

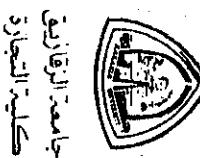
**مراجع البحث:**

**أولاً:المراجع العربية:**

- البنك الدولي، (٢٠١١)، "الأداء حكم أفضل لاحل التنمية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا"، البنك المركزي المصري.
- المعبد المصري في المصري (٢٠١٢)، "نظام الحكومة في البنك"، العدد السادس.
- الباجي، محمد ليوب، البراهيم، ليث خليل (٢٠١٤)، "دور لسسة تخطيطية لواقع الاقتراح الطوعي عن المعلومات في المصاري العرقية و مدى تأثيره بتطبيق السياسات الحكومية" ، المؤتمر السنوي، التوحة، كلية
- الطبسي، فؤاد محمد (٢٠١٢)، "دور الحكومة والختارات الضخمة في ضبط اداء القطاع الصناعي في مصر" ، المجلة العلمية للجامعة و للدراسات التجريبية، كلية التجارة و إدارة الأعمال، جامعة طولان.

**ثانياً:المراجع الأجنبية:**

- Ashfaq, K., Z. Rui 2016. An Investigation into the Determinants of Risk Disclosure In Banks: Evidence From Financial Sector Of Pakistan, International of Economics and Financial, PP.2146-4138.
- Hossain, M. 2008. The Extent of Disclosure in Annual Reports Banking Companies: the case of India, European Journal of Scientific Research, 23(4);PP. 659-680.
- Jaffari, M. 2016. Board Size, Composition of The Board, Despite the internal auditor and information disclosure of risk management in banks operating in the capital market in Iran, Journal of Advanced Research In Accounting And Auditing.



جامعة القاهرة  
كلية التجارة

## نحو دراسة تجربة لاستخدام نظرية الدعم التنافسية في قطاع إنتاج الألبان

(دراسة حالة)

مقدم من الطالبة

إليسا عاطف عبد الرحمن سالم

تحصل على درجة الماجستير في اقتصاد

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور

شيماء فهمي حنا

أحمد محمد زامل

أستاذ المحاسبة

كلية التجارة جامعة الزقازيق

١٤٣٨ - ٢٠١٨

## **مقدمة ومشكلة الموسسة :**

إن قضية الإسقرار والبناء وتحقيق المزايا التقافية ستظل من أهم الأهداف لكل الورودات الاقتصادية سواء كانت صناعية أم خدمية، ولالمعروف أن الوصول إلى الأهداف يكون من خلال زيادة الدوحة الصناعية السوقيّة للوحدة وذلك من خلال تقديم السلع والخدمات الأفضل جودة والأقل تكلفة، وهذا كلام يترجم في صورة أرباح :

ويشهد التطور التاريسي لمحاسبة التكليف بالهناكارات دائمًا من أكثر المجالات العلمية تطورا وأسرعها في التكيف مع تغيرات البيئة الصناعية وموابدة الطفارات المتباينة في المجالات العلمية المختلفة التي تطبق فيها.

ولاشك أن استخدام التكنولوجيا الصناعية المتقدمة يؤدي إلى تغير في هيكل تكافلة الاتصال تغيرا جوهريا حيث أردادت قيمة ونسبة التكليف غير المباشرة المرتبطة بـالآلات والميكانيك، بينما تراجعت بالنسبة لها قيمة ونسبة تكليف العمل والماد المدعاشرين .<sup>(١)</sup>

ولقد وجدت نظرية القيد ومفهوم المحاسبة عن الانجاز اهتماما كبيرا من قبل الأكاديميين والمهنيين على حد سواء، ولقد شهد الفكر المعاصر العديد من الكتابات التي تناولت عرضها لهذا المفهوم وأهميته وإمكانية تطبيقه من ناحية، ومحاولات ثانية لمدى تطبيقه في الواقع العملي من ناحية أخرى، ومحاولات ثالثة تتمثل في دراسة مدى التكامل بين هذا المدخل والمداخل الأخرى البديلة في المحاسبة الإدارية .<sup>(٢)</sup>

وبناء على ملخص تقرير الباحثة أن هناك حاجة ضرورية لاستخدام وتطبيق نظرية القيد ومدخل المحاسبة عن الانجاز كمدخل لتطوير نظم التكليف بهدف تحضير الكافلة ودعم التقافية في قيام إنشاء الأبنان بمصر العربية . حيث أن الأبنان تتكلل مكلفة لا يستهان بها حيث أن حجم قطاع الأبنان المعبد بمصر يصل إلى ٥ ٣ مليار عبوة

(١) هنا، نعم ففيهم، ١٥، ١٦، "نظم محاسبة التكليف"، كلية التربية، جامعة الزقازيق، ص ٧٧.

(٢) مونه، به مصود، ٤٠٠٢، "مدى فعالية المحاسبة عن الانجاز في ضوء مستجدات بنية التصنيف الحديثة" ، دراسة ميدانية في الشركات الصناعية لمدينة جده، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد والإدارة، جامعة الملك عبد العزير، ص ٦٨.

سنوا، وأن معدل إسهام الألبان في مصر ١٣٥ لتر سنويا بينما يصل معدل إسهام الألبان عالميا إلى ٣٣٠ لتر سنويا<sup>(١)</sup> و على الرغم من أن مصر تعد من الدول الناجحة في قطاع إنتاج الألبان إلا سوق صناعة الألبان يشهد فجوة إنتاجية نظرًا لزيادة الطلب على هذا المنتج و عدم تحكمية الإنتاج الم المحلي منه. حيث تعتمد الطاقة الاستهلاكية من الألبان على العديد من العوامل كعدد السكان و متospط دخل الفرد السنوي و متospط دمغرافية للبلد، ولذا دعت الضرورة إلى دراسة موقف إنتاج واستهلاك الألبان في مصر التجريبية للبلد، ولذا قام المسؤول الذي يطرح نفسه "هل لنظرية القيد دور في دعم التناقضية ولذا فإننا نقترح نفسنا "هل لنظرية القيد دور في دعم التناقضية في قطاع إنتاج و صناعة الألبان في مصر"<sup>(٢)</sup>

ولذا فإن المسؤول الذي يطرح نفسه "هل لنظرية القيد دور في دعم التناقضية في قطاع إنتاج و صناعة الألبان في مصر"<sup>(٣)</sup>

#### **هدف الدراسة :**

يتمثل الهدف العام في هذه الدراسة في تحديد دور نظرية القيد في أعمم التناقضية بشركات قطاع إنتاج الألبان ويمكن تفسيره هذا الهدف إلى عدة أهداف فرعية وهي:

- (١) تحديد دور نظرية القيد في تحضن لكافة الإنتاج . ( بشكل علم )
- (٢) دراسة معروقات تطبيق نظرية القيد و تحديد أساليب التخاض منها.
- (٣) نموذج مقترن لتطبيق نظرية القيد في شركة لدينا للاستثمار الزراعي.

#### **أهمية الدراسة :**

ترجع أهمية هذه الدراسات إلى الاعتبارات التالية:

- (١) حاجة شركات إنتاج و صناعة الألبان المصرية إلى تعزيز القدرة التناقضية لمواجهة المنافسة العالمية.
- (٢) اللحـد من واردات الألبان والـحاجـة إلى زـيـادـة كـمـيـات الـإـنـتـاج من الأـلـبـان لـسدـ الفـجـورـةـ.
- (٣) لـبنـ الإـنـتـاجـ وـالـاستـهـلاـكـ مـصـاـيـرـ إـيجـابـياـ عـلـىـ الـاقـتصـادـ الـفـوـريـ.

(١) الـجـوـريـ، هـلـليـ، " حـمـمـ سـوقـ اللـبـنـ المـصـنـعـ فـيـ مـصـرـ "، ٢٠١٨/٣/١٥

<http://www.m.youm7.com>.

(٣) حادثة شركات إنتاج وصناعة الألبان التي تطورت أساليب قياس تكاليف المنتج، وخاصة شركة دينا للإسثمار الزراعية (الحالة محل الدراسة) باعتبارها إحدى الشركات الرائدة في صناعة الألبان، ومعالجة نقاط الاختلاف في عمليات التشغيل وتخفيف زمن دورة الإنتاج.

#### الدراسات السابقة:

وسوف تقوم الباحثة بعرض بعض الدراسات السابقة التي تناولت دور نظرية القيد في تحقيق المردود الأفضل للم المنتجات ودور مدخل المحاسبة عن الإيجاز في قياس التكاليف:-

عنوان الدراسة	هدف الدراسة	منهج الدراسة
Throughput Accounting: A Case Study المحاسبة عن الإيجاز: دراسة حالة (١) Islam , 2015	تحديد أثر استخدام مدخل المحاسبة عن الإيجاز الذي تم تطويره من خلال نظرية القيد على صافي الربح مقارنة بشخص استخدام الأساليب التقليدية لمحلية التكاليف.	تعد الدراسة دراسة حالة طبقت على شركة XYZ للسيارات التي تأسست عام ١٩٧٦ في المنطقة الغربية من ولاية ماهاشرا، الهند تشمل منهج الدراسة في الخطوات الآتية:- أولاً: الأسئلة البحثية • هل هناك قيد على العملية الإنتاجية بالشكل الذي يتحقق • هل تحدد الشركة مزيج المنتجات من أجل زيادة الربحية أم لا؟ • هل تحديد مزيج المنتجات المحدد من خلال نظرية القيد يتحقق أكثـر ربحية أم الطريق التقليدية لمدخل التكاليف؟ ثانياً: تحديد المسؤولية أو الإختلافات التي تمثل قيوداً على العملية الإنتاجية وكيف يمكن القضاء عليها. ثالثاً: تحديد الهيئة وجمع البيانات الشخصية مع بعض المعلومات والموظفين المسؤولين عن المحاسبة والتسويق والمشرف المسؤول عن الإنتاج. رابعاً: تحديد البيئات وتقدير الناتج ومقارنة صافي الربح وقما مدخل المحاسبة عن الإيجاز وفقاً لأساليب التقليدية لمدخل التكاليف.

---

(1) Islam, Anwarul, 2015, "Throughput Accounting : A Case Study", International Journal of Finance and Banking Research, Vol. 1, No. 2, pp. 19 : 23.

<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>توصيات الدراسة إلى أن استخدام مدخل المجلسية عن الإنجلز في حسلب تكاملة الناتج بعد أكثر فعالية في الأساليب التقليدية لحساب التكاليف. كما ثبتت دراسة الدور الفعال لمدخل المجلسية عن الإنجلز في تحديد أفضل مزيج إنتحاري يحقق أقصى أرباح.</p>
<p><b>عنوان الدراسة</b></p> <p>بعد الإشراف التجاري للقيود وقراره في ترشيد القرارات، دراسة حلقة في الشرطة العلمية للمحاسبة.</p>
<p><b>هدف الدراسة</b></p> <p>أثر نظرية القيود في تخطيط الإنجلز وتغيير دوره الإنتاج واستخدام المسارود الدلاردة والبقاء الوقت المطلول ومن ثم زيادة الربحية وإنحدار القرارات على المدى الطويل.</p>
<p><b>منهجية الدراسة</b></p> <p>كما عرضت مدخل المجلسية عن الإنجلز كأحد أدوات نظرية القيود وهو مدحل مطهور يعتمد على الربط بين مقدار الإنجلز المنتحقق فقرة زمنية والموارد المستنفدة في سبيل تحقيق ذلك الإنجلز، ومن ثم تحديد القيود التي تعيق تدفق العمليات الإنتحارية.</p>
<p><b>نتائج الدراسة</b></p> <p>تعد الدراسة دراسة تطبيقية على الشركة العالمية للمصناعات البليدية وقد اختررت البلاستيكية معمل رقم (١) لصناعة الأدخنة المتطرورة من بين معملات الشركة لتقييد الجانب لكل مواد.</p>
<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>١- قواسم وفت الإنجلز لكل مواد. ٢- تحديد نقطلة الإنجلز في الخط الإنتحاري من خلال معرفة الوقت المستند في التشغيل وتحديد الطاقة المتاحة لكل مرحلة.</p>
<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>١- أن نظرية القيود تستند على مجموعه من الأسس الماددة لمساعدة الإداره على تحديد ما يواجهها من مصاعب مادية وغير مادية. ٢- أن نظرية القيود يمكنها التكامل مع الأساليب الإدارية الحديثة مما يؤدي إلى تنازع أفضل لتحسين الأداء.</p>
<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>٣- أن الجدف من نظرية القيود هو تحظيم الإنجلز في ضوء طائلة الإنتحارية المقيدة من إقرار انصاف أن تكلفة المواد الأولية هي فقط الكلفة المتغيرة وباقي الكليف الآخر يتبنته.</p>
<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>٤- أن نظرية القيود قادرة على فروض عددة أسمها أن هدف أي واحدة إقتصادية هو تحقيق الربح وأن هناك دائماً قيد واحد على الأقل يحد من القدرة على تحقيقها الربح.</p>
<p><b>بيان الدراسة</b></p> <p>٥- أن الاعتماد على المجلسية عن الإنجلز في تحظيم الإنتحار يوفر معلومات عن القيد الرئيسي في النظام.</p>

(١) عبد العزيز، ماجدة عبد العميد، "البعد الإستراتيجي لنظرية القيود وأثره في ترشيد القرارات، دراسة حالة في الشركة العالمية للمصناعات البليدية" ، رسالة ماجister غير منشوره، جامعة بغداد، ص ١٧٨ - ٢٠٨.

<p><b>فواز، م. م (صبرى صموئيل، ٢٠٠١)،</b> <b>المحاسبة عن الإيجار كادة لقياس الكفاءة وترشيد القرارات الإدارية،</b></p> <p><b>عنوان الدراسة:</b> نراسة تطبيقية على إحدى شركات الأدبيان بمصر.</p> <p><b>هدف الدراسة:</b> هدف الدراسة هو تحديد الرأسية التي غيرت من مشكلات قياس الكفاءة في ظل بيئة التصنيع الحديثة والتي تتشعب بشكل كبير على المبنية ومناقشة المتغيرات الجديدة في بيئة التصنيع الحديثة وبالتالي ظهور مداخل جديدة لمواكبة هذه المتغيرات وضمان نظرية التقديم والمحاسبة عن الإيجار.</p> <p><b>منهجية الدراسة:</b> تناولت أسلوب المحاسبة عن الإيجار مع نراسة تطبيقية لها الأسلوب على إحدى شركات الأدبيان بمصر (مصنع الآيس كريم) حيث ثبت عرض المبنية عن الإيجار كما عرض نموذجاً لتصغير المتغيرات وفقاً لأسلوب المحاسبة عن الإيجار مع محاولة تطبيقه على إحدى الشركات الصناعية.</p>	<p><b>فواز، م. م (صبرى صموئيل، ٢٠٠١)،</b> <b>المحاسبة عن الإيجار كادة لقياس الكفاءة وترشيد القرارات الإدارية،</b></p> <p><b>عنوان الدراسة:</b> نراسة تطبيقية على إحدى شركات الأدبيان بمصر.</p> <p><b>هدف الدراسة:</b> هدف الدراسة هو تحديد الرأسية التي غيرت من مشكلات قياس الكفاءة في ظل بيئة التصنيع الحديثة والتي تتشعب بشكل كبير على المبنية ومناقشة المتغيرات الجديدة في بيئة التصنيع الحديثة وبالتالي ظهور مداخل جديدة لمواكبة هذه المتغيرات وضمان نظرية التقديم والمحاسبة عن الإيجار.</p> <p><b>منهجية الدراسة:</b> تناولت أسلوب المحاسبة عن الإيجار مع نراسة تطبيقية لها الأسلوب على إحدى شركات الأدبيان بمصر (مصنع الآيس كريم) حيث ثبت عرض المبنية عن الإيجار كما عرض نموذجاً لتصغير المتغيرات وفقاً لأسلوب المحاسبة عن الإيجار مع محاولة تطبيقه على إحدى الشركات الصناعية.</p>	<p><b>نتائج الدراسة:</b></p> <p><b>توصيات الدراسات إلى الشاتق التالية:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>أدت التغيرات الحديثة في بيئة التصنيع إلى تقليل الأسلوب التقليدي في قياس الكفاءة فأصبح لا ينتمي مع ما نشرنا من تغيرات على بيئة التصنيع الحديثة.</li> <li>يوجد اختلاف جوهري بين الكفاءة المحسوبة على أساس المحسوبة عن الإيجار، ويوجر الباحث هذا الاختلاف طريقة القيلس، والإختلاف على أساس المحاسبة عن الإيجار في قياس الكفاءة على الأسلوب التقليدي، إذ استنتاج الباحث أن أسلوب المحاسبة عن الإيجار في قياس الكفاءة على الأسلوب التقليدي، إذ ينبع من خالل تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى قياس فعلية الكفاءة كل من خلال تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى تحديد بكلفة كل من خلال تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة وفقاً لأسلوب المحاسبة عن الإيجار بالأخذ في الإغفال وقت الإيجار كأحد العوامل الرئيسية التي تؤثر في عصيلات القيلس مما يؤدي إلى إنزال الإدارية لقرارات تؤدي إلى تخفيض هذا الوقت وبالتالي تزكييف الكفاءة.</li> <li>يعتقد الباحث أن الأسلوب التقليدي ينبع من خالل تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة كل من خلال تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة كل من خلال تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة وفقاً لأسلوب المحاسبة عن الإيجار على أساس الكفاءة.</li> <li>يعتقد الباحث أن الأسلوب التقليدي ينبع من خالل تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة كل من خلال تقييم ما ينفع من عناصر الكفاءة، وصولاً إلى الأسلوب التقليدي كأساس الكفاءة وفقاً لأسلوب المحاسبة عن الإيجار على أساس الكفاءة.</li> <li>في النهاية يدري الباحث أنه لا يوجد نظام مثالي لقياس الكفاءة ولكن لكل نظام توجه مجموعه من المميزات ومجموعه من العيوب ولذلك فإنه يمكن اتباع أكثر من نظام لقياس الكفاءة تبعاً للغرض المراد منه.</li> </ol>
--	--	---

(١) فهمي، صبرى صموئيل، ٢٠٠١، **المحاسبة عن الإيجار كادة لقياس الكفاءة وترشيد القرارات الإدارية**، تراسة تطبيقية، رسالة ماجستير غير منشور، كلية التجارة، جامعة عين شمس، ص ١٦٦ - ١٧٣.

٦	عنوان الدراسة	دراستا <sup>(١)</sup> Burcu, et al 2011 <sup>(١)</sup>
		"Comparison of The Theory of Constraints with the Traditional Cost Accounting Methods in Respect to Product Mix Decisions.
		مقارنة بين نظرية القيود والطرق التقليدية لمحلسبة التكليف فيما يتعلق بقرارات Product Mix Decisions.
		النرج إنجلجوي، تحديد أهمية نظرية القيود مقارنة بمحلسبة التكليف التقليدية في إتخاذ القرارات المتعلقة بعزيزها على الربحية للتطبيق على المؤسسات الكيميائية في أنتاليا بتركيا.
		هدف الدراسة
		تعد الدراسة دراسة إبستمولوجية من خلال جمع البيانات واللاحتمالات من عملية الإنتاج في المؤسسة وجزاء المقلقات مع الأشخاص المصرح لهم (الموظفين) من خلال:
		منهجية الدراسة
		١- تطوير الأسئلة البحثية: * هل هناك قدر في عملية الإنتاج للشركة؟ * هل تحدد الشركة مزيج المنتجات من أجل زيادة الربحية؟ * هل تطبيق نظرية القفود يؤدي إلى زيادة الربح؟
		٢- تحديد المشاكل الفرعية: * ما هي الموارد سبب الإختلافات في عملية الإنتاج وكيف يمكن التعامل عليها؟ * مقارنة بين نظرية القفود مع محلسبة التكليف.
		٣- تحديد وحدة التحليل.
		٤- تحديد المعنية: (مقابلة نائب المدير العام) المسئولة عن المحاسبة، ومدير الإنتاج والمبيعات والتسويق.
		٥- جمع البيانات.
		٦- تحليل البيانات وتقدير هام تقييمها.
		٧- التقرير عن النتائج.
		توصيات الدراسة إلى فعالية تطبيق نظرية القفود عن غيرها من الأساليب الأخرى في إتخاذ القرارات وتقدير الأداء.
		نتائج الدراسة

(1) Bürçü, D., et al., 2011, "Comparison of the Theory of Constraints with the Traditional Cost Accounting Methods in Respect to Product Mix Decisions", 12 (2), Akdeniz University, PP. 317 : 331.

دوسا	٤	
عنوان الموسعة		
مدى فعالية المحاسبة عن الإنبار في ضوء مستجدات بيئة التصنيع الحديثة.		
<p><b>هدف الدراسة:</b></p> <p>تهدف الدراسة إلى :</p> <p>١- إنبار وشخصين أهم المستجدات في بيئة التصنيع الحديثة وأثرها على هكل التكاليف.</p> <p>٢- التأصيل الطهي لمفهوم المحاسبة عن الإنبار وتقدير مدى فاعليته في توفير المعلومات الملائمة لمساعدة الإدارة في تزويد القرارات وتقدير الأداء.</p> <p>٣- استكشاف إمكانية تطبيق المحاسبة عن الإنبار كأداة لتقييم الأداء بالمشات الصناعية بالملكة العربية السعودية والوقوف على أهم معوقات التطبيق وتحليلها.</p>	<p><b>هدف الدراسة:</b></p> <p>تحدد الدراسة أهدافها، حيث قالت الباحثة بمحض نظرٍ لأهم الكابيلات التي تناولت مدنٌ المحاسبة عن الإنبار والفرق بين هذا الأسلوب والأسلوب الأخرى الموازية له في محاولة التعرف على أوجه الشبه والإختلاف بالإضافة إلى مزايا وعيوب هذا الأسلوب مقارنة بالأسلوب الأخرى للمحاسبة الإدارية.</p> <p>أعدت الباحثة دراسة ميدانية على مجموعة من الشركات الصناعية بالملكة العربية السعودية للتعرف على إمكانية تطبيق هذا الأسلوب ومعوقات تطبيقه.</p> <p>تضمنت الدراسة العديدية على تضميم إسهامات تم توزيعها على مجموعة من الفائمين على تحديد الربحية والإنفاق في هذه الشركات وذلك بهدف الإجابة على تساؤلات الدراسة.</p> <p>تحليل البيانات باستخدام برنامج العزم الإحصائية SPSS، واستخراج المؤشرات التكرارية - النسب المئوية - ومعدل الارتفاع لترتيب الأولوية في البند الذي سيتم الاستفسار عنها.</p>	

(١) مرجع سبق تكرر، ص ص ٦٦ : ٦٧

**نتائج الدراسة**

1- إعتماد المنشآت على أنشطة التصنيع المرنة وأنظمة التصنيع المتكاملة ونظم التخزين والإسراع الآلي ..... إلى غير ذلك من أنظمة وتقنيات التصنيع المتقدمة.

2- وجود العديد من الإنكليزات للتغيرات التكنولوجية على أسلوب قياس تكلفة الإنتاج في المشرو عات الصناعية بالمملكة، ومن ثم لها تأثير على معدل الإنجاز الكلي للمنشآة.

3- وجود نسبة كبيرة من المنشآت الصناعية تطبق بالفعل مدخل المحاسبة عن الإنجاز، وذلك بهدف زيادة هامش الربح، التحسين المستمر للأداء، وترشيد الفرارات الإدارية.

4- أوصت الباحثة بضرورة إعتماد المنشآت الصناعية في المملكة بتطبيق مدخل المحاسبة عن الإنجاز وذلك لمواكبة التغيرات في بيئه التصنيع الحديثة.

#### **منهج الدراسة:**

تعمد هذه الدراسة على المنهج الاستقرائي في دراسة الأدبيات ذات الصلة

يمضي دراسة بهدف تحديد أبعاد المشكلة، وذلك عن طريق الرجوع إلى المراجع العلمية والدراسات السابقة المتعلقة بتطبيق نظرية القيد ومدخل المحاسبة عن الإنجاز.

كما تعمد هذه الدراسة على المنهج الاستقرائي في تصميم الدراسة محلولة الوصول إلى أهداف الدراسة مع تقديم نصائح مقتضي استخدام نظرية القيد ومدخل المحاسبة عن الإنجاز لقياس التكاليف ودورها في تحضير التكاليف.

وقد تم تطبيق نتائج الدراسة النظرية على قطاع لإنتاج وتصنيع الأنجل يشركونها لاستمرار الزيادة من خلال تطبيق خطوات نظرية القيد و معالجة الاختلافات باستخدام نماذج البرمجية الخطية بطريقة تشهد التطبيق أساليب العمل المناسبة من خلال تحديد دالة الهدف أو التفاصيل.

وهي دالة متعددة التغيرات تتعالج على أنها معيار أو أساس إيجاد الحل الأمثل للمشكلة والذي يتمثل في النهاية في إيجاد الـحد الأقصى (تعظيم الأرباح) أو الـحد الأدنى (كثافة التكاليف) لمتغيرات دالة الهدف.<sup>(١)</sup>

- ١) حساب تكلفة الإنتاج وفق المدخل المحاسبي عن الإنبار.
- ٢) إعداد نموذج مفترض لاستخدام نظرية الفيود بعدم مدخل المحاسبي عن الإنبار.

### **أولاً : التعريف بالحالة محل الدراسة (شركة دينا للإستثمارات الزراعية )**

مزارع دينا تنتهي إلى شركة دينا للإستثمارات الزراعية . وهي شركة عضوية في (مجموعة عثمان)، حيث تغتقر مجموعة عثمان أحد عشان واحدة من أكبر وأكثر الشركات شهرة على مستوى الشرق الأوسط، ويرجع تاريخ المجموعة إلى الخمسينات من القرن العشرين.

وأشغلت مزارع دينا في الثمانينات من القرن العشرين من قبل شخصية مصرية يازرة قالت باستصلاح الصحراء وتنميتها وهو المهندس حسين عثمان الذي أراد إنشاء نموذج للمزارع مبني على المعايير الفياسية للإدارة والأساليب التكنولوجية المساهمة في نمو الاقتصاد القومي المصري.

كما أصبحت الشركة من أكبر منتجي الألبان في مصر وهي الموزع الرئيسي للألبان في السوق المحلي والأسواق الإقليمية. تمتلك مزارع دينا أكثر من ١٣ ألف رأس من الماشية منها ٥٠٠٠ بقرة حلبة، وتمتلك الشركة علامة تجارية رائدة ومميزة في إنتاج الألبان، كما تعد من أكبر موردي مدخلات الإنتاج لشركات تصنيع منتجات الألبان في السوق المحلي.

ونجحت مزارع دينا في احتلال مركز الصدارة في إنتاج الألبان الطازجة في أقل من عاشر من إنطلاقها وقد كانت تنتج ٦٠ ألف طن سنويًا، ونظرًا لتنامي الشركة

(١) مكي، محمد فخرى، ١٥، ١٠٩، "الأسلوب الكمي في التطبيق الاقتصادي" ، كلية التجارة، جامعة الزقازيق، ص. ٢٦ : ٢٧.

خطبة توسعية تهدف إلى زيادة الإنتاج إلى ٧٣ ألف طن سنويًا من خلال تطبيق الأفضل ومواصلة توظيف أحدث ما توصلت إليه تكنولوجيا صناعة الألبان حول العالم مما يؤدي إلى زيادة المبيعات بأكثر من ٢٠٪ وحيث تستخدم مزارع دينا على أكثر من ٦٧٪ من مبيعات الحليب المبister الطازج في سوق الألبان بمصر.<sup>(١)</sup>

كما قالت مزارع دينا بفتح مصنعا لإنتاج الحليب المبister والطازج في فريلير ٢٠١٠، وضاعفت المصنف قدرته الإنتاجية خلال عام واحد من التشغيل مما أتاح طرح منتجات جديدة في الأسواق.

ويرأسة نظام المعلومات بالشركة تبين أن الشركة تعتمد من وجود بعض القواعد التي تعيق العملية الإنتاجية مما يزيد من زمن دوره التشغيل الذي يهدى هدف أساس للأنظمة الإدارية الحديثة.

كما تبين للباحثة أيضاً أن الشركة تستخدم نظام تكاليف يعتمد على النظرية الإجمالية (الكلية) في تحويل عناصر التكاليف والتي تقوم على ضرورة تحصيل وحدة المنتج النهائي بتصفيتها من كافة عناصر التكاليف المباشرة وغير المباشرة. أما عناصر التكاليف الخاصة بالبيع والتوزيع والمصروفات الإدارية تعد تكاليف فقرة، ويؤخذ على هذه الضرورة:

١. تقييد تكاليف الوحدة من فرقه إلى أخرى.
٢. تقييم المخزون حسب تكلفة الإنتاج الإجمالية يؤدي إلى تحويل جزء من التكاليف الثالثة التي تقع ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة إلى الفترات المقابلة وهذا يتلقى معه مبدأ استقلال الفترات المالية.
٣. كما أن تحويل التكاليف الثابتة جمعها على وحدات الإنتاج لا يسمح ببيان مدى استقلال الملاقة الكلية المتاحة والتكميل المقليمة للجزء المستقل وغير المستقل منها

حيث أنه لا بد أن يتحمل الشاطئ الغربي بتصنيفه فقط من التكاليف وليس بها كماله وإنما تلزمه القيد.

٤. كما أظهر التطبيق والمدرسة العالمية أن نظم التكاليف التقليدية بذلت تجربة إلى تلبية احتياجات المعاشرة المالية من إعداد تقارير خارجية وحسب تكاليف المخزون وتكلفة المبيعات أكثر من إمداد الإدارة بالمعلومات اللازمة لاتخاذ بالشكل الذي زادت معه الأبحاث التي أشارت إلى قدران تلك النظم لصلاحتها للإدارة ولتقديم معلومات مالية ذات قيمة عن تكلفة الإنتاج.<sup>(١)</sup>

#### لذا تتجه مشكلة الشركة في الآتي :

(١) الاعتماد على الأساليب التي تقدمها المحاسبة الإدارية التقليدية فقط في قياس تكلفة الإنتاج وهي تعد أساساً بعيدة عن الواقع التطبيقي حيث تقتصر على مجموعة من الفرضيات وتحمل الأهداف العليا للمشتبه.<sup>(٢)</sup> كاستخدام النظرية الإحصائية في قياس التكاليف بالرغم مما يوحي عليها من التقدبات حيث تركز على التكاليف التي تحدث خلال مرحلة الإنتاج وما بعدها من مرحلة دوراة حياة المنتج مجاهدة التكاليف الأخرى التي تحدث خلال مرحلة التخطيط والتصميم والتي تتطلب نسبة كبيرة من التكاليف.

الأنظمة التقليدية المتبعة لا تكتفى، مع التطورات التكنولوجية الحديثة مما يستلزم ضرورة تبني أساليب حديثة لقياس وخفض تكلفة المنتج لدعم القدرة التنافسية للشركة.

#### نحوذ المدرسة

سوف تتمدّد الباحثة على نموذج البرمجة الخططية وذلك بهدف خفض تكاليف الإنتاج بالشركة مما يحقق أرباح ممكنة في ظل نظرية القيد وذلك من خلال

(١) علي، أحمد حبيب، ٢٠٠٠، "المحلية الإدارية المترافقة"، كلية التربية، جمعية الإسكندرية، رسالة ترسير، لسدس، ٢٠١٢، "الاطر المالية لمحاسبة التكاليف في ظل نظرية القيود الحديثة"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة بنها، ص ١٦.

(3) Brinson, James A., 1986, "How Advanced Manufacturing Technologies are Rechaping Cost Accounting", Management Accounting, USA, March, Vol., 67, No.9, PP. 25-29.

لعل عن: مومن، مرجع مسيق ذكر، ص ٢٧٢ .

محوله معالجه الفود والإختلافات التي تحد من قدرة الشركة على توفير المنتجات بالكميات المطلوبة وبالوقت المناسب، وسوف يتم استخدام وظيفة Solver<sup>(١)</sup> في برنامج إكسل والتي يمكن من خلالها حل نمذاج البرمجة الخطية لمثل هذا النوع من المشاكل وتحديد الحل الأمثل، وسوف تتلول ثلاثة أنواع من منتجات الإبلان بالشركة وهي: حليب كامل الدسم (س) ٥٠٠٠ عبوة يوميا، حليب منزلع الدسم (ص) ٥٠٠٠ عبوة يوميا، لبن رابي (ع) ٥٠٠٠ عبوة يوميا، وتصنيع هذه المنتجات يتطلب مجموعه من الأشطهه كما هو موضح بالجدول التالي من البيانات المستخرجه من سجلات هذه الشركة عن سنة واحدة (٢٠١٦) :

طاقة المتاحة لكل نشاط من الأشطهه وأحتياج الألف وحدة من كل منتج من الطاقة في كل نشاط جدول (٣)

الطاقة المطلوبه بالساعات لتصنيع ألف وحدة من كل منتج	الطاقة المتاحة بالساعات لككل تنشيط	النشاط
المنتاج ص	المنتاج س.	المنتج صن
٧٣٣	٨٣٣	٨٣٣
٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠
١٨١٠	١٨١٠	١٨١٠

جدول (٣)  
حجم المبيعات السنوي) وسعر بيع الوحدة الواحدة من كل منتج والتأثيف المتغيره والثابتة

المبيع	الناتج ص (البيت)	الناتج ص (مترو)	الناتج ص (البيت)
١٠٥٠٠٠	١١٥٠٠٠٠	٧٧٥٠٠٠	حجم البيعات السنوي
٩	١٢	١٢	سعر بيع الوحدة الواحدة
٧	٧	٧	النوايل المباشره لكل وحدة
٨	٨	٨	الاجور المباشره لكل وحدة
			نسبة الوحدة من الكافيه الابدية

(١) المزيد حول استخدام هذه الوظيفه يمكن الرجوع الي (Jone Wakinbakh)، دار الفروق للإستثمار انت الفافية، مصر.

إن تحديد مزيع المنتجات الأكثر ربحية بالنسبة لهذه الشركة التي تطبق نظرية القيد يتطلب هنا معرفة ما هي الأنشطة التي تشكل مراكز إنتاج أو قيد العمليات الإنتاجية وفي ضوء ذلك يتم تحديد مزيع المنتجات الأكثر ربحية وبالتالي فإن حل هذه المشكلة س يتم من خلال الخطوات التالية:

- ١- تحديد الأنشطة التي تشكل قيود في العملية الإنتاجية.
- ٢- تحديد هامش الإنجاز لكل منتج من المنتجات في ضوء نظرية القيد.
- ٣- استخدام تمثيل البرمجة الخطية في تحديد مزيع المنتجات الذي يحقق أقصى أرباح ممكنة.
- ٤- قياس كفاءة الإنجاز وقادمكشل الشاملية عن الإنجاز.

#### **أولاً: تحديد الأنشطة التي تشكل قيود على العملية الإنتاجية:**

١- الطاقة التي تحتاجها الأنشطة لتصنيع المنتجات الثلاثة ( يتم تحديدها من خلال حجم المبيعات المتوقع السنوي ) والطاقة المطلوبة لتصنيع ألف وحدة من المنتج في كل شرط كما موضح بالجدول (٤).

جدول (٤)

#### **الطاقة التي تحتاجها الأنشطة لتصنيع المنتجات ( بالساعات )**

الأنشطة	المتطلبات	المجموع
سبح البن	٦٤٣٣٨٨٠،*١٢٩٠،*	١٢٩٠،*
البسترة	٧٧٥٠٧٧٥٠١	٧٧٥٠٧٧٥٠١
والتبريد	١٠٥٠١٠٥٠١	١٠٥٠١٠٥٠١
التجفيف	٢١٧،٣١٠=١٠٥٠٢	٢١٧،٣١٠=١٠٥٠٢

تحديد الأنشطة التي تعد قيودا على العملية الإنتاجية عن طريق المقارنة بين الطاقة التي تحتاجها الأنشطة لتصنيع المنتجات والطاقة المتاحة في كل شرط كما موضح بجدول (٥)

**جدول (٩)**  
الأنشطة التي تمثل قيد على العملية الإنتاجية

النشاط	الطاقة المتاحة	الطاقة التي تتحاصل عليها الأنشطة	الفرق
سجحب اللبن	٧٧٥	٩٠٤	١٢٩-
البسترة والتبريد	٩٣	١٠٨٥	١٥٥-
التعبئة والتغليف	١٨٦٠	٤١٧	٣١٠-

ويوضح من الجدول أعلاه أن إنشاط سحب اللبن وشحط البسترة والتبريد وشحط التعبئة والتغليف تغير أنشطته مقدمة بسبب نقص الطاقة المتاحة في كل نشاط عن الطاقة التي تتحاصل عليها الأنشطة لتصنيع المنتجات.

١- تحديد هامش الإجاز لكل منتج من المنتجات في ضوء نظرية القيد:

استناداً إلى الفرض الثالث من الإفرادات التي يقرها نظرية القيد يتم تحديد هامش الإجاز للكل منتج من المنتجات في ظل نظرية القيد من خلال الفرق بين سعر البيع للوحدة وتكلفة الموارد المباشرة لكل وحدة منتجة، والجدول التالي يوضح هامش الإجاز للكل منتج من المنتجات.

**جدول (٦)**

هامش الإنتاج للكل منتج من المنتجات في ضوء نظرية القيد

التفاصيل	المنتج ١	المنتج ٢	المنتج ٣	المجموع
سعر البيع	١٢	١١	٩	٣٣
تكلفة الموارد	(٦,٧٧)	(٦,٧٧)	(٦,٧٧)	(٦,٧٧)
هامش الإجاز	٥٩٣	٥٩٣	٥٩٣	١٦٣

٢- تحديد المزيج الأمثل للمنتجات التي تحقق أقصى ربحية في ضوء نظرية القيد:

إن المزيج الإنتاجي الأكتر ربحية وفق المدخل التقديري يتم بالإعتماد على

أعلى مساهمة منتج متحققة من بين المنتجات، أي مدى مساهمة كل منتج في تقطيبة الكليف الدائبة دون مراعاة للمحدودية الموارد أما في ظل نظرية القيد فتتم تحديد

المزدوج الإنتاجي الأكثر ربحية في ضوء مدى مساهمة الساعة الواحدة لنشاط القيد في تحديد مساهمة المخرجات لكل منتج، أي مدى مساهمة المخرجات لكل منتج أي مدى مساهمة كل منتج لساعة نشاط القيد في تخطية التكاليف الثابتة . فوجود القيد ضمن موارد العمليات الإنتاجية في الشركة يحتم على إدارتها تحديد مزدوج المنتجات الأكثر ربحية الذي يحقق الاستغلال الأمثل للموارد.<sup>(١)</sup>

وفي حالة تعدد القيد والاختلافات في العملية الإنتاجية يصبح الأمر أكثر تعقيداً عندما تواجه الشركة قرار تحديد المزدوج الإنتاجي الأمثل مما يتطلب استخدام البرمجة الخطية والتي تعتبر الأسلوب الكمي الذي يضم المساعدة في إيجاد مزدوج المنتجات الذي يعزم الأرباح عندما يوجد عدد من القيود.<sup>(٢)</sup>

**أولاً: المزدوج الإنتاجي الأمثل في ظل المعاقة المطلوبة لتصنيع المنتجات:**  
نظر المزود أكثر من تشطط بشكل قيود على العملية الإنتاجية السوق تعتقد الباحثة على استخدام البرمجة الخطية في تحديد المزدوج الأمثل المنتجات التي تحقق أقصى ربحية ممكنة وذلك من خلال التطبيقات التالية:

أ- إعداد النموذج الرياضي للبرمجة الخطية المشكلة:  
من أجل الحصول على الكميات المثلث المطلوب إنتاجها للأنواح الثلاثة من الألبان والتي تحقق أقصى أرباح ممكنة في ظل الإمكانيات المتاحة للشركة تم صياغة المشكلة السابقة على صورة برمجة خطية حيث تم اوضاعها في جدول (٧):

(١) اليمارود، علي حازم، ٢٠٠٩، "استخدام نموذج البرمجة الخطية في تحديد المزدوج الإنتاجي الأمثل الذي يعظم الأرباح في ظل تطبيق نظرية القيود" ، المونتير العلمي الثاني للرياضيات، الإحصاء والعلوم التطبيقية ٦-٧ ديسمبر، المجلة العرقية للعلوم الإحصائية، كلية الإدارية والاقتصاد، جامعة الموصل، ص ٢٢٧.

(2) Hilton, R., Maher, M., Seltz, F., 2002, "Cost Management; strategies for Business Decisions" Mc-Graw-Hill Higher Education, New York, USA, p. 485.

**جول (٧)**

**النوع الرياضي للبرمجية الخطية للمشكلة محل الدراسة**

تقطيم هامش الإنجلز : ٥,٢٣ س +	٢,٢٣ ص +	٥,٥٠ ص +	٢,٢٣ ع
قيد سحب الدين	٣٠٨٣ ص +	٠٠٨٣ س +	٣٠٨٣ ع
قيد البسترة و	١٠ س +	١٠ ص +	٩٣ ع
قيد التعبئة والتغليف	٢٠ س +	٢٠ ص +	١٨١٠ ع
رس ، ص ، ع $\leq$ صفر، حيث: الكمية المثلثى من الحليب كامل الدسم ، ص.			
الكمية المثلثى من الحليب منزوع الدسم ، ع: الكمية المثلثى من الحليب رابيب.			

يوضح من جول (٧) أن هامش الإنجلز في حالة الهدف الخاصية بإنتاج حليب كامل الدسم وحليب منزوع الدسم أكثر من ضعف هامش الإنجلز المرتبط بإنتاج حليب رابيب، مما يشير إلى أهمية هذين المنتجتين في تحديد السياسة الإنتاجية للشركة ومن جهة أخرى نلاحظ أنه لكي يتم إنتاج الحليب رابيب يتطلب عدد ساعات الإنتاج للحليب كامل الدسم أو الحليب منزوع الدسم من "عملية البسترة والتغليف"، بينما تجد أن الثالث أنواع من الألبان يتطلبوا نفس عدد الساعات الملازمة من "عملية سحب اللبن" و "عملية التعبئة والتغليف" مما يشير إلى ارتفاع تكفة إنتاج الحليب رابيب مقارنة بإنتاج الحليب كمل الدسم والحليب منزوع الدسم، وبناءً على ما سبق نتوقع بدل يكون الحل الأمثل هو المزيج ما بين إنتاج الحليب كامل الدسم والحليب منزوع الدسم مستبعداً إنتاج الحليب رابيب لإرتفاع الكلفة وإنخفاض هامش الإنجلز المرتبط به. نظرًا لوجود أكثر من تسلط يشكل قيود على العملية الإنتاجية فسوف تقتضي الباحثة على استخدام البرمجة الخطية في تحديد المزيج الأمثل للمتجلبات التي تحقق أقصى ربحية ممكنة وتلك من خلال الخطوات التالية:

بـ- إدخال بيانات ومعاملات نموذج البرمجة الخطية.

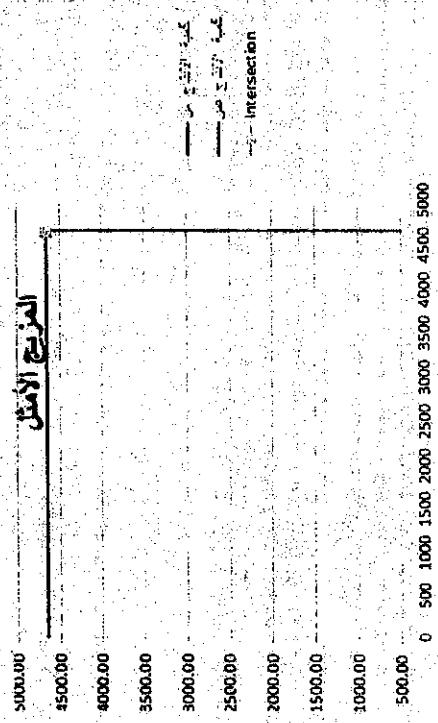
وبعد إدخال بيانات ومعلمات نموذج البرنامج الخطية أعلاه إلى برنامج أكسل و استخدام الدالة solver تم الوصول إلى الحل الأمثل و الذي يظهر في جدول (٨).

**جدول (٨) نتائج solver**

الإجمالي	ع	ص	س	اسم المنتج
-	-	-	-	الكمية المثلث للناتج
٤٨٦٣٩	٠	١٥٤	٢٤٠	٢٤١٣٩٠٥
٧٧٢	٠	٢٤٠	٢٤٠	٢٤٣٩٠٥
٩٣٠	٠	٤٦٥	٤٦٥	٣٨٥٩٥
١٨٦٠	٠	٩٣٠	٩٣٠	٣٨٧٥٩٥

للحصول على جدول (٨) الكمية المثلث من المزدوج الإنتاجي بين منتجات الألبان الثلاث، حيث كانت التوزيع أنه لتحقيق أقصى هامش الربح ممكن قدره ١٣٩٤٨ حيثها فإنه يستلزم على الشركة أن تنتج ١٤٠٤ وحدة من حليب كامل الدسم و ١٥٠٤ من حليب منزوع الدسم و يتم استبعاد حليب رابط كما هو واضح في الشكل (١).

شكل (١)



تم إعداد تقرير تحليل الحساسية في جدول (١) الذي يوضح بالشكل الخطأ الإسترلينجية المقرحة ب بحيث يتم فقط ٦٤٥ وحدة من الطبيب كاملاً للجسم و ٦٥٠ وحدة من الطبيب ممزوج للجسم بان هناك ثلاثة ساعات طلاقة عاطلة فيما يخص عملية سحب اللون بينما تم استخدام جميع المطاقات المتاحة فيما يخص عمليات البشرة والتبريد ٢٦ والذي يشير إلى مقدار الحرارة في هامش الإنجرار الأعظم نتيجة وراثة عد مساعٍ والتعبئة والتغليف. ومن جهة أخرى نجد أن سعر الطبل العملي للتعبئة والتغليف يسلو ١٨٦١ إلى ١٨٦٠ الطاقة المتاحة للتعبئة والتغليف من جدول من ١٨٦١ إلى ١٨٦٠

**تقرير تحليل الحساسية**  
**جدول (٩)**

العنوان	الطاقة المستنفدة	الطاقة المتاحة	السعر
قيد سحب اللون	٧٧٣	٧٧٥	.
قيد البشرة والتبريد	٩٣٠	٩٣٠	.
قيد التعبئة والتغليف	١٨٦٠	١٨٦٠	٢٩

### **ثانياً: المزاج الاتساعي الأعظم في ظل الطاقة المطلوبة والعدد الأقصى لقيمة الماء**

**جدول (١٠)**

تعظيم هامش الإنجرار : ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص	٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص	٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص	تعظيم هامش الإنجرار : ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص + ٢٣ . ٥ ص
قيد سحب اللون	٧٧٥	٧٧٣	٧٧٣
قيد البشرة والتبريد	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠
قيد التعبئة والتغليف	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠
المبيعات	٢٧٥٥	٢٧٥٥	٢٧٥٥

رس، ص ، ع < صفر. حيث س: الكمية المثلثى من الطبيب كاملاً للجسم ، ص: الكمية المثلثى من الطبيب ممزوج للجسم ، ع: الكمية المثلثى من الطبيب رابع.

تم إدخال ثلاثة قيد أخرى تغير عن قيمة المبيعات المنتجات الآلية مع بقاء نفس القيد المذكورة في الجدول (١) وذلك لمعرفة مدى تأثير الطلب السوفي على القيمة المثلثي المزدوج الإنتاجي الخاص بمنتجات الآلية، باستخدام برنامج solver العالمية تم الوصول إلى الحل الأمثل والذى يظهر في جدول (١).

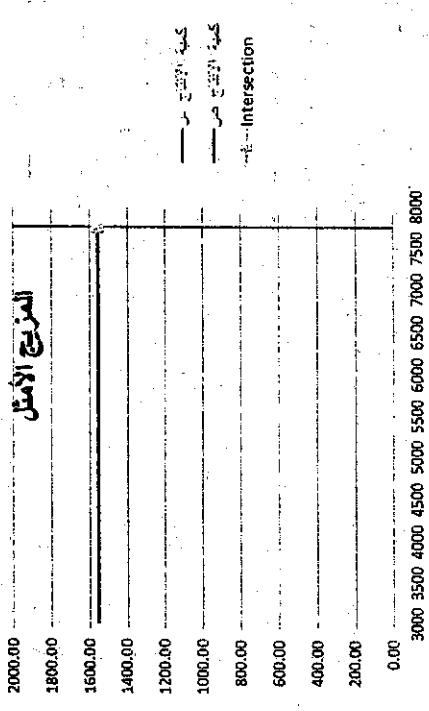
جدول (١)

**المزدوج الإنتاجي الأمثل في حالة وجود قيد على كمية المبيعات**

الإجمالي	ع	ص	س	اسم المنتج
—	٠	١٠٥.	٧٧٥.	الكمية المثلثي للإنتاج
٨٦٦٧	٠	١١١٨	٤٥٥٦	هامش الانتاج
٧٧٢	٠	١٢٩	٤٣٤	قيد سحب اللين
٩٣٠	٠	١٠٥	٧٧٥	قيد البسترة و التبريد
١٨١٠	٠	٣١٠	١٥٥.	قيد التشغيل والتغليف
—	٠	١٠٥.	٧٧٥.	قيد المبيعات

يوضح جدول (١) الكمية المثلثي من المزدوج الإنتاجي بين المنتجات الثلاثة مع الأخذ في الحسبان كمية المبيعات المرتبطة بالسوق، حيث كانت النتائج أنه لتحقيق أقصى هامش إنجاز مسكن قدره ٦٦٨٤ جنبها فإنه يستلزم على الشركة أن تنتفع فقط ٧٥٧ وحدة من الطبيب كامل النسم و ٥٥١ من الطبيب متزوج النسم كما هو واضح في الشكل (٢).

شكل (٢)



والجدير بالذكر أن:

هامش الإنجاز قد ارتفع من ٣٩٥٤ إلى ١١٧ مما يدل على أن قيد المبيعات له

تأثير إيجابي على هامش الإنجاز. وهذا متوقع لحصولنا حيث كلما توفرت معلومات أكثر عن الظاهرة محل البحث زادت جودة ودقة الأسلوب الإحصائي المستخدم، ومن

ناحية أخرى نلاحظ أنه مازال هناك ثلاثة ساعات طاقة عاطلة فيما يخص عملية سحب الللن بينما تم استخدام جميع الطاقات المتاحة فيما يخص عمليات البسترة والتبريد والتغليف. ومن جهة أخرى تجد أن سعر الطفل لمعملية البسترة والتبريد يساوي ٣٠، وقد مبيعات س و ص يساوي ٥ وهذا يعني أن هناك زيادة في

هامش الإنجاز قدرها  $(130 + 50 + 3) / 130 = 0.53$  في حالة زيادة عدد ساعات الطاقة المتاحة البسترة والتبريد من ٩٣٠ إلى ٩٥١ وزنادة قيمة المبيعات من ٧٧٥٠ إلى ٧٧٥١ وزيادة قيمة مبيعات ص من ١٥٥٠ إلى ١٥٥١.

جدول (١٦)

سعر الطفل لكل عملية من عمليات الإنتاج

السعر الطفل	الطاقة المستغلة	الطاقة المتاحة	اسم المنتج
٧٧٥	٧٧٢	٧٧٣	قذ سحب الللن
٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	قذ البسترة والتبريد
١٨١٠	١٨١٠	١٨١٠	قذ التبديعة والتغليف
٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	قذ مبيعات س
٥	٥	٥	قذ مبيعات ص
١٥٥٠	١٥٥٠	١٥٥٠	قذ مبيعات ع

ومن هنا يمكن القول أن نظرية القيود ساعدت في التعرف على الطاقة غير المستغلة في خطوط الإنتاج التي تزيد من التكاليف وتضيق من كفاءة التشغيل، كما تساهم أيضاً في إستعمال العمليات التي لا تضيف قيمة إلى المنتج، كما يؤدي تطبيق نظرية القيود إلى النأك من الحصول على مواد خام بالمصاريف المطلوبة للوصول إلى جودة عالية للم المنتجات لزيادة القدرة التلقيسية.

بابا: قياس التكاليف وفقاً للمدخل المعاكسية عن الإيجاز:  
أولاً: نظام التكاليف المنتج لقياس التكاليف في شركة دينا الاستثمارات الزراعية

(مصنع الألبان): داخلاً شركه دينا الاستثمارات الزراعية (مصنع الألبان)

يتم تقييم تكلفة المنتجات داخل شركة دينا الاستثمارات الزراعية (مصنع الألبان) باستخدام النظرية الإجمالية (المدخل الكلجي) عن طريق تحويل وحدات الإنتاج بتصنيعها بالكامل من كافة عناصر التكاليف سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة، ويتم تقييم المخزون السطحي من الإنتاج الثامن أو تحت التشغيل سواء في أول المدة أو لآخرها على أساس التكاليف الكلية كما تكتورنا سابقاً. ووفقاً لهذا النظم كانت قائمة التكاليف المنتجات داخل مصنع الألبان في ٢٠١٦/١١/٢٥ كالتالي:

جدول (١٢)

قائمة التكاليف المنتجات عن السنة المالية المنتهية في ٢٠١٦/١١/٣١ وفقاً للنظام الشركه

قائم التكاليف المنتجات عن السنة المالية المنتهية في ٢٠١٦/١١/٣١ وفقاً للنظام الشركه					
المنتج ٣ رابط	المنتج ٢ متزوج	المنتج ١ المباشر	المنتج	قيمة	كمية
١٠٤٤٩٣٥٠٠	١٠٤٤٩٣٥٠٠	١٠٤٤٩٣٥٠٠	١٠٤٤٩٣٥٠٠	١٠٤٤٩٣٥٠٠	١٠٤٤٩٣٥٠٠
١٢٦٤٠٠٠٠					
٣٩١١٦٦٧٣	٣٩١١٦٦٧٣	٣٩١١٦٦٧٣	٣٩١١٦٦٧٣	٣٩١١٦٦٧٣	٣٩١١٦٦٧٣
١٥٦٤٤٦٦١٥	١٥٦٤٤٦٦١٥	١٥٦٤٤٦٦١٥	١٥٦٤٤٦٦١٥	١٥٦٤٤٦٦١٥	١٥٦٤٤٦٦١٥
١٠٠٠٠٠					
٢٥٦٧٧٢٦٢	٢٥٦٧٧٢٦٢	٢٥٦٧٧٢٦٢	٢٥٦٧٧٢٦٢	٢٥٦٧٧٢٦٢	٢٥٦٧٧٢٦٢
١٩٣١٧٣٩٢	١٩٣١٧٣٩٢	١٩٣١٧٣٩٢	١٩٣١٧٣٩٢	١٩٣١٧٣٩٢	١٩٣١٧٣٩٢
٩١٥٨٩٥٨	٩١٥٨٩٥٨	٩١٥٨٩٥٨	٩١٥٨٩٥٨	٩١٥٨٩٥٨	٩١٥٨٩٥٨
٦٢٠					

ويلاحظ على الكلمة التالية ما يلى:

- بالنسية لتكلفة الخامات فإنها تتمثل على تكلفة الخامات للبن الخام بالإضافة إلى مواد التعبئة والتغليف، أما التكاليف الصناعية تتمثل نسبة ٣٥% من تكلفة الخامات، أما التكاليف التسويقية والبيعية تتمثل ٣٥% من تكلفة الخامات.
- الانتاج الفعلي ٨٠٠٠٠٠ عبوة يومياً من جميع المنتجات منهم ٣٠٠٠ عبوة من البن المبستر ٣ انواع كامل ومتزوع ورليب ٥٪٥٪٥٪٥ حيث بعد إجمالي المبيعات سنوياً ١٠١٣٠٠ عبوة بالوزيع السلف.
- نلاحظ عدم وجود مخزون نظراً لأن الشركة تقوم بتسويق كافة المنتجات لأنها بعد من الألبان الطازجة التي لا تتجاوز مدة صلاحيتها أسبوع، وهذا بعد من أهم عوامل خفض التكلفة التي تتبناها الأساليب الإدارية الحديثة.
- وتكون التكلفة وقد لدخل المحاسبة عن الإنجاز من جزئين رئيسين هما: تكلفة الخامات + نصيب المنتج من إجمالي تكلفة المصنع (وهي كل التكاليف عدا تكلفة الخامات).
- وبالرجوع إلى قوائم التكاليف الخاصة بالشركة نجد أن:
  ١. الألبان + مواد التعبئة والتغليف.
  ٢. أما بقى بعواد القائمة فتدخل ضمن إجمالي تكلفة المصنع
- أن تكلفة الخامات الموجودة بالفائدة تتمثل الخامات التي استخدمت بالفعل ونظراً لعدم وجود مخزون قييم ضرب تكلفة الخامات في عدد الوحدات المتابعة مباشرة دون القسمة على عدد الوحدات المنتجة.
- ٣. ويتضح تكلفة الخامات السلفي استنتاجها في الخطوة السابقة من التكلفة الكلية للمبيعات الموجودة في قائمة التكاليف يمكن استنتاج إجمالي تكلفة المصنع لكل منتج، ويجتمعها يمكن الوصول إلى إجمالي تكلفة المنتج ككل.
- ٤. سلسلة القسمة الإحصائية لوقت الإنجاز لكل منتج من خلال:  
كمية المبيعات لكل منتج \* سعر البيع \* الزمن اللازم لإنتاج الوحدة.

٥. نسبة قيمة وقت الإجاز :

وهي عبارة عن القيمة الإجمالية لوقت الإجاز كل منتج / مجموع القسمية الإجمالية لوقت الإجاز كل المنتجات.

٦. نصيب كل منتج من إجمالي تكاليف المصنوع \* نسبة قيمة وقت الإجاز ،

٧. إجمالي التكاليف وفقاً للمدخل المحاسبية عن الإجاز = قيمة الدخانات ومواد التنفسة والغلاف للوحدات المباعة + نصيب كل منتج من إجمالي تكاليف المصنوع

٨. تكلفة العبوة الواحدة = إجمالي التكاليف وفقاً للمدخل المحاسبية عن الإجاز / عدد الوحدات المباعة .

جدول (٤)

**قائمات تكاليف المنتجات وفقاً للمدخل المحاسبية عن الإجاز**

نوع	كمية	قيمة	كمية	قيمة	نوع	كمية	قيمة	نوع	كمية	قيمة	
البن وخدمات التغليف للوحدات المباعة فقط	٥٣٤٢٦٥٠٠	١٠٤٩٢٥٠٠	البن وخدمات التغليف للوحدات	٥٣٤٢٦٥٠٠	١٠٤٩٢٥٠٠	الماء	٨٨٢٨٢٩٢	١١٤٤٤٤	الماء	٨٨٢٨٢٩٢	١١٤٤٤٤
إجمالي تكلفة المصنع	٥٣٦٩٤٥٠٨	١١٩١١٤٤٤٤	إجمالي تكلفة المصنع	٥٣٦٩٤٥٠٨	١١٩١١٤٤٤٤	القيمة الإجمالية لوقت الإجاز	٧٣٦٩٣٨٠	٧٣٦٩٣٨٠	القيمة الإجمالية لوقت الإجاز	٧٣٦٩٣٨٠	٧٣٦٩٣٨٠
نسبة قيمة وقت الإجاز	٧٤٠٧٦	١١١١١١	نسبة قيمة وقت الإجاز	٧٤٠٧٦	١١١١١١	نسبة كل منتج من إجمالي تكلفة	٦٤٠٨٨٢٦	٦٤٠٨٨٢٦	نسبة كل منتج من إجمالي تكلفة	٦٤٠٨٨٢٦	٦٤٠٨٨٢٦
المصنوع	١٣٢٦٤٢	٩٨٠٤٣٢	المصنوع	١٣٢٦٤٢	٩٨٠٤٣٢	أجمالي المبيعات وفق الإجاز	٥٠٥٠٨٢٣٦	١٠١٢١٢٣٦	أجمالي المبيعات وفق الإجاز	٥٠٥٠٨٢٣٦	١٠١٢١٢٣٦
تكلفة العبوة وفق الإجاز	٦١١٣٦	٦٥٣٦٢	تكلفة العبوة وفق الإجاز	٦١١٣٦	٦٥٣٦٢						

ويتبين من البيانات السابقة أن المدخل المحاسبية عن الإجاز دور في خفض

التكاليف حيث انخفضت التكلفة قياساً بالأساليب التقليدية وبالتالي يمكن القول أن الإعتماد على مدخل المحاسبية عن الإجاز يؤدي إلى خفض التكلفة، حيث أنه يركز على نقاط الإختلاف التي تتوجه سير العملية الإنتاجية حيث أنه يسعى إلى محاولة

تحقيق وقتك الإنجاز من خلال تحفيض الوقت الذي لا يضيف قيمة مما يؤدي إلى خفض التكاليف وبالتالي زيادة الربحية . بالإضافة إلى إعتماده لتحقيق عملية البيع للمشتريات حتى بعد ذلك إنجلزا .

### ثالثاً: النتائج والتوصيات

#### ١- النتائج:

١. ضرورة تطوير أساليب قياس تكاليف المنتج وذلك باستخدام الأساليب الإدارية الحديثة حيث تعرضت الأساليب التقليدية لل العديد من الانتقادات ، وتعده نظرية القيد أحد هذه الأساليب الحديثة والتي تساعد على تحويل الموارد الخام إلى متطلبات نهائية في أقل وقت ممكن وذلك من خلال معالجة القيد والاختلافات في العملية الإنتاجية بهدف خفض التكاليف وبالتالي تحظيم الربحية .
٢. تقوم فكر ونظيره القيد على التركيز على الأنشطة ذات القيد والمحدودة فقط والعمل على تحضير أداتها مما ينعكس على نجاح المشاهة ككل، حيث يتم توزيع هذه الموارد المقيضة على المنتجات التي تقوم بتصنيعها المشاهة بالشكل الذي يحقق الإستخدام الأمثل لها، من خلال تحديد مزدوج المتطلبات الذي يتحقق الذي تكافأ ممكمة، حيث يعد نموذج البرمجة الخطمية أحد الأدوات العلمية التي تستخدم في تحويلات نظرية القيد وفي تحقيق أهدافها خاصة في ظل تعدد القيد وتنوع المتطلبات .
٣. بعد مدخل المحاسبة عن الإنجاز بمثابة معالجة الانتقادات التي وجهت إلى المعلومات المستمددة من طرق تحديد الكلفة في ظل بنية الموارد المقيدة وذلك من خلال الربط بين الإنجاز المتحقق خلال فترة زمنية معينة وبين الموارد المستندة في سبيل تحقيق هذا الإنجاز، حيث يذكر هذا المدخل على تنظيم هامش الإنجاز المحقق من المبيعات لتنظيم الأرباح الكلية .

٤. يوجد اختلاف بين تكلفة وفق المدخل المحاسبية عن الإنجاز والقياس باستخدام الأسلوب التقليدية، حيث أن هذا المدخل يأخذ في الاعتبار وقت الإنجاز كأحد العوامل الأساسية التي تؤثر في عمليات القياس مما يؤدي إلى اتخاذ الإدارة لقرارات تؤدي إلى تخفيض هذا الوقت وبالتالي تخفيض التكلفة.
٥. يمكن النظرية القبود التكامل مع الأسلوب الإداري الحديث الأخرى مما يؤدي على تنازع أفضل لتحسين الأداء، كما يعدها التكامل أكثر فعالية لتوليد معلومات عن التكليف عن استخدام تلك الأسلوب منفصلة.
٦. استخدام مدخل المحاسبية عن الإنجاز في حساب مكلفة المنتج بعد أكثر فعالية لتحقيق الأرباح مقارنة بالأساليب التقليدية لحساب التكاليف بالإضافة إلى دوره في تحديد أفضل مزيج إنتاجي يحقق أقصى أرباح.
٧. حاجة هذا المدخل لقاعدة بيانات لحساب أوقيات الإنجاز والتشغيل والإنتظار والفحص والتغرين والتسليم على مستوى تدفقات المنتجات.
٨. أن نظرية القبود ساعدت في التعرف على الطاقة غير المستغلة في خطوط الإنتاج التي تزيد من التكاليف وتضعف من كفاءة التشغيل، كما تساهم أيضاً في استبعاد المشكلات التي لا تضيف قيمة إلى المنتج، كما يؤدي تطبيق نظرية القبود إلى التأكد من الحصول على مواد خام بالمواصفات المطلوبة للوصول إلى عملية للمتغيرات لزيادة القدرة التفاسية.

## ٢- التوصيات:

في ضوء ما سبق توصي الباحثة بما يلي:

- ضرورة استخدام الأساليب الإدارية الحديثة في قطاع إنتاج الألبان بمجهورية مصر العربية وذلك لواكبة التطورات الهائلة في بيئة الإنتاج الحديقة وصولاً للتحسين المستمر للأداء حيث أن تطبيق مدخل المحاسبة عن الإنجاز يوفر معايير جديدة لقياس وتقدير الأداء مثل زمن الإنجاز وزمن تحجيم الألات وكفاءة دورة التصنيع.
- تأهيل المحاسبين والفنيين والإداريين العاملين في قطاع إنتاج الألبان على فهم وإستخدام نظم التكاليف الحديثة بما ينكمهم من تطبيقها بكل أمانة وفاعلية، مما يساعد على تجاوز الصعوبات التي تحد من تطبيقها.
- الإهتمام بعامل الزمن ومحارلة تأخير الوقت اللازم للإنتاج وإستبعاد الانتهاء التي لا تضيق قيمة للوصول إلى تحقيق التكافة وبالتالي تنظيم الربيبة.
- بالنسبة للمشروعات البنتوية:
  - ١- إجراء دراسات محاسبية عن مدخل المحاسبة عن الإنجاز وذلك لندرة الأبحاث المصرية التي تتناولها.
  - ٢- دراسات التطوير نظرية الفيد ومحلوله علاج معوقات تطبيقها وأساليب عدم تطبيق الكثير من الشركات المصرية لها.

## المراجع

### أولاً: المراجع باللغة العربية

حنا، نعيم فتحي، ٢٠١٥، "نظم محاسبية التكليف"، المؤلف، كلية التجارة، جامعة الزقازيق، هالبي، هالي، "جسم سوقى للذين المصانع فى مصر" ، ٢٠١٧/٧/٢٢، من عبد العزيز، ماجدة عبد الحميد، ٢٠١٣، "البعد الإسبرطيجي لنظرية القبود و أثره في ترشيد القرارات، دراسة حالة في الشركة العامة للصناعات الجلدية" ، رسالة ماجستير، جامعة بغداد، ٢٠١٣.

عفيفي، هلال عبد الفتاح، ٢٠١١، "تقييم الممارسات العملية في مجال إدارة التكاليف في ضوء دخل التكاليف المستهدفة" ، دراسة نظرية تطبيقية، كلية التجارة، جامعة الزقازيق، على ، أحد حبيب، ٢٠٠٣، "المخطبة الإدارية المدققة" ، المؤلف، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، فهسي، صابر يحيى صموئيل، ٢٠١٠، المحاسبة عن الإجاز كدالة لقياس الكفاءة وترشيد القرارات الإدارية، دراسة تطبيقية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة عين شمس، مكي، محمد فتحي، ٢٠١٣، "الأساليب الكمية في التطبيق الاقتصادي" ، كلية التجارة، جامعة الزقازيق.

مؤمنه، هبة محمود، ٢٠١٤، " مدى فاعلية المحاسبة عن الإجاز في ضوء مستجدات بيته التصنيع الحديثة" ، دراسة ميدانية في الشركات الصناعية لمدينة جده، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد والإدارة، جامعة الملك عبد العزيز. لمصطفى عبد سلطان، ٢٠١١، "الاطار النظري للمحاسبة الشاملة في ظل بنية الأصل الحديثة" ، رسالة ملخص غير منشورة، كلية التجارة، جامعة بنها. اليمور، علي حازم، ٢٠٠٩، "استخدام نموذج البرجة المخطبة في تحديد المزدوج الإنثاجي الأمثل الذي يعزم الربح في ظل تطبيق نظرية القبود" ، المونتهر العلمي الثاني للرياضيات، الإحصاء والمعلوماتية ٦-٧/ ديسمبر، المجلة العراقية للمعلوم الإحصائية، كلية الإدارية والإقتصاد، جامعة الموصل.

**مُلَيَا بِالسَّرْجِيَّة**

- Brimson, James A., 1986, "How Advanced Manufacturing Technologies are Rechaping Cost Accounting", Management Accounting, USA, March, Vol., 67, No.9.
- Burcu, D., Enre, C., Ayten, E., 2011, "Comparison of the Theory of Constraints with the Traditional Cost Accounting Methods in Respect to Product Mix Decisions", 12, Akdeniz Universit.
- Hilton, R., Maher, M., Seltz, F., 2002, "Cost Management; strategies for Business Decisions" Mc-Graw-Hill Higher Education, New York, USA.
- [www.qalaahholdings.com/ar/governance](http://www.qalaahholdings.com/ar/governance).

