

الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة قطاع الأداء الاقتصادي

دراسة جدوى مبدئية عن نشاط تصنيع و تعبئة العصائر





إعداد قطاع الأداء الاقتصادي الإدارة المركزية لدراسة الجدوى الإدارة العامة لدراسات الجدوى الاقتصادية

اولا: بيانات عامة عن المشروع محل الدراسة

	ı
اسم المشروع:	مصنع لإنتاج وتعبئة العصائر.
مساحة المشروع:	أرض على مساحة ٢٠٠ متر مربع.
موقع المشروع:	المنطقة الاستثمارية – مدينة بنها-بمحافظة القليوبية.
أسلوب التصرف:	بنظام حق الانتفاع.
سعر المتر:	۲۵۵ چ / م۲ مع زیادة سنویة بنسبة ۱۰٪.
العمر الاقتصادي:	خمسة سنوات.
الأصناف المستهدف إنتاجها:	عصائر متنوعة سعة ١ لتر و ٢٠٠ملل
عدد العمال المتوقع:	۳۳ عامل واداری
التكاليف الاستثمارية:	۱٤٣,٤٠١,٣٧٥ جنيه.
معدل العائد على الاستثمار:	% **
فترة الاسترداد:	٤,٣ سنة
تاريخ اعداد الدراسة:	مارس ۲۰۲۱

ثانيا: مقدمة عامة عن النشاط محل الدراسة

- يعد نشاط التصنيع الزراعي بشكل عام ذو اثر ايجابى كبير علي العديد من المحاصيل الزراعية ويؤدى الى تقليل الفاقد من المحاصيل ويزيد من دخل المزارعين ويشجع الاستثمار الزراعي واستصلاح أراضي جديدة.
 - المنتجات المصنعة بشكل طبيعي هي الأفضل للاستهلاك البشري إلى حد كبير وفقًا لرأى خبراء التغذية ويُنظر إليهم كمكونات مهمة في نظامنا الغذائي اليومي نظرًا لخصائصها كمصادر غنية بالعناصر الغذائية.
 - تلعب صناعة الأغذية دوراً رئيسياً في تعزيز الاكتفاء الذاتي الغذائي، وأيضًا تخفيض تكاليف الاستيراد، من ناحية أخرى حيث أدى النمو السكاني وتحسين ظروف المعيشة إلى زيادة الطلب علي منتجاتها، وبالتالي زيادة الحاجة إلى الاستثمار في هذا القطاع لتلبية الطلب المتزايد على هذه المنتجات، بما في ذلك العصائر.
 - يستهدف المشروع العديد من القطاعات مثل محلات السوبر ماركت، والفنادق، والمطاعم.
 - يعرف العصير بأنه سائل طبيعي غير متخمر لنوع واحد او اكثر من ثمار الفاكهة السليمة الناضجة والمحتوية على اللب كله او جزء منه، والخالي من البذور والقشور والالياف الخشنة، والمعامل بإحدى طرق الحفظ المناسبة اذا لم يكن معدا للاستهلاك مباشرة بعد تحضيره، شريطة احتفاظه بصفاته الطازجة وقيمته الغذائية.
 - احتلت مجموعة العصائر والمشروبات المركز الثالث محليا من حيث قيمة مبيعات المنتجات المُصنعة في مصر، بإجمالي 4,4 مليار دولار خلال العام الماضي عبر ٣١٠ شركة تعمل في السوق المحلي، وفقًا لتقرير «الزراعة الأمربكية».
 - تتميز عصائر الفاكهة بغناها بالفيتامينات والأملاح المعدنية و نسبة متوسطه من السكريات، و هي فقيرة في المواد البروتينية والمواد الدهنية.
 - تعتبر عصائر الفاكهة من أكثر أنواع الأغذية انتشاراً وذلك يرجع لسهولة تحضيرها وإعدادها وملاءمتها لتغذية مجموعات مختلفة كباراً أو أطفالاً أو مرضى.

ثالثا: الدراسة التسويقية

١ - مؤشرات السوق العامة (تحليل SWOT)

- الفرص
- نشاط التصنيع الغذائى من أهم مشروعات التصنيع الزراعى لما له من مميزات عديدة بسبب الطلب المتزايد والمستمر من المستهلكين.
 - الفجوة التسويقية المستمرة والتي توفر اسواق محلية وخارجية.
 - اهتمام الدولة بنشاط التصنيع الزراعي لتحقيق الامن الغذائي خاصة مع تزايد عدد السكان.

• التهديدات

- انخفاض كمية المحصول خلال بعض المواسم مما يؤدى الى انخفاض المعروض من الفواكه و ارتفاع سعرها، ويمكن تجنب ذلك عن طريق تخزين كمية كافية من الفواكه تكفى لفترات طويلة في ظروف تخزينية تحافظ على سلامتها او التعاقد على توريد الكميات المطلوبة سنويا او شهريا مع تثبيت سعر التوريد.
 - انخفاض الطلب على التصدير للخارج في بعض المواسم نظرا للمنافسة السعرية.

• نقاط القوة

- توافر العمالة المدرية.
- استخدام الات و خامات توفر انتاج ذات جودة عالية.
- قرب موقع المشروع من أماكن مزارع الفاكهة مما يوفر تكاليف النقل.

• نقاط الضعف

- سرعة تلف الفواكه و خاصة في فصل الصيف مما يستلزم توفر ثلاجة لحفظها لحين استخدامها في الإنتاج.

۲ – <u>نتائج تحلیل SWOT</u>

- يتضح من التحليل السابق امكانية استخدام نقاط القوة في التعامل مع التهديدات الخارجية مع وجود فرص كبيرة في السوق فضلا عن امكانية التغلب على نقاط الضعف باتباع الطرق العلمية الحديثة في نظام النقل والحفظ.

٣ - نتيجة الدراسة التسويقية

- يتم التسويق الى تجار الجملة والتجزئة والموزعين و محلات السوبر ماركت والهايبر ماركت والمقاهى والمطاعم ، كما يمكن فتح قنوات جديدة عن طريق الاعلانات في المجلات التجارية، فضلا عن المشاركة في المعارض المحلية، كما يمكن بحث فرص التصدير الى الدول الخليجية والافريقية خاصة التى لا تتوافر بها مصانع لتقديم نفس المنتج.

٤ - نتائج الدراسة التسويقية الميدانية

• حجم الطلب

- هناك طلب متزايد على العصائر في السوق المحلى وكذا التصدير الى الدول الافريقية بالإضافة الى دول الخليج و غيرها من الدول الأخرى.

• حجم العرض

يوجد في السوق المحلى اكثر من ٣١٠ شركة تعمل في مجال انتاج العصائر.

• المنافسة المحتملة

- تتسم المنافسة في هذا المجال بنوعين ويمكن التعامل باستراتيجيات منافسة مناسبه حسب الاتجاه التسويقي وهي إما منافسة سعرية مع انتاج بالحجم الكبير، أو منافسة بالجودة والانتاج بمواصفات جودة عاليه، كما تستلزم المنافسة القيام بحملة تسويقية لتعريف المستهلكين على المنتج والمزايا التي يتميز بها وقدرت التكلفة المبدئية للحملة التسويقية بمبلغ ٢,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.

٥ – منافذ التسويق

- تجار الجملة والتجزئة والموزعين.
 - المقاهى والمطاعم والفنادق.
- البيع المباشر عن طريق اقامة عدة مراكز توزيع في الاحياء المختلفة.
 - التصدير الى الدول الخليجية والأفريقية.

رابعا: الدراسة القانونية

- طبقا لأحكام قانون الاستثمار فإن نشاط التصنيع الزراعى من الانشطة الخاضعة للقانون والتي تولى لها الدولة الاهتمام وتعطى لها الحوافز لتشجيعها
- وعليه يجوز للشركات التي تؤسس لهذا الغرض ان يتم تأسيسها طبقا لأحكام قانون الاستثمار أو احكام قانون الشركات أو احكام قانون التجارة وذلك حسب رغبة الملاك
- وهناك بعض المحددات القانونية الواجب مراعاتها وذلك بشأن الحصول على تراخيص النشاط من الجهات المعنية وهي:
 - المحافظة صاحبة الولاية على الارض، والوحدات المحلية التابعة لها أو جهاز المدينة
 - تراخيص الهيئة العامة للتنمية الصناعية.
 - الرخص الصحية اللازمة من وزارة الصحة.
 - متطلبات الدفاع المدني والحريق.
- وفي حالة الاتجاه للتصدير فإن المشروع يجب عليه استصدار بطاقة استيراد و تصدير محدد بها طبيعة ووصف المنتجات المتعامل عليها أو يقوم بالتصدير من خلال شركة وسيطة تتولى نيابة عن المشروع إجراءات التصدير والإفراج الجمركي.

خامسا: الدراسة البيئية

• تعرف دراسة الجدوى البيئية بأنها الدراسة التي توضح درجة الحماية والصيانة التي تتحقق للبيئية عبر مراعاة قدرتها الاستيعابية أو طاقتها القصوى لتحمل النشاطات البشرية الهادفة لاستغلال الموارد البيئية من دون حدوث تدهور أو استنزاف بيئي، على المدى القصير والمدى البعيد، وسواء كان ذلك بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

- تعد دراسات الجدوى البيئية إحدى ركائز حماية البيئة وصيانتها، وبما ان التنمية المستدامة هي التنمية التي تأخذ في الاعتبار البعد البيئي بالإضافة إلى البعدين الاقتصادي والاجتماعي، فإن الاهتمام بدراسات الجدوى البيئية للمشروعات التنموية المختلفة ضرورة حتمية لتحقيق التنمية المستدامة، إلى جنب دراسات الجدوى الاقتصادية التي تستهدف ضمان تحقيق المشروع لأكبر قدر ممكن من المنافع المادية من دون مراعاة لظروف البيئة وإمكاناتها والتأثيرات السلبية المحتملة لهذا المشروع عليها.
- من الضروري لاى مؤسسة او منشأة وضع خطط تهدف الى الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة والتخلص من النفايات والمخلفات الناتجة عن العملية الانتاجية بشكل امن وصحي دون الاضرار بالبيئة المحيطة وعلى سبيل المثال فعلى المصنع محل الدراسة الالتزام بالأتى فيما يخص الاشتراطات البيئية والصحية:
 - استخدام خامات صحية خالية من المبيدات والامراض.
 - استخدام مواد تعبئة وتغليف مطابقة للمواصفات الصحية المقررة
 - التخلص الامن من المخلفات الصلبة بطريقة امنه.
 - المحافظة على سلامة وجودة المنتجات بداية من بدء العملية الإنتاجية وحتى البيع.
 - الحفظ في درجات الحرارة المناسبة لتجنب تلف المنتجات او فسادها.
 - الاستخدام الأمثل للطاقة الكهربائية والمياه والمواد الداخلة في الإنتاج.
 - الكشف الطبى بشكل دوري على العاملين الملامسين للمنتج تجنبا للعدوى

ومن ثم يتضح الجدوى البيئية بشرط مراعاة الشروط المشار اليها بعاليه وذلك للحد من الأثر المنعكس على البيئة المحيطة بالمنشأة نتيجة ممارسة المنشأة لنشاطاتها.

سادسا: الدراسة الاجتماعية

- تعتبر المشروعات الاستثمارية أحد الأركان الاساسية في عملية التنمية الاقتصادية للدولة ووسيلة لتحقيق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية والتنموية المطلوب تحقيقها بما ينعكس في النهاية على تحقيق معدلات رفاهية جيده للمجتمع.
- يساعد المشروع في تشغيل نوعيات مختلفة من العمائة بشكل مباشر من خلال العمل في المشروع نفسه، وبشكل غير مباشر من خلال سلاسل الامداد والتوزيع التي يتعامل معها المشروع بدأ من حصوله على المواد الخام اللازمة للإنتاج، ووصولا لمنافذ البيع حتى المستهك النهائي.
 - يساعد المشروع في زيادة حصيلة الدولة من الضرائب بما يعود بالنفع في النهاية على المجتمع.
- في حالة اتجاه المشروع نحو التصدير فان ذلك يساهم في زيادة حصيلة الدولة من النقد الاجنبى ومن ثم المساهمة في سد عجز ميزان المدفوعات.
- يساعد المشروع على خفض مستوى البطالة وخاصة للفئات من العمالة غير المتعلمة والتي يحتاج إليها المشروع ويوفر لها مستوى دخل يحقق لها حياة كريمة، ويجعلها منتجة للمجتمع.
 - في ضوء ما تقدم فإنه يتضح جدوى المشروع من الناحية الاجتماعية

سابعا: الدراسة الفنية

• تعرف الدراسة الفنية بأنها دراسة المقومات الفنية والهندسية اللازمة لبدء المشروع على أرض الواقع ، وذلك بعد دراسة جدوى قيام المشروع من جهة السوق و التأكد من وجود الطلب على منتجاته،وتتضمن الدراسة الفنية للمشروع موقع و مساحة الأرض التي سيقام عليها المشروع و كذلك المباني و عدد الأدوار المطلوبة ، والالات المطلوبة و الطاقة الانتاجية لها و المعدات و المركبات الاخرى المطلوبة للانتاج و للمصنع والمنتج النهائي والهيكل الوظيفي للمشروع و الخامات و المستلزمات المطلوبة للانتاج و المراحل الانتاجية التي يمر بها المنتج بداية من الخامة وصولا للشكل النهائي للمنتج،ويمكن ايضاح الدراسة الفنية للمشروع على النحو التالي:-

١ - موقع المشروع والأرض:

وفقا للمعروض بالخريطة الاستثمارية فانه يقترح إقامة المشروع بوحدة رقم ١٠ للصناعات الغذائية بمحافظة القليوبية على مساحة ٣٦٠ م٢ بقيمة حق انتفاع سنوى ٢٧٥ جنيه للمتر المربع و يتم إضافة زيادة سنوية لقيمة حق الانتفاع السنوي بواقع ١٠%.

https://www.investinegypt.gov.eg/arabic/pages/explore.aspx?map=true# &Map=true&profile=true \ T \ £ T ?searchIDs=

٢ - المبانى:

تتكون مبانى المشروع من عدد ١ مبنى على مسطح ٢٠٠ م٢ على دورين مقسم الى قسمين ، القسم الأول يتكون من (المصنع - المخازن - غرفة التخزين المبرد و القسم الثانى للموظفين و الإداريين (مدير المصنع - الحسابات - شئون العاملين) مع وجود مساحة ١٦٠ م٢ مساحات فراغ.

٣ – المنتج النهائي:

عصائر فاكهة متنوعة بحجم ١ لتر و حجم ٢٠٠ ملل.

٤ - العمالة المطلوبة:

العدد	بيان	انعدد	بيان
۲	مندوب مبيعات	١	مدير المصنع
٣	سائق	١	مدير المبيعات والتسويق
۲	امن	١	مدير مالي
۲	أمناء مخازن	١	مشرف انتاج
١.	عمال انتاج(مدرب)	١	محاسب
٣	عمال مناولة وخلافه	١	شئون عاملين
۲	عمال نظافة	١	مشرف جودة
٣٣	الاجمالي	۲	امن صناعی

٥ - المواد والخامات المطلوبة لعملية الإنتاج

- الخامات.
- يتوقف إلى حد كبير نجاح صناعة العصائر على اختيار الخامة المناسبة والتي يجب أن يتوفر بها مجموعة من الصفات نلخصها فيما يلي:
- أن تكون الثمار فى حالة النضج المناسبة ويؤثر ذلك على الصفات الحسية للعصير الناتج والتى لها علاقة مباشرة بدرجة الجودة خاصة من ناحية اللون والطعم
- أن تكون الخامات خالية من التلف أو العفن أو الإصابات الحشرية اذ أن ذلك يؤثر بدرجة كبيرة على مدى التلوث الميكروبي للعصائر الناتجة.
- إختيار الأصناف المناسبة من الثمار، الأمر الذي يقتضى في بعض الاحيان أن يتم تربية وإنتخاب أصناف تكون ذات ثمار لها صفات خاصة ملائمة لإستخلاص العصائر حيث يشترط أن تعطى هذه الثمار كمية كبيرة من العصير وأن تكون ذات لون جذاب ورائحة قوية وتحتوى على نسبة عالية من المواد الصلبة الذائبة والمواد الملونة، هذا وقد يتم خلط العصائر الناتجة من أكثر من صنف للحصول على عصير مناسب لرغبة المستهلك.
 - السكر (ويراعى ان يكون خالى من الشوائب).
 - مواد التعبئة والتغليف.
 - بنزوات الصوديوم (عامل حافظ مساعد لعدم تعرض المنتج للتلف)
 - حامض الستربك.

٦ - مراحل الإنتاج:

- الإعداد الأولى للعصير
- تغسل الثمار أولا أو تنقع في حوض الغسيل الابتدائي مزود بمصدر مائي مستمر للسريان وكذلك الصرف بحيث يحتفظ بمستوي ثابت من الماء بداخل الحوض كافي لإزالة الأتربة والتخلص من الملوثات المتعلقة بالثمار وقد يزود هذا الحوض بأنابيب تعطي هواء مضغوط لتحريك الماء والثمار للمساعدة في إزالة الأتربة والمواد الملتصقة أو مصدر بخار لرفع درجة حرارة ماء الغسيل ثم تنقل الثمار بعد ذلك علي سير متحرك في بداية صالة الإنتاج حيث يجري الفرز الابتدائي لاستبعاد الثمار التالفة أو الغير ناضجة أو المصابة بإصابات كانت غير ظاهرة نتيجة وجود الأتربة المزالة في حوض النقع وبعد الفرز الابتدائي المشار إليه.

و يتم الغسيل بإحدى الطرق الآتية:

- الرشاشات:حيث يسلط علي الثمار أثناء وجودها علي السير المتحرك رشاش من الماء العادي أو الساخن وعادة يتم التحكم في المسافة بين مصدر الماء والحصيرة المتحركة وفي ضغط الماء حسب نوع الثمار التي يتم غسلها فلو كانت من النوع الضعيف يتم العمل علي تقليل اندفاع الماء وزيادة المسافة لتجنب تجربح أو تهشيم الثمار والعكس مع الثمار الصلبة كالبرتقال والخوخ.

- الآلات البرميلية: تتكون من أسطوانه خشبية من الخشب تدور حول نفسها ومزودة من الداخل بأنابيب ماء ترسل رشاشا قويا علي الثمار التي تتحرك أثناء دوران الأسطوانة من أحد طرفيها إلي الطرف الآخر وتستعمل هذه الطريقة في غسيل الثمار ذات القشور السميكة مثل البرتقال.

• الفرز والتدريج

- تفرز الثمار المهشمة والمصابة بالآفات الفطرية والحشرية أو بسبب عدم اكتمال النضج شم يتم تدريج الثمار وفقا لنوع المنتج المراد الحصول عليه.

• التقشير وإزالة النواة

- تؤثر هذه الخطوة علي المنتج من حيث الجودة وكذلك من الناحية الاقتصادية فهناك طرق تقشير مختلفة مثل التقشير اليدوي إلا أن نسبة الفاقد فيه كبيرة ويتم ببطئ ، أو طرق التقشير بالبخار أو الماء الساخن ثم التبريد المفاجئ أما في حالة الثمار الصلبة ذات الحجم المتجانس مثل التفاح فيجري التقشير بالطرق الميكانيكية باستخدام حجر الكلربوراندام الذي يجري التقشير عن طريق الاحتكاك ويتم تقشير الثمار ذات القشرة الوبرية مثل الخوخ والمشمش وكذلك البرقوق بمحاليل ساخنة من الصودا الكاوية أو خليط منها مع كربونات الصوديوم وتبلغ مدة الغمر من ١/١ إلي ٣ دقائق ويجب الغسيل الجيد بماء دافئ به أثار حامض المعادلة بقايا القلوي بعد إتمام التقشير.

• عصر الثمار

- تعتمد عملية العصر علي شكل الثمار وطبيعتها وبالتالي تتغير طبيعة آلات العصر وتصميمها من حيث النظام ووسائل العصر فيمكن استخدام درافيل دواره أو وسائل ضغط مع التحريك الدائري.

تصفية العصير

- يتم تصفية العصير داخل مصافي معدة لذلك لفصل الألياف عن العصير وإعداده للعمليات اللاحقة.

• إضافة السكر

- بعد تقدير وزن العصير يقدر وزن السكر اللازم إضافته لكمية العصير لرفع درجة تركيز السكر.

- وتنقسم طرق اذابة السكر الى الطريقة الباردة وفيها يتم إذابة السكر في العصير البارد بدون استخدام الحرارة في الإذابة ويضاف السكر تدريجيا مع التقليب المستمر حتى يتم ذوبان السكر. إلا أن من عيوب هذه الطريقة هي البطئ في الصناعة وحدوث ظاهرة الترويق وتغير اللون إذا طالت مدة تخزين الشراب والطريقة الساخنة وفيها يتم فيها إذابة السكر في العصير مباشرة والتسخين إلي درجة الغليان مع إضافة السكر تدريجيا واستمرار التقليب وإزالة الريم المتكون أولا بأول ومن عيوب هذه الطريقة حدوث تغيير في اللون واستمراره واكتساب الشراب رائحة السكر وفقد جزء من الفيتامينات،الطريقة النصف ساخنة وفيها يتم إذابة السكر في كمية الماء تعادل ٢٠-٢٠% من وزن السكر اللازم والذي تم تقديره علي أساس

وزن العصير +السكر السلارم للماء المضاف ويضاف السكر إلي الماء والتسخين علي النار حتى تمام الدوبان ثم تصفية المحلول السكري ويضاف للعصير وهو بارد ومن مميزات هذه الطريقة السرعة وقلة التكاليف وعادة تستعمل هذه الطريقة في أنواع العصائر الثقيلة.

• إضافة الحامض (الستربك)

يضاف حامض الستريك كما سبق ذكره بنسبة ٣-٥ جم/١كجم ويتم إذابة الحامض في قليل من الماء الساخن ثم إضافته إلى الشراب والتقليب جيداً.

• إضافة المادة الحافظة (بنزوات الصوديوم)

تضاف بنزوات الصوديوم بنسبة واحد في الألف وتتم إذابة البنزوات في قليل من الماء الساخن ثم تضاف للشراب وتمزج جيداً بالتقليب الجيد لضمان توزيعها في جميع الشراب.

• تصفية الشراب

يصفى الشراب وذلك للتخلص من الشوائب الدقيقة التي تتبقي من العمليات السابقة أو من الشوائب التي قد تكون بالسكر.

• تعبئة الشراب

تتم تعبئة العصير بواسطة ماكينة التعبئة في عبوات تترا باك احجام ١ لتر و ٢٠٠ مللي.

٧ - الطاقة الانتاجية:

٩,٢٨٠ طن سنوبا.

ثامنا: الدراسة المالية

• دراسة الجدوى المالية هي أداة تساعد المستثمر في إتخاذ القرار الخاص بالاستثمار. ولتسهيل إتخاذ هذا القرار لابد من وضع كل التكاليف الخاصة بالإستثمار وكذلك كل التكاليف الخاصة بالإنتاج في صورة واضحة ودقيقة آخذين في الاعتبار أن ربحية المشروع تعتمد في النهاية على حجم ومكونات التكاليف الاستثمارية والإنتاجية.

١ - اسس وفروض الدراسة المالية:

- البيانات المستخدمة في الدراسة وتقديرات الايرادات المتوقعة من حجم وقيمة المبيعات طبقا لنتائج الدراسة السوقية.
 - تم تقدير قيم الانفاق الاستثماري وعناصر التكاليف والمصروفات الاخرى طبقا لنتائج الدراسة الفنية.
- تم تقدير قسط الإهلاك السنوي للمباني و الآلات طبقا لنتائج الدراسة الفنية مع افتراض ان قيمتها البيعية في نهاية المدة طبقا لقيمتها الدفترية.

- مراعاة أن القيمة التقديرية للأصول الثابتة الواردة بهذه الدراسة ترتبط بفترة زمنية محددة طبقا للظروف السائدة في وقت إعداد هذه الدراسة وإن تلك القيمة قد تتغير بتغير الظروف بالتقادم الزمني للتقرير أو بتغير المناخ الاقتصادي بوجه عام.
- مصروفات التأسيس وما قبل النشاط تم افتراض استهلاكها بالكامل مع أول سنة تحقق إيراد طبقا لمعايير المحاسبة المصربة.
- تم إعداد قوائم الدخل التقديرية بافتراض عدم وجود تغيير جذري في قيم الإيرادات والتكاليف السنوية المتوقعة خلال فترة الدراسة.
- تم تقدير التدفقات النقدية السنوية باستخدام أسلوب التقدير غير المباشر بإجراء التعديلات اللازمة على نتائج قوائم الدخل التقديرية للسنوات محل الدراسة.
 - افترضت الدراسة ان جميع المشتربات شاملة ضرببة القيمة المضافة.

٢ - المبيعات السنوبة:

• وفقا للطاقة الانتاجية للآلات المستخدمة بالمشروع وفقا للدراسة الفنية و بافتراض بيع جميع منتجات المشروع خلال العام الأول للمشروع و وجود رصيد (صفر) بالمنتج التام و كذلك الخامات، ووفقا لنتائج الدراسة السوقية والتي اشارت الى الأخذ بمتوسط سعر بيع المنتج بالسوق المحلى ،فقد تم تقدير عدد الوحدات المنتجه و اجمالي الانتاج السنوي و سعر بيع الوحدة و اجمالي الايرادات السنوية على النحو التالى:-

عبوات ۲۰۰ ملل	عبوات ١ لتر	البيان
٤,٧٠٠	1,7	الإنتاج في الساعة بالكيلو
77,0	1,7	عدد الوحدات المنتجة في الساعه
٨		عدد ساعات العمل اليومى
٣٨	۱۰,٤۰	الانتاج اليومى بالطن
**	•	عدد أيام العمل سنويا
٤٨,٨٨٠,٠٠٠	۲,٧٠٤,٠٠٠	الإنتاج السنوي
٣	٩	سعر بيع الوحدة
1 £ 7, 7 £ . ,	7 £, 7 7 7,	المبيعات بالوحدة
17.,97	٦,٠٠٠	اجمالى المبيعات

٣ - التكاليف الاستثمارية للمشروع:

• يقصد بالتكاليف الاستثمارية كل ما ينفق على المشروع من لحظة التفكير الجدي في إقامته وحتى نهاية أول دورة تشغيلية، وترتبط تلك التكاليف بفترة الإنشاء والتي تختلف مدتها من مشروع لآخر حيث ممكن أن تصل فترة الإنشاء إلى عدة سنوات في بعض المشروعات وممكن أن تكون فترة الإنشاء لحظة (صفر)، و تنقسم التكاليف الاستثمارية الاجمالية للمشروع الى تكاليف رأسماليه و تكاليف التشغيل وفيما يخص التكاليف الاستثمارية فهي تتضمن تكلفة شراء الأرض (في حالة التملك) و تكلفة شراء الالات

والمعدات اللازمة للمشروع و المركبات بأنواعها و كذلك التجهيزات و الاثاث و المصروفات والرسوم القانونية الاخرى، أما فيما يخص تكاليف التشغيل فتعرف بأنها التكاليف اللازمة لإتمام العملية التشغيلية حتى انتاج المنتج النهائي مرورا بالمراحل المتتابعة للمنتج، وتنقسم هذه التكاليف الى تكاليف ثابته وتكاليف متغيرة، وكذلك الى تكاليف مباشرة متصلة بالمنتج مباشرة وتكاليف غير مباشرة لا تتعلق بالمنتج بشكل مباشر مثل أجور الإداريين كما تنقسم تكاليف التشغيل الى عدة عناصر وهي (تكلفة الخامات، تكلفة الأجور المباشرة والغير مباشرة، التكاليف التشغيلية الأخرى) على ان يتم احتساب الدورة التشغيلية على تشغيله واحدة سنوبا

و يمكن ايضاح التكاليف الاستثمارية الاجمالية للمشروع محل الدراسة على النحو التالي

أ-التكاليف الرأسمالية

• الأرض:

ارض بمساحة ٣٦٥ م٢ بنظام حق الانتفاع بتكلفة ٥٧٤جـم/م٢ سنويا مع زيادة سنوية لمبلغ حق الانتفاع بواقع ١٠%.

• المبانى و الانشاءات والبنية التحتية والمرافق:

يتم البناء بشكل مبدئى على مساحة ٢٠٠ م٢ من الأرض على دورين ، مشتملا على عنبر الإنتاج و المخزن و غرفة الحفظ المبرد بمتوسط تكلفة بناء ٣,٥٠٠ج/المتر المسطح و عليه تكون تكلفة المباني بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه ، على ان يتم اهلاكها على ٢٠ سنة.

الالات والمعدات:

قدرت تكلفة خط الإنتاج ب ٢,٠٠٠,٠٠٠ جنيه مصري على ان يتم اهلاك الالات على ان يتم اهلاكها على ١٠سنوات.

- سیارات نقل مبرد:
- قدرت قيمة عدد ٢ سيارة نقل مبرد بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه على ان يتم اهلاكها على ٥سنوات.
 - اوناش وكلاركات:

قدرت بمبلغ ، ۰۰,۰۰۰ جنیه علی ان تهلك علی ٥ سنوات.

- التجهيزات والأثاث والمفروشات والأدوات المكتبية:
- قدرت قيمة التشطيبات والتجهيزات والأثاث والمفروشات والأدوات المكتبية اللازمة لتجهيز المصنع والمبنى الادارى بمبلغ ٠٠,٠٠٠ جنيه على ان يتم اهلاكها على ٥ سنوات.
 - المصروفات القانونية ومصروفات التأسيس:

قدرت بقيمة ٥٠٠,٠٠٠ جنيه على ان يتم استهلاكها خلال العام الأول من بداية التشغيل.

ب- تكاليف التشغيل:

• تكلفة الخامات:

قدرت تكلفة الخامات ومواد التعبئة والتغليف سنويا بمبلغ ٢٣٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيه.

تكلفة الأجور:

وتوضح على النحو التالى

راتب سنوي	اجمالی شهري	راتب شهري	العدد	بيان
1 / 1 / 1 / 1	10,	10,	١	مدير المصنع
107,	17,	17,	١	مدير المبيعات والتسويق
107,	17,	17,	١	مدير مالي
٦٠,٠٠٠	0,	0,	١	مشرف انتاج
٧٢,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	١	محاسب
٧٢,٠٠٠	7,	٦,٠٠٠	١	شئون عاملين
٦٠,٠٠٠	0,	0,	١	مشرف جودة
97,	۸,۰۰۰	٤,٠٠٠	۲	امن صناعی
1 £ £,	17,	٦,٠٠٠	۲	مندوب مبيعات
١٠٨,٠٠٠	۹,۰۰۰	٣,٠٠٠	٣	سائق
97,	۸,۰۰۰	٤,٠٠٠	۲	امن
97,	۸,۰۰۰	٤,٠٠٠	۲	أمناء مخازن
٤٢٠,٠٠٠	٣٥,	٣,٥٠٠	١.	عمال انتاج(مدرب)
9 . ,	٧,٥٠٠	۲,٥٠٠	٣	عمال مناولة وخلافه
٧٢,٠٠٠	7,	٣,٠٠٠	۲	عمال نظافة
1,878,	107,0		٣٣	الاجمالي

• التكاليف التشغيلية الأخرى:

مثل الانارة - القوى المحركة - صيانة ويتم تقديرها بمبلغ ١,٠٠٠,٠٠٠ جنيه سنويا.

المصروفات التسويقية:

قدرت تكلفة الحملة التسويقية بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه سنويا

• الاهلاكات السنوية: يحسب مبلغ قسط الاهلاك السنوي على النحو التالي

قسط الاهلاك السنوي	معدل الاهلاك	العمر الانتاجي	قيمة الأصل	بيان
٣٥,٠٠٠	٥٪	۲.	٧٠٠,٠٠٠	المباني والتشطيبات والبنية التحتية
٦٠٠,٠٠٠	١٠٪	١.	٦,٠٠٠,٠٠٠	ועעב
17.,	۲٠%	٥	7 ,	سيارات نقل
1 ,	۲٠٪	٥	0,	اوناش وكلاركات
1 . ,	۲٠٪	٥	0.,	التجهيزات والأثاث والأدوات المكتبية
0 ,	١٠٠٪	١	0,	مصروفات التأسيس
1,770,			۸,۳٥٠,٠٠٠	الاجمالي

ملحوظة: تستهلك مصروفات التاسيس كاملة بالعام الأول.

بناءا على ما سبق فان اجمالي التكاليف الاستثمارية على النحو التالي:

التكلفة	بيان
٧٠٠,٠٠٠	المباني والتشطيبات والبنية التحتية
177,770	تكلفة حق الانتفاع السنوي
٦,٠٠,٠٠	וצעב
٦٠٠,٠٠٠	سيارات نقل
0 ,	اوناش وكلاركات
0.,	التجهيزات والأثاث والمفروشات والأدوات المكتبية
0 ,	مصروفات التأسيس
17,,,,,,,,	الخامات
١,٨٧٨,٠٠٠	أجور
۲,۰۰۰,۰۰۰	مصروفات تسويقية
1,,	تكاليف تشغيلية أخرى
1 £ 4, £ . 1,40	الاجمالي

٤ - القوائم المالية التقديرية المستقبلية.

أ- قائمة الدخل المتوقعة للخمس سنوات الاولى للنشاط:

تستخدم قائمة الدخل لتعبر عن الاداء المالي للشركة خلال فترة زمنيه محددة من خلال مقابلة الإيرادات بالمصروفات وتعد لتحديد ربحية الشركة وتم اعداد قائمة الدخل المتوقعه للمشروع محل الدراسة بافتراض زيادة المبيعات و المصروفات سنويا بنسبة ١٠%.

السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الاولى	بيان		
70.,770,977	Y Y V , 0 \ 9 , . 0 \	۲٠٦,٨٨٠,٩٦٠	1	1 7 . , 9 7 7 ,	ايراد المبيعات		
Y07, NT N	77.,77	Y • 9, V A £	19.,٧1٣	177,770	تكلفة حق الانتفاع السنوى		
19.,777,	1 7 7 , 7 , , , , ,	107,7,	1 £ ٣, ,	17,,,,,,,,	الخامات		
7,7 £ 9,0 %	۲,٤٩٩,٦١٨	7,777,77	۲,۰٦٥,٨٠٠	1,474,	أجور		
07,919,011	٥١,٨٠٨,٦٧٦	٤٧, ، ٩٨,٧٩٦	£ Y, A 1 V, • A V	٣٨,٩٢٤,٦٢٥	مجمل الربح		
۲,9 ۲ ۸, ۲ ۰ ۰	۲,٦٦٢,٠٠٠	۲, ٤ ۲ ٠, ٠ ٠ ٠	7,7 ,	۲,۰۰۰,۰۰۰	مصروفات تسويقية		
1, £ 7 £, 1	1,771,	1,71.,	1,1,	1,,	تكاليف تشغيلية أخرى		
۸٦٥,٠٠٠	۸٦٥,٠٠٠	۸٦٥,٠٠٠	۸٦٥,٠٠٠	1,770,	الاهلاك		
01,777,711	٤٦,٩٥٠,٦٧٦	٤٢,٦٠٣,٧٩٦	۳۸,٦٥٢,٠٨٧	T£,009,770	صافي الربح قبل الضرائب		
11,789,700	1 . , 0 7 7 , 9 . 7	9,010,101	۸,٦٩٦,٧٢٠	٧,٧٧٥,٩١٦	ضريبة ٢٢,0		
٤٠,٠٩٢,٤٨٩	77,7A7,VV£	WW, • 1 V, 9 £ Y	79,900,777	Y7,VAT,V.9	صافي الربح بعد الضريبة		

ب-قائمة التدفقات النقدية المتوقعة للخمس سنوات الأولى من النشاط:

تعتبر قائمة التدفقات النقدية من اهم القوائم التى تساعد مستخدميها على التعرف على الاوضاع المالية للشركة ةتأتى اهميتها فى انها تبين الاثر النقدى لكافة النشاطات التى قامت بها الشركة خلال فترة زمنية معينة مع بيان طبيعة هذا الأثر من حيث طبيعة انه تدفق نقدى داخل للشركة او تدفق نقدى خارج منها، و يمكن عرض قائمة التدفقات النقدية المتوقعه للمشروع محل الدراسة خلال السنوات الخمس الأولى للمشروع على النحو التالى:-

السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الاولى	بيان
70.,770,977	777,079,007	۲٠٦,٨٨٠,٩٦٠	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	17.,977,	التدفقات النقدية الداخلة
					التدفقات النقدية الخارجة
70 7 , ATA	۲۳.,۷ ٦٢	Y . 9, V A £	19.,٧1٣	177,770	تكلفة حق الانتفاع السنوى
19.,٣٣٣,	177,	104,7,	1 £ 17, ,	17.,,	الخامات
7,7 £ 9,0 % .	۲,٤٩٩,٦١٨	۲,۲۷۲,۳۸۰	۲,۰٦٥,۸۰۰	1,878,	أجور
۲,9 ۲ ۸, ۲ ۰ ۰	۲,٦٦٢,٠٠٠	۲, ٤ ۲ ٠, ٠ ٠ ٠	7,7 ,	۲,۰۰۰,۰۰۰	مصروفات تسويقية
1, £ 7 £, 1	1,771,	1,71.,	1,1 ,	1,,	تكاليف تشغيلية أخرى
11,789,700	1 . , 0 7 7, 9 . 7	9,010,105	۸,٦٩٦,٧٢٠	٧,٧٧٥,٩١٦	ضريبة ٥,٢٠%
۲،۹,۳٦٨,٤٧٣	19,,717,787	177,997,.17	104,708,788	1 £ 7, A 7 V, 7 9 1	اجمالى التدفق الخارج
٤٠,٩٥٧,٤٨٩	TV, T01, VV £	~~ , \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۳۰,۸۲۰,۳٦۷	۲۸,۱٤۸,۷٠٩	صافي التدفق النقدى

٥ – المؤشرات المالية

- تعد المؤشرات المالية ومعدلات الربحية من اهم الأدوات التي تستخدم في قياس مدى الجدوى الاقتصادية للمشروع للمشاريع، وذلك عن طريق حساب صافي الدخل من المشروع وصافي التدفقات النقدية الداخلة للمشروع وكذلك حساب صافى القيمة الحالية للنقود الناتجة عن زبادة معدل التضخم باستخدام معدل الفائدة السائد
- تستخدم المؤشرات المالية كذلك في المفاضلة ما بين الخيارات الاستثمارية المتاحه والمقارنة ما بين متوسط العائد على الاستثمار وفترة الاسترداد لكل مشروع على حدى.
- ومن خلال الدراسة سيتم التعرف على قدرة المشروع على توليد ارباح والقيمة الحالية للنقود في نهاية فترة الدراسة ومعدل العائد على الاستثمار وكذلك الفترة المقدرة لاسترداد التكاليف الاستثمارية، وذلك على النحو التالى

أ- متوسط مجمل الربح / صافى الربح:

المتوسط	البيان
٤٧,٥٢٧,٧٤٦	متوسط مجمل الربح
WW,Y £ V, Y 0 7	متوسط صافي الربح

ب-مؤشر صافى القيمة الحالية للتدفقات النقدية (net present value)

يعرف بأنه الفرق بين القيمة الحالية للتدفقات النقدية الداخلة والقيمة الحالية للتدفقات الخارجة، ويدل صافي القيمة الحالية الإيجابية أن الأرباح المتوقعة التي حققها مشروع أو استثمار قد تخطت التكاليف المتوقعة وبشكل عام إن الاستثمار بصافي قيمة حالية إيجابية هو استثمار مربح بينما الاستثمار بصافي قيمة حالية المفهوم هو أساس قاعدة القيمة الحالية الصافية الذي يقتضي أن الاستثمارات التي ينبغي القيام بها هي تلك التي لها صافي قيم حالية إيجابية. و بالنظر للمشروع محل الدراسة وفترة الدراسة فقد تم احتساب صافى القيمة الحالية للنقود وفقا لمتوسط معدل الفائدة السائد في السوق وقت اعداد الدراسة وهو ١٠% تقريبا

صافي القيمة الحالية	معامل الخصم ١٠%	التدفق النقدي	السنة
Y0,0AV,1Y7	.,	۲۸,۱٤۸,۷۰۹	السنة الاولى
70,£0V,777	٠,٨٢٦	۳۰,۸۲۰,۳٦۷	السنة الثانية
۲٥,٤٤٦,٠٨٩	.,٧01	TT, AAT, 9 £ T	السنة الثالثة
Y0,££Y,97Y	٠,٦٨٣	TV, Y 0 1, V V £	السنة الرابعة
۲٥,٤٣٤,٦٠١	٠,٦٢١	٤٠,٩٥٧,٤٨٩	السنة الخامسة
۱۲۷,۳٦٨,٤٥١		171,.71,771	الاجمالي

ت-معدل العائد على الاستثمار (return on investment):

و يستخدم للمقارنة بين عدة خيارات استثمارية، ويعبر عن النسبة المئوية لزيادة أو نقصان الاستثمار خلل فترة زمنية محددة ، فكلما ارتفعت النسبة المئوية للعائد على الاستثمار كان ذلك لصالح الاستثمارويمكن احتساب متوسط العائد على الاستثمار الى التكاليف الاستثمارية كالاتى

(متوسط صافى الربح السنوي ÷اجمالى التكاليف الاستثماريه)%

معدل العائد سنويا	صافي الربح السنوي	السنة
%19	۲٦,٧٨٣,٧٠٩	السنة الاولى
% ٢ ١	۲۹,9<i>00,</i>۳ ٦٧	السنة الثانية
%٢٣	TT, . 1 V, 9 £ Y	السنة الثالثة
% Y o	٣٦,٣٨٦,٧٧ £	السنة الرابعة
% * A	٤٠,٠٩٢,٤٨٩	السنة الخامسة
	1 £ 4, £ . 1, 4 0	التكاليف الاستثمارية
%٢٣		متوسط العائد على الاستثمار

ث-مؤشر فترة الاسترداد Paybackperiod:

المقصود بفترة الاسترداد المدة الزمنية اللازمة التي يتم خلالها استرداد قيمة التكاليف الاستثمارية الاجمالية وذلك عن طريق صافى المكاسب النقدية المتأتية عن الانفاق السابق، ولغرض احتساب فترة

الاسترداد يجب ان يتم تقدير التدفق النقدي الخارج المرتبط بالاقتراح الاستثماري ، وكذلك تقدير صافي المكاسب النقدية السنوية المتوقع تحقيقها عن نفس المقترح .

يتم احتساب فترة الاسترداد على خطوتين الأولى حساب التدفقات النقدية الداخلة خلال الخمس سنوات الأولى من المشروع وحتى يتم تغطية مبلغ التكاليف الاستثمارية على النحو التالى

٥	£	٣	۲	١	•	السنة
٤٠,٩٥٧,٤٨٩	TV, T 0 1, V V £	~~, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۳۰,۸۲۰,۳٦۷	۲۸,۱٤۸,۷٠٩	(1 £ £ 1, \)	التدفق السنوي الداخل
۲۷,٦٥٩,٩٠٦	(17,797,017)	(0.,019,704)	(1,577,799)	(110,707,777)	-	التدفق التراكمي

• الخطوة الثانية وتتم وفقا للقانون التالى لتحديد فترة الاسترداد

الرقم المطلق لاخر تدفق نقدي متراكم سالب التدفق النقدى الداخل السنة التالية له	+	عدد سنوات التدفق النقدى السالب
17,797,007	+	£
٠,٣٢	+	£
۲۳,۶ (٤ سنوات وثلاث شهور)	=	فترة الاسترداد

بناءا على ما تقدم فان نتيجة الدراسة المالية للمشروع محل الدراسة يمكن تلخيصها على النحو التالى:

ه سنوات	فترة دراسة المشروع	
۲ ۰ ۸,۷ ٦ ٥, ١ ١ ٦	متوسط المبيعات خلال فترة المشروع	
٤٧,٥٢٧,٧٤٦	متوسط مجمل الربح	
WW, Y £ V, Y 0 7	متوسط صافي الربح	
1 £	التكاليف الاستثمارية	
1 7 7, 7 7 7, 5 0 1	net present value صافي القيمة الحالية للتدفقات النقدية	
%٢٣	return on investment معدل العائد على الاستثمار	
٤,٣٢	مؤشر فترة الاسترداد Payback period	

تاسعا: النتائج والتوصيات

يتضح من الدراسة السابقة ما يلي: -

- أن المشروع يحقق عائد على الاستثمار بمعدل ٢٣%
- فترة الاسترداد المقدرة للمشروع تقدر بنحو ٣,٤ سنة(٤ سنوات و ثلاث شهور)
 - ومن ثم جدوى إقامة المشروع.