

دراسة جدوى مبدئية عن نشاط (تصنيع أحبار الطباعة)





إعداد قطاع الأداء الاقتصادي الإدامرة المركزية لدمراسة الجدوى الإدامرة العامة لدمراسات الجدوى الاقتصادية

مارس ۲۰۲۱



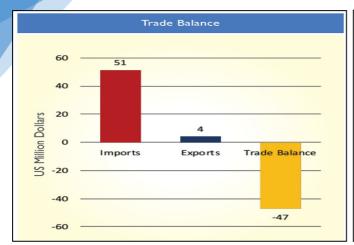
أولا: معلومات أساسية عن المشروع:

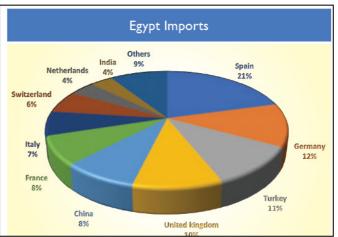
تصنيع أحبار الطباعة	اســـــم المشـــروع:
٥٣٧٥ م٢ بمحافظة القليوبية	مساحة وموقسع المشسروع:
البيع (التمليك)	أسطوب التصرف:
، ۱۲۵ جم / م۲	سعر المتربع:
۱۰ سنوات	العمــــر الاقتصـــادي المتوقــــع:
إنتاج أحبار الطباعة التي تُستَخدَم في طباعة الورق والكرتون وغيرها	الأصناف المستهدف إنتاجها:
ه ۱ عامل وإداري	عـــدد العمـــال المتوقـــــع:
۱۹۰۰۰۰۰ جم تقریبا (حوالي ۳٫۶ مليون دولار أمريكي بسعر صرف ۲٫۵۱جم / دولار)	التكاليف الاستثمارية المتوقعة:
١٣،٥ مليون جم تقريبا	متوسط الاربساح السسنوية:
%۲,	متوسط العائد على الاستثمار (ROI):
٤ سنوات و شهرين تقريبا	فتـــــــــرة الاســـــترداد (PBP):
مارس ۲۰۲۱	تـــــاريخ الدراســـــة:

ثانيا: دراسة الجدوي التسويقية للمشروع:

١-حجم الطلب:

- تتزايد معدلات الطلب العالمي على احبار الطباعة نظرا لانه نشاط مكملا لقطاع الطباعة والتغليف والذي يشهد ازدهار كبير، ويظهر ذلك جليًا في معدلات الطلب لعام ٢٠١٨ إذ تجاوزت ١٤ مليار دولار أمريكي.
- بلغت واردات مصر عام ۲۰۱۸ قيمة ٥١ مليون دولار أمريكي، بما في ذلك ٤٦ مليون دولار أمريكي من عشر دول، محققة نسبة ٩١٪ من إجمالي واردات أحبار الطباعة، وهي على التوالي (إسبانيا، ألمانيا، تركيا، المملكة المتحدة، الصين، فرنسا، إيطاليا، سويسرا، هولندا، الهند)، وقد زادت تلك الواردات بنسبة ١٣٪ بالمقارنة عن عام ٢٠١٧.





٢-حجم العرض:

• تتتج شركتان محليتان فقط أحبار طباعة الأوفست، وتغطي طاقتهما الإنتاجية حوالي • 0% من احتياجات السوق المحلية فقط، فضلا عن عدم توافر أية منتجات محلية من بعض انواع الاحبار التي قد تحتاجها صناعات التغليف والطباعة.

٣- فجوة السوق:

- هناك فجوة هائلة في الطلب على أنواع الاحبار المختلفة بحوالي ٥٠% من احتياجات السوق والتي تتزايد سنويا مع ازدهار الطباعة والتغليف وتطور استخداماتها المستمرة، وهناك فجوة بنسبة ١٠٠٠% من بعض انواع الأحبار.
- كما يشترك المشروع في الحصول على حصة مناسبة من الطلب العالمي والذي يتزايد سنويا بواقع ١١٪ مع تزايد الصناعات التي تحتاج الطباعة والتغليف.

٤-السوق المحلية:

- الهدف الرئيسي هو تغطية الطلب الكبير على أحبار الطباعة في السوق المحلية، والتي يتم استيرادها من العديد من البلدان خاصة (إسبانيا وألمانيا وتركيا والمملكة المتحدة والصين).
 - ازدادت القيمة السنوية لاستيراد احبار الطباعة بنسبة ١٣ ٪ في ٢٠١٧ في ضوء ازدهار صناعة الطباعة والتغليف في مصر، وقد زاد الطلب على أحبار طباعة الأوفست [الطباعة الملساء غير المباشرة] وهي تمثل حوالي ٤٥٪ من إجمالي قيمة أحبار الطباعة المستوردة، ويتم استيرادها بشكل رئيسي من الصين والهند.

• يُلبِّي هذا المشروع احتياجات السوق المحلي، وسيوفِّر هذا المشروع المبالغ المدفوعة في سبيل استيراد كميات ضخمة من احبار الطباعة من الخارج إذ تمت عملية التصنيع محليًا (أي سيوفر مبالغ استيراد بقيمة ٥١ مليون دولار أمريكي مدفوعة في عام ٢٠١٨ والتي تزايدت بمقدار ١٣٠% عن عام ٢٠١٧ حيث بلغت في حينه ٤٤ مليون دولار أمريكي).

٥- أسواق التصدير المحتملة:

• من الفرص المتاحة أمام المشروع سد حاجة السوق المحلي بل والتصدير؛ فبإمكان المشروع طرح منتجاته بأسعار تنافسية إلى عدد من الدول والتي تستورد بكميات كبيرة وهي على النحو التالي:

ألمانيا وفرنسا وهولندا والمملكة المتحدة وإيطاليا وبولندا وإسبانيا) والتي بلغت وارداتها عام ٢٠١٨ (٢٠٢٠ و ٢٠٢٨ و ٢٠٢٠ و ٢٩٨ و ٢٩٨ و ٢٩٨ مليون دولار أمريكي على التوالي.

(النمسا، بلجيكا، التشيك، سويسرا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية) والتي بلغت وارداتها عام ٢٠١٨ (٢٦٨ و ٢٣٠ و ٢٠٩ و ٢٠٩ و ٢٠٩ و ١٦٢ و ١٠٩ و ١٥٠ مليون دولار أمريكي على التوالي.

٦-المنتجات وحجم البيع المتوقع والأسعار خلال السنة المالية:

وفقا للسائد في مجال الصناعة فإن الاسعار المرفقة تعتبر استرشاديه وفي ضوء المعدلات الطبيعية، وقد تكون معرضه للتعديل حسب تاريخ الدراسة.

ويمكن تلخيصها خلال دورة الانتاج السنوية طبقا للجدول التالى:

إجمالي المبيعات السنوية المتوقعة	متوسط سعر بيع الطن المتوقع	حجم المبيعات المتوقعة	وحدة القياس	المنتج
۷٥،۰۰،۰۰۰ جم	۲۰٬۰۰۰ ج / طن	۳۰۰۰ طن	طن	أحبار الطباعة بأنواعها وألوانها المختلفة



٧- تكاليف الحملات التسويقية المتوقعة:

تقدر التكاليف السنوية للحملة التسويقية وخاصة في بداية المشروع لتحقيق الانتشار ٥٠٠،٠٠٠ جم (فقط خمسمائة الف جنيها مصريا).



ثالثاً: دراسة الجدوى الفنية والهندسية للمشروع:

١- الألات والمعدات المطلوبة للعملية الإنتاجية:



Tank Farm Up to 2000 Raw Materials 3. Metering Deck Solvents, Resins, Tint Dispersion Mill Labeling Machine Carton Packaging Customer Pigments 1. Solvents, Resins, Tint Carton Packaging Customer

ويمكن تحديدها على النحو التالى:

صافي القيمة الدفترية في نهاية المدة	الإهلاك السنوي	اجمالي تكلفة وحدات الاصل	الع <i>م</i> ر الانتاجي	الاصل
1	Y	Y	۱۰ سنوات	خلاطةمطحنةميزانخط تعبئة
1	Y	7	ي	الاجمال

ووفقا للجدول السابق يتضح أن إجمالي تكلفة الألات والمعدات والأدوات المتوقعة: تبلغ ٢ مليون جم، وتبلغ قيمة المتعددي مقدر بـ ١٠ سنوات فتكون صافي قيمتها الدفترية في نهاية المدة المقدرة للمشروع بـ ٥ سنوات تبلغ ١ مليون جم.











يتم تنفيذ المشروع في محافظة (القليوبية) بجمهورية مصر العربية ويفضل بالمنطقة الصناعية بالشروق بالخانكة، لتوافر المرافق والتراخيص اللازمة للصناعات الكيماوية، فضلا عن توافر الأيدى العاملة الماهرة ويأسعار مناسبة، وإتاحة الاراضي باسعار مناسبة.

ويمكن توضيح الموقع على خريطة محافظة القليوبية:



وتبلغ مساحة قطعة الأرض المتاحة للمشروع ٥،٣٧٥ م٢:

ويبلغ متوسط سعر المتر للأرض في المنطقة الصناعية بالمحافظة ١٥٥، ١جم، وتتوافر بها كافة المرافق المطلوبة للمشروع، فضلا عن منحها تراخيص الصناعات الكيماوية المطلوبة للنشاط، و الارض مقام عليها ٣ مباني بمساحة فقط ٩١م٢ يتم الاستفادة بها كغرف خدمات)

وبناءا عليه تكون إجمالي التكلفة المقدرة للارض = ٥،٣٧٥م × ١،٦٥٠ج= ٥،٠٠٠٠٠ جع تقريبا شاملة مباني الخدمات (فقط تسعة مليون جنيها مصريا).

٣- المباني:

تقدر النسبة البنائية للإنشاءات بنسبة ٦٠% من مساحة الارض، مع احتساب تكلفة المتر المربع للمباني شاملة الاسوار وغرف الأمن والكهرباء والخزانات وجمالونات بأرضية هليكوبتر، وبعضها من الطوب والخرسانة المسلحة شاملة التشطيبات، وبإحتساب متوسط سعر ٣٠٠٠ ج/م٢ تكون تكلفة المبانى والانشاءات الكلية المقدرة = -7م +7م +7م +7م والانشاءات الكلية المقدرة = -7(فقط تسعة مليون جنيها مصريا).

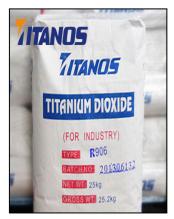




٤- تحديد تكاليف التشغيل السنوية المطلوبة:

أ) المواد الخام المطلوبة لإنتاج حجم المبيعات المتوقع:

يحتاج المشروع حتى يمكنه إنتاج وتحقيق كمية المبيعات المتوقعة والبالغة ٠٠٠٠٠ طن كميات إلى مواد خام تتمثل في (مواد رابطة " مستحلبات " - ألوان - ثانى أكسيد التيتانيوم - مياه)، وتقدر متوسط تكلفتها المتوقعة سنويا بقيمــة = ۰۲٬۰۰۰،۰۰ جم (اثنان وخمسون مليون جنيها مصريا).



(ب) الكهرباء والمياه ومستلزمات الإنتاج والمطلوبة لإنتاج حجم المبيعات المتوقع:

- استهلاك الكهرباء = ٣٨٤،٠٠٠ ك. و. س
 - استهلاك المياه = ۲۰۰۰ متر مكعب
- مستازمات أخرى (زيوت وشحوم مواد كيماوية للتنظيف).

وفقا لمتوسط معدلات الصناعة فإن الجزء المستهلك من مستلزمات الانتاج لتشغيل ط٠٠٠٠٠ ن يقدر بحوالي ٢٠٥٠٠،٠٠٠ (فقط اثنان مليون وخمسمائة ألف جنيها مصريا).



(ج) العمالة:

يقدر حجم العمالة المتوقعة للمشروع ١٥عامل، وبافتراض متوسط اجر العامل ٢٠٠٠جم بإجمالي شهري ٧٥ ألف جم، وتقدر التكلفة السنوية التقديرية للعمالة بمبلغ ٩٠٠،٠٠٠ جم ويمكن تقسيمها إلى (عمالة إدارية بتكلفة ٢٠٠،٠٠٠جم سنويا).

ه) تكاليف مواد التعبئة والتغليف:

يحتاج المشروع لمواد تعبئة وتغليف طبقا لحجم المبيعات المتوقع يقدر بحوالي ٢٠٠٠م من الكرتون سنويا بقيمة تقديرية للمتر ٢٠٠٠جم بمتوسط اجمالي تكلفة سنوية = ٢٠٠٠م × ٢٠٠٠جم = ٢٠٠٠٠جم (فقط وقدرة اثنان مليون جنيه مصري)

(و) مصروفات عمومية وإدارية أخرى:

التكلفة السنوية المتوقعة	البيان
70	مصروفات الكهرباء والإنارة
Yo	بدلات النقل والانتقالات
1	اتعاب محاماه لمراجعة التعاقدات المختلفة
0	أطعمة ومشروبات للعاملين
۲٥٠،٠٠٠	مستلزمات أمن وسلامة
70	مصروفات ضيافة واستقبال
1	المحاسب القانوني
1	الفواتير والمطبوعات والادوات الكتابية
Y	مصروفات متنوعة
Y	الاجمالي

وفقا للجدول السابق فإن التكلفة السنوية التقديرية للمصروفات العمومية والإدارية تقدر بحوالي ٢٠٠٠٠٠٠ جم (فقط وقدرة اثنان مليون جنيها مصريا لاغير).



ثامنا: دراسة الجدوى المالية للمشروع:

١- اسس وفروض الدراسة المالية:

- البيانات المستخدم 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 التقديرية.
- تم تقدير قسط الإهلاك السنوي للمباني الآلات طبقا لنتائج الدراسة الفنية مع افتراض ان قيمتها البيعية في نهاية المدة طبقا لقيمتها الدفترية.
 - تم افتراض الحصول على متطلبات دورة التشغيل الأولى مع تسهيلات بنسبة ٢٥% من الموردين.
- مراعاة أن القيمة التقديرية للأصول الثابتة الواردة بهذه الدراسة ترتبط بفترة زمنية محددة طبقا للظروف السائدة في وقت إعداد هذه الدراسة وان 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 المصرية.
 - تم تقدير فترة العمر الاقتصادي للمشروع بخمسة سنوات.
- تم إعداد قوائم الدخل التقديرية بافتراض عدم وجود تغيير جذري في قيم الايرادات والتكاليف السنوية المتوقعة خلال فترة الدراسة بخلاف معدل النمو التقديري في المبيعات والذي يقابلة معدل نمو مماثل في التكاليف بنسبة 10% سنويا.
- تم الاعتماد على معدل ضريبي (TR) ٢٢,٥ للأرباح السنوية للشركات، ٢٠% لعوائد سندات الخزانة الصادرة من وزارة المالية المصرية، وذلك طبقا للتشريعات المصرية السائدة وقت اعداد الدراسة.
- تم تقدير التدفقات النقدية السنوية باستخدام أسلوب التقدير غير المباشر بإجراء التعديلات اللازمة على نتائج قوائم الدخل التقديرية للسنوات محل الدراسة.
- تم الاعتماد على معايير معدل صافي الربح على رأس المال (ROI) ومؤشر فترة الاسترداد (PBP) ومؤشر صافي القيمة الحالية (NPV) ومعدل العائد الداخلي (IRR) في تقييم مدى الجدوى الاقتصادية للمشروع وذلك مع مراعاة معدل العائد المطلوب على الاستثمار (RRR).
- تم تحديد معدل العائد المطلوب على الاستثمار (RRR) طبقا لطريقة التكلفة المرجحة لرأس المال (WACC) مع افتراض تمويل المشروع بالكامل عن طريق الملاك.
- التقديرات المالية المستقبلية تحتوي على مخاطر مقدرة وأخرى غير منظورة، وعوامل أخرى قد تؤدي إلى اختلاف الأداء والنتائج الفعلية التي سوف يحققها المشروع عن الأداء المتوقع طبقا للافتراضات التي تم على اساسها اعداد القوائم التقديرية طبقا لمناخ الاعمال السائد وقت إعداد الدراسة.

٢- تحديد معدل العائد المطلوب على الاستثمار (RRR):

Required Rate Of Return

- هو الحد الأدنى من العائد الذي يطلبه المستثمر لكي يستثمر أمواله في مشروع داخل مصر مقوما بمخاطر الصناعة لنشاط المشروع الاقتصادي محل الدراسة.
- انتهت الدراسة إلى استخدام معدل عائد مطلوب (RRR) بقيمة ٢٨<u>%</u> طبقا لمخاطر الصناعة محل الدراسة في مصر وتم احتسابه على النحو التالي:

$$RRR = [RFR + (CRP \times \beta)]$$

• تم احتساب المعدل الخالي من المخاطر (RFR) طبقا للبيانات الرسمية المنشورة عن البنك المركزي بخصوص سندات الخزانة (EGP T. Bonds) استحقاق نهاية عام البنك المركزي بخصوص سندات الخزانة (Avg. Yield) استحدام متوسط التكلفة المرجحة للعوائد السنوية لإصدارات السندات المختلفة عن تلك الفترة (Avg. Yield).

https://www.cbe.org.eg/en/Auctions/Pages/AuctionsEGPTBondsCouponHistorical.aspx

Weighted Avg. Yield (%)	Max. Yield (%)	Min. Yield (%)	Coupon	Accepted Amount	Submitted Amount	Required Amount	Type (New/Reopening)
11,.7.	11,17.	17,9	16,.7.	۸	12.771.00	۸	N
15,757	1 £ , £	15,1	16,.7.	۸٬۰٤۹،۸۸۲،۰۰۰	179.///	٧،٥٠٠،٠٠٠	R
11,709	15,790	1 £ , Y £ .	11,.7.	17,717,.0.,	Y097.Y0	۸٬۰۰۰٬۰۰۰	R
11,1.8	11,11.	11,70.	15,.7.	17,777,750	17,777,777,	٧،٥٠٠،٠٠,٠٠٠	R
1 £ , ٢ ٩	الضرائب	لعائد قبل خصم	متوسط ا				,
11,28	متوسط العائد بعد خصم ضريبة ٢٠%						

• تم استخدام علاوة مخاطر الاستثمار (CRP) بقيمة 9,77% طبقا لتصنيف مصر عالميا حسب ترتيب مصر الصادر من منظمتي:
(S&P "Standard & Poor's " – Moody's) وفقا لأخر تحديث بموقع البروفيسور العالمي Damodaran عن بيانات السوق المصري لعام ٢٠٢١

http://www.stern.nyu.edu/~adamodar/pc/datasets/ctryprem.xlsx

• ثالثا: تم افتراض معامل بيتا لمخاطر السوق المصرية للصناعة محل الدراسة بقيمة ١,٢٠ طبقا لمتوسط مخاطر الصناعة.

http://www.stern.nyu.edu/~adamodar/pc/datasets/betas.xls

وبناءا عليه يتم تحديد معدل العائد المطلوب على الاستثمار (RRR): Required Rate Of Return

معدل العائد المطلوب (RRR) $= (1,7.0 \times 0,77 + 11,57) = 1.0$ ٪ تقريبا

٣- تقدير التكلفة الاستثمارية للمشروع:

• طبقا للمادة رقم (١١) من اللائحة التنفيذية لقانون الاستثمار رقم ٧٧ لسنة ٢٠١٧ والصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٣١٠ لسنة ٢٠١٧ فقد تم تعريف التكلفة الاستثمارية للمشروع كالتالي:

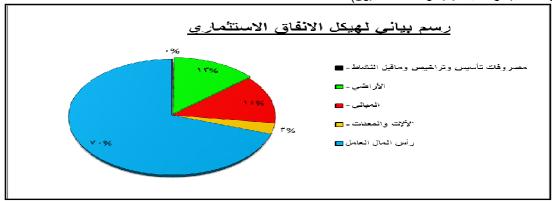
"هي التكاليف اللازمة لإنشاء المشروع الاستثماري والمتمثلة في حقوق الملكية مضافا البيها الالتزامات طويلة الأجل، والتي تستثمر في إقامة أو إنشاء أصول ثابتة مادية (ملموسة)، أو أصول غير مادية (غير ملموسة) بشرط سداد قيمتها نقدا، ورأس المال العامل!"



يمكن إعداد الميزانية الافتتاحية للمشروع الاستثماري طبقا لنتائج دراسة الجدوى الفنية التقديرية على النحو التالى:

القيمة جنيه مصري		البيسان
•		الاصول طويلة الاجل
1		- مصروفات تأسيس وتراخيص وماقبل النشاط
9,,,,,,		- الأراضى
9,,,,,,		- المباني
4		- الألاتُ والمعدات
7.1	•	مجموع الأصول طويلة الأجل
	•	الأصول المتداولة
07		- مخزون خامات ومستلزمات انتاج
4		- مخزون مواد تعبئة وتغليف
0,9	(١)	- نقدية ومافي حكمها
09,9	. , ,	مجموع الأصول المتداولة
	•	الالتزامات المتداولة
14		- موردین خامات و مستلز مات انتاج
0 + + 6 + + +		- موردين مواد تعبئة وتغليف
14.0	•	مجموع الالتزامات المتداولة
27,2	•	رأس المال العامل
17.0	•	إجمالي الاستثمار
	•	يتم تمويله على النحو التالى:
77,0,,,,,		<u>حقوق الملكية</u> أسلام
77.0		رأس المال
116044644		إجمالي تمويل الاستثمار

(۱) تم تقدير قيمة النقدية المطلوبة لمواجهة مصروفات دورة التشغيل الاولى بمبلغ ۹٫٥ مليون جم عبارة عن: (أجور عمالة ۹٫۹ مليون - مصروفات تسويقية ۰٫٥ مليون - استهلاك الطاقة والغاز والكهرباء بحوالي ۲٫۵ مليون - مصروفات إدارية وعمومية تشمل طعام وبدلات وادوات كتابية واتعاب مهنيه وخلافة ۲ مليون).



وبناءا عليه فإن إجمالي التكاليف الاستثمارية للمشروع =

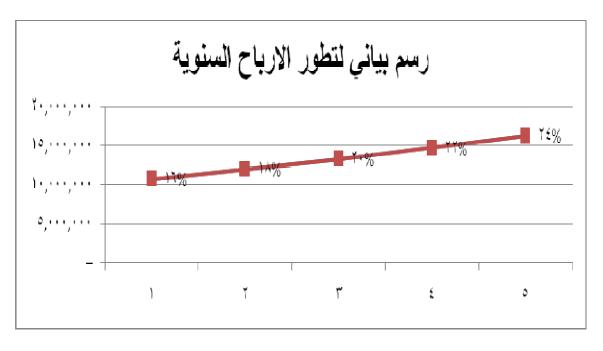
إجمالي الاصول طويلة الأجل + رأس المال العامل = ٢٦,٥٠٠,٠٠٠ جم تقريبا

رفقط ستة وستون مليون وخمسمائة ألف جنيها مصرياً لاغيرر

بما يعادل بمتوسط تقديري بسعر صرف ١٥,٦ جم/ دولار امريكي (حوالي ٤,٣ مليون دولار أمريكي تقريبا)

٤- قوائم الدخل المتوقعة لسنوات المشروع الاستثماري: يمكن إعدادها طبقا لنتائج دراسة الجدوى الفنية على النحو التالي:

السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الاولى	البي
1.9.4.4.0	99,770,	9.,00.,	۸۲،۰۰۰۰۰	٧٥,	إجمالي الاير ادات
(٨٤٠٠٣٩،٣٤٠)	(٧٦,٣٩٩,٤٠٠)	(19,505,)	(٦٣،١٤٠،٠٠)	(٥٧,٤٠٠,٠٠)	يخصم: تكلفة المبيعات
۲٥،٧٦٨،١٦٠	۲۳،٤٢٥،٦٠٠	۲۱،۲۹٦،۰۰۰	19,77	17,7	مجمل الربح
					يخصم:
				$(1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$	مصروفات التأسيس وماقبل النشاط
$(1,1,\dots,)$	(1.1)	$(1,1,\dots,)$	(1.1)	(1.1)	اهلاك الأصول الثابتة
(**********************	(٣,٣٢٧,٥٠٠)	(٣٢٥)	(۲.۷0)	(۲.0)	مصروفات عمومية وإدارية وتسويقية
۲۱،۰۰۷،۹۱۰	١٨،٩٩٨،١٠٠	17.171	10,01	17.9	صافي الربح المحاسبي قبل الضرائب
					يخصم:
(٤،٧٢٦،٧٨٠)	(٤,٢٧٤,٥٧٣)	(٣.٨٦٣.٤٧٥)	(٣,٤٨9,٧0.)	(٣.١٢٧.٥٠٠)	الضريبة (بمعدل ٢٢,٥%)
۱٦،٢٨١،١٣٠	1 £ . V T T . O T A	14.4.4.010	17770.	1	صافي الربح المحاسبي بعد الضرائب
۲٤٪	77%	۲٠٪	۱۸٪	17%	معدل العائد على رأس المال (ROI)

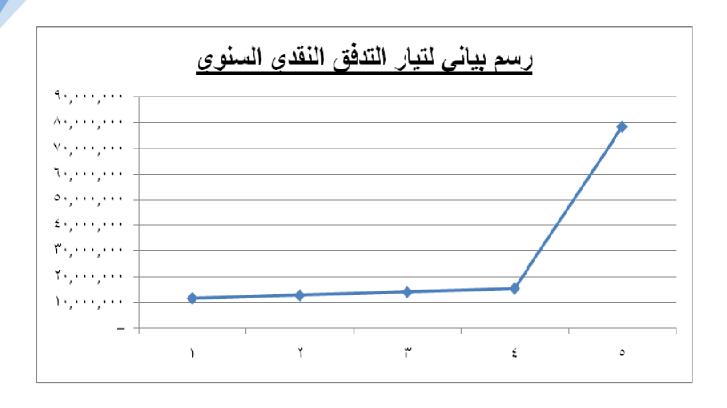


٥- تقدير تيار التدفق النقدي لسنوات المشروع الاستثماري:

طبقا لما سبق توضيحه فإن التدفق النقدي الخارج في السنة (صفر) = ٢٦،٥٠٠،٠٠٠ جم.

ويمكن تقدير تيار التدفق النقدي لسنوات العمر الاقتصادي للمشروع بالطريقة غير المباشرة عن طريق التعديل على صافي الربح المحاسبي بإعادة إضافة قسط الاهلاك لأنه مصروف غير نقدي وكذلك إعادة إضافة قيمة مصروفات التأسيس وما قبل النشاط لأنها تم احتسابها ضمن قيمة التكاليف الاستثمارية الخارجة في السنة (صفر).

السنة الخامسة	السنة الرابعة	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الاولى	البيــــان
			-	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.9.4.4.0	99,870,	9.,40.,	۸۲،۰۰۰،۰۰	٧٥,,	إجمائي الايرادات
					يخصم:
((٧٦,٣٩٩,٤٠٠)	(19,505,)	(77.12)	(04.5)	تكلفة المبيعات
۲ 0.۷٦٨.١٦.	74,540,7	Y1.Y97	19,77,,,,	17,7	مجمل الربح
					يخصم:
				(1 · · · · ·)	مصروفات التأسيس وما قبل النشاط
(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1:1)	اهلاك الأصول الثابتة
(٣.٦٦٠.٢٥٠)	(٣،٣٢٧.٥٠٠)	(٣.٠٢٥.٠٠)	(۲.۷٥)	(۲،۰۰۰،۰۰)	مصروفات عمومية وإدارية
			,		صافى الربح المحاسبي قبل
Y1V.91.	1 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14.141	10.01	17.9	الضرائب
					يخصم:
(•	(1,441,044)	(٣،٨٦٣،٤٧٥)	(٣,٤٨٩,٧٥٠)	(٣،١٢٧،٥٠٠)	الضريبة (بمعدل ٢٢,٥)
17,781,180	1 £ . V T T . O T A	14,4.4,010	17770.	1	صافي الربح المحاسبي بعد الضرانب
					_
					يضاف مصروفات غير نقدية/ تشغيلية
1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	اهلاك ومصروفات التأسيس وماقبل النشاط
17,781,17.	10,177,011	1 £ , £ , V, 0 7 0	17,17.,70.	11.977.0	صافي تدفق نقدي تثبغيلي -
					يضاف إيرادات اخرى للسنة الأخيرة
£7,£,,,,,					صافي رأس المال العامل المسترد
12.0					القيمة التخريدية للأصول الثابتة
۷۸،۲۸۱،۱۳۰	10.77.077	1 £ . £ . V . 0 ¥ 0	17,17.,70.	11,977,0	 صافي التدفق النقدي السنوي



وعليه يمكن تلخيص تيار التدفق النقدي السنوي على النحو التالي:

0	٤	٣	Y	1	صفر	السنوات
٧٨،٢٨١،١٣٠	10,877,078	1 £ , £ , V , 0 7 0	17,17.,70.	11,977,0	(٦٦,٥٠٠٠٠)	صافي التدفق النقدي السنوي

٦- مؤشرات الجدوى المالية للمشروع الاستثماري:

أو لا: متوسط العائد البسيط على رأس المال (Return on Investment (ROI).

ثانيا: مؤشر فترة الاسترداد (PBP) Pay-Back Period.

ثالثا: مؤشر صافي القيمة الحالية (Net Present Value (NPV).

رابعا: مؤشر معدل العائد الداخلي (IRR) The Internal Rate Of Return.

أولا: متوسط العائد البسيط على رأس المال (Return on Investment (ROI:

طبقا لما سبق توضيحه من خلال استعراض قوائم الدخل التقديرية للمشروع فإنه يمكن احتساب معدل متوسط العائد على الاستثمار على النحو التالى:

نسبة متوسط صافي الربح المحاسبي إلى التكاليف الاستثمارية = متوسط صافي الربح السنوي % التكاليف الاستثمارية الإستثمارية

معدل العائد على رأس المال المتوقع	رأس المال المدفوع	صافي الربح المحاسبي بعد الضرائب	السنة	
17%	77,0	1	`	
14%	77,0	177.,70.	۲	
۲٠%	77,000,000	17,7,7,070	٣	
77%	77.0	15,777,071	٤	
۲٤%	77,0	١٦,٢٨١،١٣٠	٥	
<u> </u>	متوسط معدل العائد البسيط على الاستثمار (ROI)			

نتائج مؤشر متوسط معدل العائد البسيط على الاستثمار (ROI) للمشروع محل الدراسة:

يتضح أن المشروع قد سجل متوسط نسبة صافي ربح محاسبي على رأس المال المدفوع بقيمة ٢٠٠٢% وهو يزيد عن معدل العائد المطلوب من المستثمرين والسابق توضيحه بنسبة ١٨% بما يعكس الجدوى المالية للمشروع.

وجدير بالذكر أن هذا مؤشر هو أداه مساعدة لتقييم المشروع ولا يمكن الاعتماد عليه منفردا في تحديد الجدوى الاقتصادية للمشروع حيث يعاب على هذا المؤشر:

١- اعتماده على صافي الربح المحاسبي والذي قد يتم بناءه على اساس تقديرات محاسبية للإهلاك والمخصصات والتي قد تؤدي إلى اختلاف قيمة ذلك العائد عن القيمة الفعلية التي يحققها المشروع.

٢- ان هذا المؤشر لا يعبر عن تدفقات نقدية فعليه بما قد يعطى نتائج مضلله.



ثالثا: مؤشر فترة الاسترداد (PBP) Pay-Back Period:

تتمثل فترة الاسترداد بالفترة التي يسترد خلالها المشروع تكاليفه الاستثمارية من خلال صافي التدفقات النقدية المتوقع أن يحققها خلال سنوات التشغيل، فهي تعبر عن الفترة المنقضية من عمر المشروع حتى يحقق تدفقات نقدية صافية من تشغيل اصوله تعادل قيمة مساوية لرأس المال المسدد عند بداية تشغيل المشروع.

طبقا لما سبق توضيحه من خلال استعراض قوائم التدفق النقدي السنوية التقديرية للمشروع فإنه يمكن احتساب فترة الاسترداد على النحو التالي:

٥	£	٣	4	1	صفر	السنوات
<u> </u>	10,77%,07%	1	14,17.,70.	11,977,0	(٦٦,٥٠٠،٠٠)	صافي التدفق النقدي السنوي
7711.2.988	(۱۱،۱۷٦،۱۹۸)	(((01,077,0)	(٦٦,٥٠٠،٠٠)	صافي تدفق نقدي متراكم
٤,١٤						فترة الاسترداد بالسنوات

النبمة المطلقة لأخر صافي تدفق نقدي مثر اكم سالب + النبمة المطلقة لأخر صافي تدفق نقدي مثر اكم سالب الندرة الإسترداد = أخر سنة ظهر فيها صافي تدفق نقدي مثر اكم سالب الندوق الندي للمنة التالية

الرقم المطلق الخر تدفق نقدى متراكم سالب التدفق النقدى الداخل السنة التالية له	+	عدد سنوات التدفق النقدى السالب
11:177:19A VA:7A1:177	+	ŧ
1 £	+	£
٤.١٤	=	فترة الاسترداد

نتائج مؤشر فترة الاسترداد (PBP) للمشروع محل الدراسة:

يتضح أن المشروع قد سجل فترة استرداد لكامل تكاليفه السنوية خلال اربعة سنوات وشهرين تقريبا من سنوات التشغيل ولم تتجاوز تلك الفترة العمر الاقتصادي المتوقع للمشروع والبالغة خمسة سنوات بما يعكس الجدوى المالية للمشروع وانخفاض المخاطر المحتملة للمشروع.

وجدير بالذكر أن المشروع قد استرد تكاليفه الاستثمارية خلال فترة قصيرة بما يتيح الفرصة أمام المستثمر لإعادة استثمار رأس المال المسترد في مشروعات أخرى أو إجراء توسعات في المشروع محل الدراسة وتعظيم العائد على الاستثمار.

ولكن يعاب على هذا المؤشر تجاهل القيمة الزمنية للنقود والتي سيتم مراعاتها فيما يلي من خلال استخدم معياري (NPV & IRR).

رابعا: مؤشر صافي القيمة الحالية (Net Present Value (NPV)، و مؤشر معدل العائد الداخلي (The Internal Rate Of Return (IRR):

تتمثل صافي القيمة الحالية في الفرق بين القيمة الحالية لصافي التدفقات النقدية الداخلة خلال سنوات التشغيل والقيمة الحالية لصافي التدفقات النقدية الخارجة خلال فترة الإنشاء، ويتم استخراج معدل العائد الداخلي من خلال البحث عن معدل الخصم الذي عنده (ص.ق.ح) يساوي صفر

طبقا لما سبق توضيحه من خلال استعراض قوائم التدفق النقدي السنوية التقديرية للمشروع فإنه يمكن احتساب صافي القيمة الحالية باستخدام معدل خصم ١٨٪ وهو يمثل العائد الذي يطلبه المستثمر على النحه التالى:

٥	٤	٣	۲	1	صفر	السنوات
۷۸،۲۸۱،۱۳۰	10,77,017	1	17,17.,70.	11.977.0	(٦٦,٥٠٠،٠٠)	صافي التدفق النقدي السنوي
.,£٣٧١.٩	.,010٧٨٩	٠,٦٠٨٦٣١	.,٧١٨١٨٤	., \ £ \ £ 0 \	١	معامل القيمة الحالية لدفعة عند معدل خصم ١٨% وعدد (ن) من السنوات
# £, Y 1 V ,£, #	۸،۱٦۱،۵۹۹	۸،۷٦۸،۸٦٥	9, £ 7 7, V 0 9	1 1 £ 7 . 1 Å 7	(%%,000,000)	القيمة الحالية للتدفق النقدي
£;YIT;AIT						صافي القيمة الحالية للتدفقات النقدية
%٢٠						معدل العائد الداخلي

- القيمة الحالية لصافي التدفقات النقدية الداخلة خلال سنوات التشغيل = ٧٠،٧١٦،٨١٣ جم.
 - القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية الخارجة خلال فترة الإنشاء = ٦٦،٥٠٠،٠٠٠ جم.
- صافى القيمة الحالية = القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية الداخلة القيمة الحالية لصافى التدفقات النقدية الخارجة.
 - صافى القيمة الحالية = ٧٠،٧١٦،٨١٣ جم ٦٦،٥٠٠،٠٠٠ جم = ٣١٨،٢١٦،٨١٣ جم.

نتائج مؤشر صافى القيمة الحالية (NPV) ، معدل العائد الداخلي (IRR) للمشروع محل الدراسة:

يتضح أن المشروع قد سجل صافي قيمة حالية (NPV) موجبه أكبر من الصفر، بما يعني أن المشروع قد استرد كامل رأس المال وحقق معدلات العائد المطلوبة من المستثمر وتجاوزها بفائض بما يعكس الجدوى المالية للمشروع وقدرة المشروع على مواجهة المخاطر المحتملة وتعرضه لانخفاض ارباحه في حدود قيمة الفائض التي يحققها.

كما حقق معدل عائد داخلي (IRR) بقيمة ٢٠% وهو يفوق معدل العائد المطلوب من المستثمرين والبالغ ١٨% بما يعكس الجدوى المالية للمشروع.



ثامنا: نتائج وتوصيات:

أن المشروع ذو جدوى اقتصادية وذلك في ضوء الأسباب التالية:

بحقق المشروع متوسط عائد على رأس المال Return on Investment (ROI) = (ROI)

نسبة متوسط العائد على الاستثمار = ١٣،٤٢٠،٩٨٧ ÷ ٦٦،٥٠٠،٠٠٠ + ٢٠،٢%

• سرعة استرداد المشروع تكاليفه فقد بلغت فترة الاسترداد PBP) Pay-Back Period دا٤٠١٤ سنة

قيمة فترة الاسترداد = ٤ + (١١٠١٧٦،١٩٨ ÷ ٧٨،٢٨١،١٣٠) = ٤ سنوات وشهرين تقريبا

■ يحقق المشروع قيمة موجبة لمؤشر صافي القيمة الحالية Net Present Value (NPV) جم

صافى القيمة الحالية = القيمة الحالية للتدفقات النقدية - التكاليف الاستثمارية = ٧٠،٧١٦،٨١٣ جم - ٢٠،٠٠٠ جم = ٢١٨،٨١٣ جم.

- يحقق المشروع معدل عائد داخلي ۲۰ =The Internal Rate Of Return (IRR) وهو يفوق معدل العائد الذي يطلبه المستثمرين طبقا لمعدلات الصناعة (RRR).
- توافر كافة المقومات الفنية المناسبة لإقامة المشروع في مصر وخاصة في محافظة القليوبية والتي تتميز بقربها من مصادر المواد الخام وتتوافر بها كافة المرافق المطلوبة للمشروع، فضلا عن منحها تراخيص الصناعات الكيماوية المطلوبة للنشاط، كما تتوافر الأيدي العاملة الماهرة بأسعار تنافسية.
- توافر المقومات اللوجيستية والموانئ، فضلا عن تميز موقع مصر الجغرافي والذي يحقق لها ميزة نسبية تساعد على تخفيض التكاليف وبالتالي البيع في الأسواق العالمية بأسعار تنافسية.

ملحوظة:

(البيانات الواردة بالدراسة الفنية تعد بيانات تقديرية وفقا للبيانات الواردة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية)