	38076	0.82	22221	1.56	24352	جنيه	الأجور المباشرة
0.00	0	0.00	0	28.00	755060	0.00	0	جنيه	مصروفات صناعية
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	جنيه	إهلاك مباشر
83.33	15275	83.33	944295	83.33	2246931	83.33	1304355	جنيه	التكلفة الصناعية
8.33	1527.5	8.33	94429.5	8.33	224693.1	8.33	130435.5	جنيه	التكلفة التسويقية
8.33	1527.5	8.33	94429.5	8.33	224693.1	8.33	130435.5	جنيه	التكلفة الإدارية
100.00	18330	100.00	1133154	100.00	2696317	100.0 0	1565226	جنيه	إجمالي التكاليف الكلية
	167.34		12633.84		11494.8		8321.94	جنيه	المستورد من الانتاج غير التام
	0		1586.82		532.74		205.92	جنيه	المستورد من إعادة الصنع
	564.3		9476.94		33522.3		30212.16	جنيه	المستورد من المواد الأولية
	0		0		0		0	جنيه	علب واغطية مستوردة
	164.04		30675.54		42629.16		38060.16	جنيه	المستورد من التعبئة والتغليف
4.89	895.68	4.80	54373.14	3.27	88179	4.91	76800.18	جنيه	إجمالي التكاليف التجارية
95.11	17434.32	95.20	1078781	96.73	2608138	95.09	1488426	جنيه	إجمالي التكاليف غير التجارية
189.55	34744.32	480.43	5444027	112.34	3028941	169.6 9	2656052	جنيه	التجارية إجمالي القيمة المضافة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة البحث الميداني الخاصة بشركة قها للصناعات الغذائية عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

ثالثاً: مقاييس الكفاءة الإقتصادية لتصنيع مربى الفراولة

١ - مقاييس الكفاءة الإقتصادية لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير

تظهر دراسة بيانات الجدول (٤) مقاييس الكفاءة الإقتصادية لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير وفقًا لنوع العبوة وحجمها عام ٢٠٢٣-٢٠٢٣ ما يلى:

(۱) بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم، فقد بلغت التكاليف الكلية لكل من العبوة والكجم حوالي ٩,٧٤ جنيه، وحوالي ٢٧,٨ جنيه على التوالي، كما بلغ صافي الربح لكل من العبوة والكجم حوالي ٧,٢٦ جنيه، وحوالي ٢٠,٧٥ جنيه على التوالى، كما بلغ هامش المنتج وحافز المنتج

حوالي ٧,٢٦ جنيه، ٤٣% على التوالي، كما بلغت القيمة المضافة للعبوة والكجم حوالي ١٦,٥٢ جنيه، ٤٧,٢١ جنيه على التوالي.

- (٢) أما بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبوكبير عبوة برطمان ٣٥٠ جم تركيز ٦٥%، فقد بلغت التكاليف الكلية لكل من العبوة والكجم حوالي ٩,٩٦ جنيه، وحوالي ٢٨,٤٦ جنيه على التوالي، كما بلغ صافي الربح لكل من العبوة والكجم حوالي ٤٠,٧ جنيه، وحوالي ٢٠,١١ جنيه على التوالي، كما بلغ هامش المنتج وحافز المنتج حوالي ٤٠,٧ جنيه، ٤١% على التوالي، كما بلغت القيمة المضافة للعبوة والكجم حوالي ١٦,٥٣ جنيه على التوالي.
- (٣) أما بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة بمصنع أبو كبير عبوة ٤٠٠ جم تركيز ٦٥%، فقد بلغت التكاليف الكلية لكل من العبوة والكجم حوالي ١٠ جنيهات، وحوالي ٢٨,٧ جنيه على التوالي، كما بلغ صافي الربح لكل من العبوة والكجم حوالي ٦,٩٥ جنيه، وحوالي ١٩,٨٧ جنيه على التوالي، كما بلغ هامش المنتج وحافز المنتج حوالي ٦,٩٥ جنيه، ونحو ٤١% على التوالي، كما بلغت القيمة المضافة للعبوة والكجم حوالي ١٦,٥٢ جنيه، ونحو ٤٧,٢١ جنيه على التوالي.
- (٤) أما بالنسبة لتصنيع مربى الفراولة عبوة برطمان ٩٠٠ جم بمصنع أبو كبير، فقد بلغت التكاليف الكلية لكل من العبوة والكجم حوالي ١٨,٣٨ جنيه، وحوالي ٥٢,٥٢ جنيه على التوالي، كما بلغ صافي الربح لكل من العبوة والكجم حوالي ٢,٨٧ جنيه، وحوالي ٨,٢٠ جنيه على التوالي، كما بلغ هامش المنتج وحافز المنتج حوالي ٢,٨٧ جنيه، ونحو ١٣% على التوالي، كما بلغت القيمة المضافة للعبوة والكجم حوالي ٢٠,٧٠ جنيه، ونحو ٥٩ جنيهاً على التوالي.

وفقأ لنوع العبوة	مصنع أبوكبير	الفراولة في	لتصنيع مربى	الاقتصادية	الكفاءة	(٤): مقاییس	جدول
				7.78-7.	عام ۲۲.	وحجمها	

				,	
مربی الفراولة ۹۰۰ جم برطمان أبو كبير	مربی الفراولة ۰۰ عجم برطمان أبو كبير تركيز ٥٦%	مربی الفراولة ۳۵۰ جم برطمان أبو كبير تركيز ۲۵%	مربى الفراولة ٣٥٠ جم برطمان أبو كبير	الوحدة	البنود
20.65	16.52	16.53	16.52	جنيه/عبوة	القيمة المضافة للعبوة
59.00	47.21	47.22	47.21	جنيه/کجم	القيمة المضافة للكجم
1.12	1.64	1.66	1.70	جنيه	القيمة المضافة للجنيه المنفق
18.38	10.05	9.96	9.74	جنيه/عبوة	التكاليف الكلية للعبوة
52.52	28.70	28.46	27.82	جنيه/کجم	التكاليف الكلية للكجم
420802.80	165582.00	495108.60	1167626.00	جنيه	صافي الربح
2.87	6.95	7.04	7.26	جنيه/عبوة	صافي الربح للعبوة
8.20	19.87	20.11	20.75	جنيه/کجم	صافي الربح للكجم
2.87	6.95	7.04	7.26	جنيه/عبوة	هامش المنتج
13	41	41	43	%	حافز المنتج

<u>المصدر:</u> جمعت وحسبت من استمارة البحث الميداني الخاصة بشركة قها للصناعات الغذائية عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

رابعاً: قياس أثر التغيرات في التكاليف التجارية بمقدار ٥٣% على مربي الفراولة قياس أثر التغيرات في التكاليف التجارية على مؤشرات القيمة المضافة والكفاءة الإقتصادية لمنتج مربي الفراولة في مصنع أبوكبير

توضح دراسة البيانات الواردة بالجدول (٥) أثر زيادة التكاليف التجارية بمقدار ٥٣% على مقاييس الكفاءة الإقتصادية والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبوكبير وفقاً لنوع العبوة وحجمها عام ٢٠٢٣/٢٠٢٢:

- (۱) بالنسبة لمنتج مربى فراولة ٣٥٠ جم برطمان مصنع أبو كبير، فقد انخفضت القيمة المضافة للعبوة وللكيلوجرام وللجنيه المنفق بنحو ١,٥٣ %، ١,٥٣ % ٤٤ ، ٢١,٤٤ على الترتيب في حين زادت التكاليف الكلية للعبوة وللكيلوجرام بنحو ٢٥,٣٤ ، ٢٥,٣٤ على الترتيب مما أدى إلى انخفاض صافي الربح لكل من المصنع، والعبوة، والكيلوجرام، وهامش المنتج، وحافز المنتج بنحو ١,٥٨ %.
- (۲) بالنسبة لمنتج مربى فراولة ، ٣٥٠ جم برطمان تركيز ، ٦٥ مصنع أبو كبير، فقد ارتفعت القيمة المضافة للعبوة وللكيلوجرام بنحو ، ٢٣,٠١%، ١٠٥,٢% على الترتيب، ولكن انخفضت القيمة المضافة للجنيه المنفق ٣٥,٧% في حين زادت التكاليف الكلية للعبوة وللكيلوجرام وصافي الربح لكل من المصنع، والعبوة، والكيلوجرام وهامش المنتج بنحو ٩٨,٨١، ٩٨,٨١، ١٥٠,٦، ١٥٠،١، ٢٠) على الترتيب وانخفاض حافز المنتج بنحو ٣٩,٨٧%.

- (٣) بالنسبة لمنتج مربى الفراولة ٤٠٠ جم برطمان تركيز ٢٥% مصنع أبو كبير، فقد ارتفعت القيمة المضافة للعبوة وللكيلوجرام وللجنيه المنفق بنحو ٤٩٠٠٤%، ١٦٨,١% على الترتيب في حين انخفضت التكاليف الكلية للعبوة وللكيلوجرام بنحو ٤٤,٤٤%، ٥١,٨٣% على الترتيب مما أدى إلى ارتفاع صافي الربح لكل من المصنع، والعبوة، والكيلوجرام، وهامش المنتج، وحافز المنتج بنحو ارتفاع صافي الربح لكل من المصنع، والعبوة، والكيلوجرام، وهامش المنتج، وحافز المنتج بنحو المرتبع.
- (٤) بالنسبة لمنتج مربى الفراولة ٩٠٠ جم برطمان مصنع أبو كبير، فقد ارتفعت القيمة المضافة للعبوة و وللجنيه المنفق بنحو ٩٩,٤٠ % ١٣,٨٣ على الترتيب بينما انخفضت للكيلوجرام بنحو ٩٩,٤٠ % وللجنيه المنفق الكلية للعبوة وللكيلوجرام بنحو ٢٣,٦٤ %، ٧٠,٥% على الترتيب بينما انخفضت في حين زادت التكاليف الكلية للعبوة وللكيلوجرام بنحو ٢٣,٦٠ %، ٥٠,٠ % على الترتيب بينما انخفض للكيلو جرام بنحو ٣٦,٢٩ مما أدى إلى انخفاض صافي الربح من المصنع بنحو ٩٨,٨٠ %، في حين ارتفع صافي الربح للعبوة، وهامش المنتج، وحافز المنتج بنحو ٢٥,١٥ %، ١,١٨ % بينما انخفض صافى الربح من الكيلوجرام بنحو ٢٥,٥٠ %.

١٢٧ أميرة سعيد محمد علي الهباء - أسماء محمد الطوخي بهلول - عماد يونس وهدان - محمد سعيد أمين الششتاوي

جدول(٥): أثر زيادة التكاليف التجارية بمقدار ٥٣% على مقاييس الكفاءة الإقتصادية والقيمة المضافة لتصنيع مربى الفراولة في مصنع أبو كبير وفقاً لحجمها ونوع العبوة عام ٢٠٢٢–٢٠٢

أبو كبير	الفراولة ٩٠٠ جم برطمان	مریی	کبیر ۲۰%	ة ٠٠٠ جم برطمان أبو	مربى الفراول	%10)	، ٣٥ جم برطمان أبو كبير	مربى فراولة	أبو كبير	راولة ٣٥٠ جم برطمان	مربی ف	الوحدة	البنود
نسبة التغير	الأساس	القيمة	نسبة التغير	الأساس	القيمة	نسبة التغير	الأساس	القيمة	نسبة التغير	الأساس	القيمة	الوهده	
86.27%	20.65	38.46	49.02%	16.52	24.62	23.01%	16.53	20.33	-1.53%	16.52	16.27	جنيه/عبوة	القيمة المضافة للعبوة
-99.40%	142538.4	856.74	836.10%	23139.5	216608.4	105.21 %	68389.0	140339.1	-1.53%	156238.3	153844	جنیه/کجم	القيمة المضافة للكجم
13.83%	11.7	13.35	168.21%	15.2	40.80	-38.12%	15.8	9.78	-21.44%	16.5	12.99	جنيه	القيمة المضافة للجنيه المنفق
63.64%	1.8	2.88	-44.44%	1.1	0.60	98.81%	1.0	2.08	25.34%	1.0	1.25	جنيه/عبوة	التكاليف الكلية للعبوة
-36.29%	5.0	3.20	-51.38%	3.1	1.51	98.80%	3.0	5.94	25.34%	2.9	3.58	جنيه/كجم	التكاليف الكلية للكجم
-98.84%	2858904.6	33073.49	1316.20%	378877.3	5365675.8	150.56 %	1122338.5	2812169.7	-1.58%	2572204.3	2531500	جنيه	صافي الربح
90.46%	19.5	37.12	53.30%	15.9	24.40	20.16%	16.0	19.17	-1.58%	16.0	15.75	جنيه/عبوة	صافي الربح للعبوة
-25.85%	55.7	41.29	34.14%	45.5	60.99	20.16%	45.6	54.77	-1.58%	45.7	44.99	جنيه/کجم	صافي الربح للكجم
90.46%	19.5	37.12	53.30%	15.9	24.40	20.16%	16.0	19.17	-1.58%	16.0	15.75	جنيه/عبوة	هامش المنتج
1.18%	0.9	0.93	4.25%	0.9	0.98	-3.87%	0.9	0.90	-1.58%	0.9	0.93	%	حافز المنتج

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة البحث الميداني الخاصة بشركة قها للصناعات الغذائية عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

رابعاً: معظمة أرباح الشركة من إنتاج مربى الفراولة

يمكن إستخدام منهجي دوال متوسطات التكاليف الكلية أو دوال التكاليف الكلية في معظمة أرباح الشركة من إنتاج مربى الفراولة.

١ - دالة متوسط التكاليف الكلية والحدية لمربى الفراولة

بإستخدام بيانات الدراسة أمكن تقدير دالة متوسط التكاليف الكلية لمربى الفراولة كما يلي:

حيث أن:

ATC = متوسط التكاليف الكلية لإنتاج كيلو جرام من مربى الفراولة (جنيه/كجم).

Q = الكمية المنتجة من مربي الفراولة (كجم).

كما يمكن إشتقاق دالة التكاليف الحدية من الدالة السابقة كما يلي:

$$MC = 8.96 - \cdot, \cdot \cdot \cdot \circ \wedge Q + \cdot, \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \wedge \circ Q^2 \qquad (2)$$

حيث أن:

MC = التكاليف الحدية لإنتاج كيلو جرام من مربي الفراولة (جنيه/كجم).

Q = 1 الكمية المنتجة من مربى الفراولة (كجم).

من الدوال المقدرة والشكل (١) يمكن استخلاص النتائج التالية:

1- يأخذ منحنى متوسط التكاليف الكلية للكجم من مربى الفراولة شكل حرف U وهذا معناه أن متوسط التكافية الكلية للكجم من مربى الفراولة يتناقص مع زيادة الإنتاجية حتى مستوى معين (٤١,٦ ألف كجم)، ثم يبدأ بعدها متوسط التكاليف الكلية في التزايد وينطوي ذلك على مرحلتين:

المرحلة الأولى: إن إنتاج كجم من مربى الفراولة إضافي حتى المستوى (٤١,٦ ألف كجم) يضيف إلى متوسط التكاليف الكلية مقدار أقل من نظيره الذي يسبقه وذلك بسبب الكفاءة الإنتاجية لعناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية.

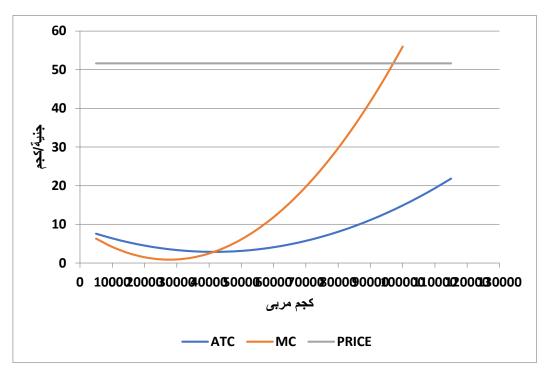
المرحلة الثانية: إن إنتاج كجم مربى فراولة إضافي بعد المستوى (٤١,٦ ألف كجم) يترتب عليه زيادة متوسط التكاليف الكلية للكجم من مربى الفراولة، ومن ثم فإن كل كجم إضافي يضيف إلى متوسط التكلفة الكلية مقدار أكبر من نظيره الذي يسبقه بسبب عدم كفاءة بعض أو كل عناصر الإنتاج المستخدمة.

مما سبق يمكن إستخلاص أن الحجم الإنتاجي الذي يدني متوسط التكلفة الكلية لإنتاج كجم من مربى الفراولة يبلغ نحو (٢,٠٥ جنيه/كجم).

يأخذ منحنى التكلفة الحدية لإنتاج مربى الفراولة شكل حرف U أيضاً لنفس الأسباب السابقة الذكر وأمكن إشتقاق دالة التكلفة الحدية رباضياً من دالة متوسط التكلفة الكلية.

٢- يقطع منحنى التكلفة الحدية منحنى متوسط التكلفة الكلية لمربى الفراولة من أسفل وعند أدنى قيمة للأخير (٣,٠٥ جنيه للكجم) ويتحقق ذلك عندما يصل مستوى الإنتاج إلى (٤١,٦ ألف كجم).

٣- يمكن إشتقاق حجم الإنتاج الذي يعظم الأرباح من إنتاج المربى بمساواة دالة التكلفة الحدية بمتوسط سعر بيع المربى (الإيراد الحدي= ١٦٦٥ جنيه/كجم مربى) حيث بلغ هذا الحجم الإنتاجي الذي يعظم الربح حوالى (٩٧ ألف كجم) بمتوسط تكاليف إنتاج تقدر بنحو (١٢,٩ جنيه للكجم).



<u>المصدر:</u> حسبت من استمارة البحث الميداني الخاصة بشركة قها للصناعات الغذائية عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣.

شكل(١): يوضح دالة متوسط التكاليف الكلية والتكاليف الحدية لمربى الفراولة.

٢ - دالة التكاليف الكلية

حيث أن:

TC = التكاليف الكلية لإنتاج مربى الفراولة (جنيه).

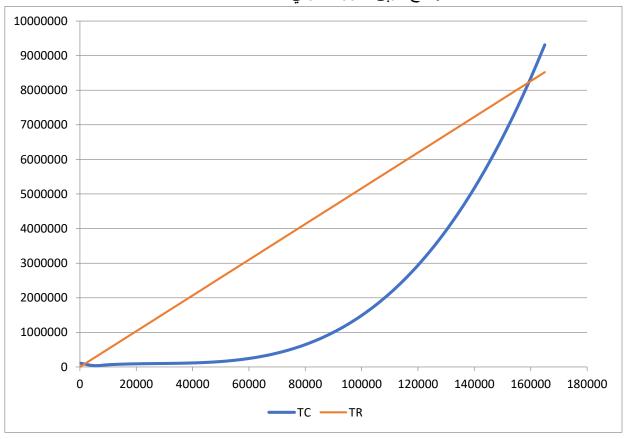
Q = الكمية المنتجة من مربى الفراولة (كجم).

من المعادلة المقدرة ومن الشكل (٢) يتبين الآتي:

١- أن شكل دوال التكاليف الكلية لإنتاج مربى الفراولة والعائد الكلي منها يتفق والنظرية الإقتصادية.

130

- ٢- بلغت التكاليف الثابتة لتصنيع منتج مربى الفراولة حوالي ١١٠٤٠٥,٣ جنيه.
- ٣- الحجم المعظم للأرباح بلغ حوالي ٩٧ ألف كجم (عند تساوي ميل منحنى التكاليف الكلية مع ميل منحى العائد الكلى).
 - ٤- بلغت التكاليف الكلية لإنتاج مربى الفراولة حوالي ١٢٢٨٥٨٥ جنيه.



المصدر: حسبت من استمارة البحث الميداني الخاصة بشركة قها للصناعات الغذائية عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣. شكل (٢): يوضح دالة التكاليف الكلية والعائد الكلى لمربى الفراولة.

المراجع:

- (۱) إيمان محمد أحمد السيد، "دراسة اقتصادية للتصنيع الغذائي لأهم الحاصلات البستانية في مصر"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،٢٠٢٢.
- (٢) حورية حلمي محمد أحمد، "دور السياسات المالية في دعم القدرة التنافسية للصناعات الغذائية في مصر"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأسكندرية، ٢٠١٨.
- (٣) سحر صبحي سيد عبدالرازق، "دراسة اقتصادية لواقع ومستقبل الصناعات الغذائية في مصر"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،٢٠٢٠.

- (٤) سماح أحمد محمد سلامة، "دراسة اقتصادية لتصنيع وجودة بعض السلع الغذائية المصرية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٢٢.
- (٥) شيماء سمير عبدالوهاب، "اقتصاديات تصنيع بعض الزروع الخضرية في مصر"، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠١٥.
- (٦) محمود خميس عبدالعزيز عبدالحفيظ، "تحليل اقتصادي لقطاع الصناعات الغذائية في مصر"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة دمياط، ٢٠٢١.
- (٧) مروة بدوي سيد أحمد، "اقتصاديات إدراة الجودة الشاملة لبعض مشروعات التصنيع الغذائي في مصر"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، ٢٠١٨.
- (A) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لتطور حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد متفرقة.
 - (٩) ميزانية شركة قها للأغذية المحفوظة، بيانات غير منشورة.
 - (10) Gents Chef (1985) Fruit and Vegetable Technology, Vol,1,2,3,4 and 5 Heilscher, Karl and L. Technique Publishing.
 - (11) Porter, Michael (1990). The competitive Advantage of Nations, Free press, p14, Sophisticated.
 - (12) United Nations conference on Trade and Development.