

## دراسة جدوى مشروع تصنيع عربات الأطفال

**للدخول للمشروع والإطلاع على كافة أقسامه ومشاهدة الفيديوهات وقراءة المقالات المتعلقة بالمشروع اضغط هنا**

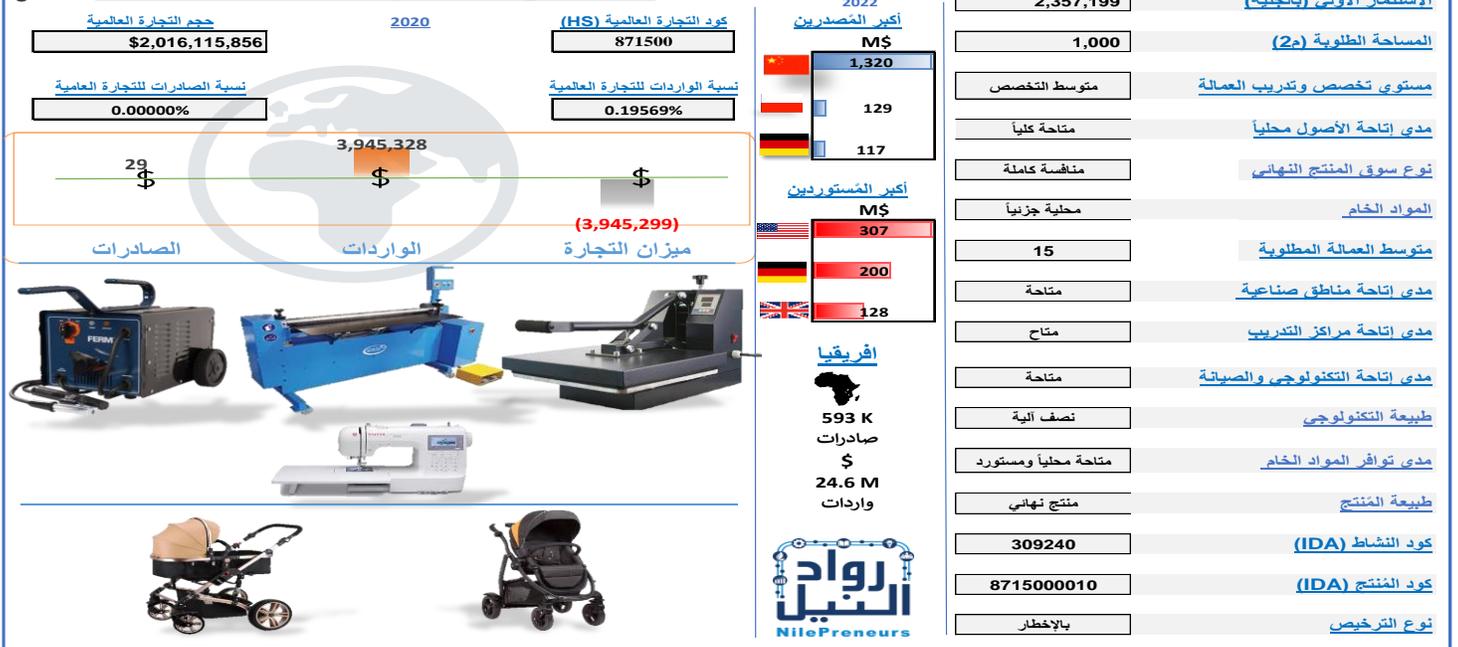
### وصف المشروع

أدى الاهتمام بتطوير أساليب العناية بالطفل في الآونة الأخيرة إلى إيجاد مدخل جديد لصناعة العديد من المنتجات والمستلزمات الترفيهية للطفل ذات طبيعة ديناميكية (متحركة) منها علي سبيل المثال عربات الأطفال ، المشايات ، مقاعد السيارات وغيرها . هذه المستلزمات تساعد علي إعطاء المرونة البنائية والوظيفية التي يحتاجها الطفل لراحته وهو المبدأ الذي تقوم عليه صناعة هذه المنتجات .

ونظرا للزيادة السكانية المتتالية وتزايد نسب الاطفال بوتيرة متسارعة فيجد المشروع روجا كبيرا وبما ان السوق متشبع بالمنتج المستورد فسوف يلقي المشروع دعم كبير لإحلال الواردات.

ويحقق المشروع مدخل جديد للصناعات الصغيرة سواء من ناحية التصميم أو من ناحية تصنيع وحدات خفيفة قادرة علي تلبية حاجة الطفل ومتطلباته في مراحل عمره الأولى.

### مشروع تصنيع عربات الاطفال



## أولاً - نبذة عامة عن نشاط المشروع:

### بيانات النشاط والمُنتج طبقاً لهيئة التنمية الصناعية (معياري ISIC4)

المنتج الأساسي: صنع عربات الأطفال	
النشاط الرئيسي	الكود
صنع الدراجات العادية و الكراسي المتحركة	3092
النشاط الفرعي	الكود
صنع عربات الاطفال	309240
إسم المُنتج	كود المُنتج
صنع عربات الاطفال	8715000010
نوع الترخيص	بالإخطار

## ثانياً - نبذة عامة عن سوق منتجات المشروع:

HS CODE: 871500

في عام 2020 ، احتلت عربات الأطفال وأجزاءها المرتبة 1246 الأكثر تداولاً في العالم ، حيث بلغ إجمالي التجارة 2.02 مليار دولار. بين عامي 2019 و 2020 ، انخفضت صادرات عربات الأطفال وأجزائها بنسبة -10.6% ، من 2.26 مليار دولار إلى 2.02 مليار دولار. تمثل التجارة في عربات الأطفال وأجزائها 0.012% من إجمالي التجارة العالمية.

صادرات

في عام 2020 ، كانت أكبر الدول المصدرة لعربات الأطفال وأجزائها هي الصين (1.32 مليار دولار) وبيولندا (129 مليون دولار) وهولندا (122 مليون دولار) وألمانيا (117 مليون دولار) وإيطاليا (59.1 مليون دولار).

الواردات

في عام 2020 ، كانت أكبر مستوردي عربات الأطفال وأجزاء منها الولايات المتحدة (307 مليون دولار) ، وألمانيا (200 مليون دولار) ، والمملكة المتحدة (128 مليون دولار) ، وهولندا (106 مليون دولار) ، وروسيا (96.1 مليون دولار).

التعريف

في عام 2018 ، بلغ متوسط التعريف الجمركية لعربات الأطفال وأجزائها 9.26% ، مما يجعلها 2449 أدنى تعرفه باستخدام تصنيف المنتجات HS6. البلدان التي لديها أعلى رسوم استيراد لعربات الأطفال وأجزاء منها هي إيران (40%) وسريلانكا (30%) والكاميرون (29.4%). البلدان ذات التعريفات الأدنى هي موريشيوس (0%) وهونغ كونغ (0%) واليابان (0%) وسنغافورة (0%) وسويسرا (0%).

تصنيف

عربات الأطفال وأجزائها تحتل المرتبة 2371 في مؤشر تعقيد المنتجات (PCI).

وصف

غالبًا ما تستخدم عربات الأطفال لنقل الطفل من وإلى السيارة. يمكن استخدامها أيضًا للتجول في المتاجر.

## نموذج بورتر Porter 5 Forces

### تهديد السلع البديلة

#### THRETS OF SUBSTITUTES

هل يوجد سلع بديلة؟ - نعم / مؤشر متوسط

هل هناك نزعة لدى العملاء للتحويل للبدائل بسهولة؟ - متوسط / مؤشر غير جيد

هل يوجد علاقة قوية لأسعار البدائل لمنتج المشروع؟ - نعم / مؤشر متوسط

هل الطلب على منتجات المشروع مرن؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل تكلفة التحويل للسلع البديلة عالي بالنسبة للعملاء؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل هناك فوارق كبيرة ملموسة وغير ملموسة بين منتج المشروع وبدائله؟ - نعم / مؤشر جيد

### تهديد الداخلين الجدد

#### THRETS OF NEW ENTRIES

هل يوجد حجم أمثل لضخ للإستثمارات في المشروع؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل هناك إقتصاديات الحجم في أسواق الخامات أو المنتجات؟ - لا / مؤشر متوسط

هل يوجد ولاء لعلامات تجارية مسيطرة على السوق؟ - نعم / مؤشر متوسط

هل يوجد براءات إختراع أو تكنولوجيا أو خبرات تراكمية غير متوفرة؟ - لا / مؤشر جيد

هل يوجد أي موانع قانونية أو حكومية أو سياسية أو رخص مطلوبة؟ - لا / مؤشر جيد

هل الدخول لقنوات التوزيع ولأسواق الخامات والبيع صعب؟ - لا / مؤشر جيد

هل تكلفة الخروج من المشروع مرتفعة؟ - لا / مؤشر جيد

مؤشر / -

مؤشر / -

مؤشر / -

### RIVALRY AMONG COMPETATORS

#### التنافسية في الصناعة

هل هناك عدد كبير من المنافسين؟ - نعم / مؤشر غير جيد

هل هناك تنوع كبير في أنواع وفئات المنافسين؟ - نعم / مؤشر غير جيد

هل التركيز في الصناعة عالي؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل الصناعة في بداية مراحل النمو؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل فروقات الجودة بين المنافسين في السوق كبيرة؟ - نعم / مؤشر متوسط

هل هناك أي عوائق للخروج من الإستثمار؟ - لا / مؤشر جيد

هل تكلفة الخروج من المشروع مرتفعة؟ - لا / مؤشر جيد

هل هناك حصص كبيرة لمنافسين بعينهم؟ - لا / مؤشر متوسط

مؤشر / -

مؤشر / -

هل هناك عدد كبير من الموردين؟ - متوسط / مؤشر متوسط

هل النسب السوقية للموردين كبيرة؟ - لا / مؤشر جيد

هل هناك تركيز نسب مع قلة منهم؟ - لا / مؤشر جيد

هل هناك تماثل كبير بين الخامات أو خدمات الموردين؟ - لا / مؤشر متوسط

هل تكلفة الإلتقال لبدائل الخامات الأولية مرتفعة؟ - لا / مؤشر متوسط

هل لبدائل الخامات الأولية تأثير كبير على جودة المنتجات؟ - لا / مؤشر جيد

هل هناك حدود دنىي أو قصوى مؤثرة لطلبات الخامات؟ - لا / مؤشر جيد

هل يمكن التنوع في مصادر توريد الخامات بسهولة؟ - نعم / مؤشر جيد

مؤشر / -

مؤشر / -

### BARGAINING POWER OF SUPPLIERS

#### القوة التفاوضية للموردين

### BARGAINING POWER OF BUYERS

#### القوة التفاوضية للمشتريين

ثالثاً - الدراسة الفنية للمشروع:

منتجات المشروع:

عربة أطفال -

المساحة والرسم التخطيطي للمشروع:

يتطلب المشروع مساحة لا تقل عن ( 500 متر مربع )

## المواد الأولية والهوالك للمشروع:

### الخامات الأساسية

المواسير الحديدية .  
مواسير الصلب غير القابل للصدأ .  
خامات اللدائن .  
المنسوجات .  
مواد التجيد والحشو (الإسفنج) .  
مواد الدهانات والتلميع .  
الإكسسوارات المختلفة (مستلزمات الربط والتركيب .....الخ)

### الخامات المساعدة

مواد تغليف

## مراحل ودورة الإنتاج و العمل للمشروع:

### 1 - استلام الخامات

بعد شراء الخامات نتوجه بيها الي المخازن المجهزه تماما و يجب ابعاد الخامات بعيدا عن المياه و الشمس للحفاظ علي جودة الخامات

### 2 - التشكيل المعدني

من أهم أنواع التشكيل المستخدمة في المشروع هي عمليات تشكيل المواسير وتجميعها حيث أن مضمون المنتجات المقترحة هي وحدات إنشائية تكون فراغا مغلقا بالمواسير المتعددة الأقطار المتوافقة في الأبعاد وهي ما تسمى علميا الشبكة المديولية مما يساعد علي سرعة تجميعها طبقا للتصميم الموضوع والذي يتوافق مع الغرض الوظيفي . ويتم الإنتاج من خلال توقيع علامات التشغيل لتحديد الأطوال المتوافقة مع التصميم ثم إجراء عمليات الحني باستخدام حناية مواسير مزودة ببكر تشكيل يتناسب مع أقطار المواسير المقترحة ثم إجراء عمليات التثبيت سواء للثابت من المواسير باستخدام اللحام بالكهرباء أو للمتحرك منها فتستخدم إحدي وسائل التثبيت المقترحة مثل القلاووظ أو المسامير أو البرشام أو غيرها من العمليات المتاحة للمشروع . أما بعض المكملات المعدنية فيتم تشكيلها بالحناية أو عن طريق التشكيل بالإسطمبات المتصلة بالمكبس الإكسنتريك يلي ذلك العمليات المساعدة كالتغليف والتخزين

### 3 - تشكيل اللدائن

تعتبر الأجزاء المشكلة باللدائن من الأجزاء المكلمة للمنتج مثل مكونات التغليف الخارجي أو العجل المتحرك أو بعض مكونات الألعاب المثبتة لتسليية الطفل أو بعض مكونات الاتصال بين الأجزاء المتحركة لإعطاء المرونة البنائية والوظيفية التي تتطلبها حاجة التصميم وتعتمد علي ماكينة تشكيل بلاستيك ومجموعة الاسطمبات المشكلة حسب طبيعة وشكل الجزء المنتج . ثم إجراء عمليات التجميع في حالة تعدد المكونات ويتم باستخدام مواد لصق قوية أو التثبيت الذاتي من خلال وسائل التثبيت التي يتضمنها المكون أو باستخدام وسيلة تثبيت خارجية مثل المسامير ... يلي ذلك إجراء عمليات التشطيب السطحي إذا لزم الأمر مثل إزالة الزوائد ... الخ

#### 4 - التشطيب السطحي

وفيه يتم التشطيب من خلال ثلاث مراحل :

- التشطيب الميكانيكي :

أي تسوية الأجزاء الملحومة باستخدام حجر التجليخ أو فرش التلميع إذا لزم الأمر .

- التشطيب الكيميائي :

ويتم ذلك باستخدام الصودا الكاوية المخففة بنسبة 1:8 لإزالة الشحوم وغيرها من السطح أو باستخدام حامض الكبريتيك المخفف بنسبة 1:7 لإزالة الصدأ إن وجد أو باستخدام حامض الهيدروكلوريك المخفف بنسبة 1:7 مع درجة حرارة 80 درجة مئوية .

- التغطية السطحية :

وفيها يتم استخدام بوية الفرن ذات الألوان المناسبة لميول الطفل النفسية وبصفة عامة تستخدم ألوان فاتحة مع بعض الألوان القوية لشد انتباه الطفل

#### 5 - التكسية والتنجيد

وفي هذه المرحلة يتم إجراء عمليات خياطة المنسوجات وتبطينها بالمواد المناسبة وكذلك تنجيد بعض الوسائد المساعدة ويتم اختيار الألوان الجذابة والمناسبة للأطفال في أعمارهم الأولى ويلاحظ أن هذا الخط يجب أن يكون منفصل تماماً عن بقية الخطوط الإنتاجية بالمشروع نظراً لقابلية الخامات للاشتعال بالإضافة إلي عامل النظافة للمكونات.

التجميع النهائي :

يتم التجميع النهائي علي مرحلتين المرحلة الأولى تركيب واستكمال الإكسسوارات الخاصة بالوسيلة مثل العجل ووسائل التسلية والألعاب الخفيفة وبعض المقابض وغيرها أما المرحلة الثانية فيتم تجميع وتركيب المنسوجات المضافة علي المنتج والمقاعد المنجدة وغيرها

#### 6 - التغليف النهائي

ويتم التغليف باستخدام بلاستيك شفاف حسب طبيعة المنتج في حالة الغلق وبأسلوب يعمل علي عزل المنتج عن الأتربة أو غيرها ثم يعبأ بشكل مفر داخل صندوق من الكرتون المضلع مما يساعد علي عمليات النقل الآمن

#### 7 - المخزن

يتم وضع المنتج النهائي في المخزن بعيداً عن المياه و الشمس

#### 8 - الشحن والتوزيع

ها وقد تم الإنتهاء من مدة الدورة النهائية وتحتاج إلي إيصالها بسلسلة التوريد لتجار الجملة والتجزئة أو للمستهلك النهائي.

#### 9 - التحصيل وخدمات ما بعد البيع

يجب وضع سياسة صارمة لخدمات ما بعد البيع وللتحصيل ولبيع الآجل ومتابعة دورة التحصيل ومتوسط أيام التحصيل وتقارير أعمار الديون وغيرها من التقارير المرتبطة بتقييم عمليات التحصيل.

## ثالثاً - الدراسة المالية للمشروع:

الإستثمار المبدئي للمشروع:

الأصول و الماكينات و التجهيزات الرئيسية (الجزء الأكبر في الإستثمار)

الاجمالي	القيمة للوحدة بالعملة المحلية	الكمية	إسم الأصل (البند)
70,000	70,000	1	مقص اكسترك
35,000	35,000	1	مكبس اكسترك
3,000	3,000	1	حناية يدوية
5,000	5,000	1	ماكينة متقاب شجرة
5,300	5,300	1	جهاز لحام كهربائي
3,800	3,800	1	ماكينة خياطة
3,200	3,200	1	ديسك قطعية تزجة
24,000	6,000	4	ماكينة خياطة سنجر كومبيوتر
800,000	800,000	1	ماكينة حفن
400,000	200,000	2	اسطميات للعجلات
300,000	150,000	2	اسطميات لاجزاء بلاستيكية اخرى
-	-	-	-
-	-	-	-
1,649,300	1,281,300		

الأراضي والمباني (في حالة الإيجار لا يستخدم)

الاجمالي	القيمة للوحدة بالعملة المحلية	الكمية	إسم الأصل (البند)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

الأصول الإدارية (غير مرتبطة مباشرة بالعملية الإنتاجية)

الاجمالي	القيمة للوحدة بالعملة المحلية	الكمية	إسم الأصل (البند)
10,000	5,000	2	الاثاث المكتب
10,000	5,000	2	اجهزة كمبيوتر
7,000	7,000	1	اجهزة تكيف واجهزة كهربائيه اخرى
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
27,000	17,000		

رأس المال العامل (يكفي لتغطية دورة الإنتاج الأولي وأي عجز نقدي تراكمي في الفترات الأولى للمشروع)

الاجمالي	القيمة للوحدة بالعملة المحلية	الكمية	إسم الأصل (البند)
555,899			رأس مال عامل
25,000	25,000	1	مصرفات تأسيس
100,000	100,000	1	إحتياطيات
-	-	-	-
680,899	125,000		

<b>2,357,199</b>	<b>الإستثمار المبدئي</b>
-	

## هيكل التمويل

(1) مبادرة البنك المركزي المصري بمنح تسهيلات بسعر عائد منخفض 5% (عائد بسيط متناقص)، وتخفيض الحد الأدنى لحجم أعمالها (المبيعات/ الإيرادات السنوية) ليصبح 250 ألف جنيه مصري (بدلاً من مليون جنيه).

(2) مبادرة البنك المركزي المصري الصادرة بتاريخ 12 ديسمبر 2019، لدعم شركات القطاع الخاص الصناعي التي يبلغ حجم أعمالها أو إيراداتها السنوية 50 مليون جنيه وحتى مليار جنيه، بإتاحة مبلغ 100 مليار جنيه من خلال البنوك بسعر عائد سنوي 8% (متناقص) لتمويل شراء الخامات ومستلزمات الإنتاج وكذا تمويل الآلات أو المعدات أو خطوط الإنتاج (تمويلات رأسمالية).

النسبة	المبلغ	نوع التمويل
30%	707,160	تمويل ذاتي
70%	1,650,039	تمويل بنكي
0%	-	
0%	-	
0%	-	
0%	-	
0%	-	
0%	-	

100%	2,357,199
المتبقي للتمويل	-

## الإفتراسات الرئيسية

القيمة	Item (English)	البند (عربي)
20.00%	Discount Rate	معدل الخصم
22.50%	Tax Rate	معدل الضرائب
5	Years	سنوات الدراسة
18.75	Exchange Rate (\$)	سعر الصرف (\$)
نقدى	Collection Method	طريقة التحصيل
5%	Interest Rate	معدل فائدة القرض
5	Loan Years	سنوات القرض

## قائمة الدخل

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Total Sales	إجمالي المبيعات	8,466,432	10,000,973	11,667,802	12,251,192	12,863,751	-	-	-	-
Total Cost of Goods Sold	تكلفة الخامات	5,750,784	6,793,114	7,925,299	8,321,564	8,737,642	-	-	-	-

Gross Profit	مجمّل الربح	2,715,648	3,207,859	3,742,502	3,929,628	4,126,109	-	-	-	-	-
Other operatings and Admin											
Depreciation	الإهلاك	35,379	35,379	22,554	22,554	22,554	-	-	-	-	-
Labours	الأجور	720,000	756,000	793,800	833,490	875,165	-	-	-	-	-
Electricity	الكهرباء	60,000	61,200	62,424	63,672	64,946	-	-	-	-	-
Water	الماء	10,000	10,200	10,404	10,612	10,824	-	-	-	-	-
Maintenance	صيانة واصلاحات دورية	10,000	10,500	11,025	11,576	12,155	-	-	-	-	-
Stationary	أدوات مكتبية وإدارية	10,000	10,200	10,404	10,612	10,824	-	-	-	-	-
Factory Rent	ايجار المصنع	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	-	-	-	-	-
Marketing	تسويق ودعاية وموقع للشركة	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	-	-	-	-	-
Licenses	تجديد تراخيص ومصروفات مستندات وغيرها	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-	-
Shipping Aand Transportations	نقل وشحن	15,000	15,750	16,538	17,364	18,233	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Other operatings and Admin		955,379	994,229	1,022,149	1,064,881	1,109,701	-	-	-	-	-
EBIT	الأرباح قبل الفوائد والضرائب	1,760,269	2,213,630	2,720,354	2,864,746	3,016,408	-	-	-	-	-
Interest	الفوائد	75,736	60,494	44,472	27,630	9,926	-	-	-	-	-
EBT	الأرباح قبل الضرائب	1,684,533	2,153,136	2,675,882	2,837,117	3,006,482	-	-	-	-	-
Tax	الضرائب	379,020	484,456	602,074	638,351	676,458	-	-	-	-	-
NET INCOME	صافي الربح أو الخسارة	1,305,513	1,668,681	2,073,809	2,198,765	2,330,024	-	-	-	-	-
Net Profit Margin	هامش صافي الأرباح	15.42%	16.69%	17.77%	17.95%	18.11%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

## قائمة التدفقات النقدية

### التدفقات النقدية و القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي

Discount Rate	معدل الخصم	20.00%										
Tax Rate	معدل الضرائب	22.50%										
Exchange Rate (\$)	سعر الصرف (\$)	18.75										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Initial Investment	الاستثمارات المبدئية	(2,357,199)										
Sales / Cash	المبيعات/النقدية	8,466,432	10,000,973	11,667,802	12,251,192	12,863,751	0	0	0	0	0	0
	خصم المبيعات الأجلة											
Variable Cost/Direct/COGS	التكاليف المتغيرة/المباشرة/ت.ب.م	5,750,784	6,793,114	7,925,299	8,321,564	8,737,642	0	0	0	0	0	0
Fixed Cost/Amin Cost (less Int. and Dep.)	التكاليف الثابتة/تكاليف إدارة (بدون الفوائد والإهلاك)	920,000	958,850	999,595	1,042,327	1,087,147	0	0	0	0	0	0
Loan Installments	أقساط القرض	373,659	373,659	373,659	373,659	373,659	0	0	0	0	0	0
CF Befor Tax	النقدية قبل الضرائب	1,421,989	1,875,350	2,369,249	2,513,641	2,665,303	0	0	0	0	0	0
Tax	الضرائب	379,020	484,456	602,074	638,351	676,458	0	0	0	0	0	0
Total Cash Flow	إجمالي التدفقات النقدية	1,042,969	1,390,894	1,767,175	1,875,290	1,988,844	0	0	0	0	0	0
Net Working Capital	رأس المال العامل											0
G/L from Asset Sale	أرباح بيع الأصول احر سنة تغطية العجز السنوي											0
Total Cash Flow	إجمالي التدفقات النقدية	(2,357,199)	1,042,969	1,390,894	1,767,175	1,875,290	1,988,844	0	0	0	0	0
Cumulative Cash Flow	التدفقات النقدية التراكمية		1,042,969	2,433,863	4,201,038	6,076,328	8,065,172	8,065,172	8,065,172	8,065,172	8,065,172	8,065,172

Present Value of Annual Income / CF	القيمة الحالية للإيرادات السنوية	869,141	965,899	1,022,671	904,364	799,272	0	0	0	0	0
Cumulative Discounted Cash Flow	القيمة الحالية التراكمية	869,141	1,835,039	2,857,710	3,762,075	4,561,347	4,561,347	4,561,347	4,561,347	4,561,347	4,561,347
Payback Period	فترة الاسترداد	Payback									
Internal Rate of Return (IRR)	معدل العائد الداخلي	52.78%									
Net Present Value (NPV)	صافي القيمة الحالية للمشروع	2,204,148									
Return On Investment (ROI)	معدل العائد على الإستثمار	242%									
Discounted Return On Investment (DROI)	معدل العائد على الإستثمار (المخصوم)	94%									

## المؤشرات المالية للتدفقات المالية

Discounted Payback Period	فترة الإسترداد المخصومة	Payback
Payback Period	فترة الإسترداد	Payback
Internal Rate of Return (IRR)	معدل العائد الداخلي	52.78%
Net Present Value (NPV)	صافي القيمة الحالية للمشروع	2,204,148
Return On Investment (ROI)	معدل العائد على الإستثمار	242%
Discounted Return On Investment (DROI)	معدل العائد على الإستثمار (المخصوم)	94%

**للدخول للمشروع والإطلاع على كافة أقسامه ومشاهدة الفيديوهات وقراءة المقالات المتعلقة بالمشروع إضغط هنا**