دراسة الجدوى الاقتصادية خط تشكيل البلاستيك

- **مقدمة:**

تهدف هذه الدراسة إلى إعطاء لمحة مبسطة وواضحة عن الجدوى الاقتصادية لاستثماركم في ماكينة تشكيل البلاستيك، مع التركيز على العوامل الأساسية التي تؤثر في ربحيتها. تقوم الماكينة بتحويل لفات البلاستيك (الرولات) إلى منتجات نهائية عالية الجودة والكفاءة مثل قواعد الحلويات، الأطباق الخاصة بالمطاعم، أطباق الفوم، تغليف قطع الغيار، ألعاب الأطفال وغيرها، مما يفتح آفاقًا واسعة لتحقيق عوائد مجزية.

- **مكونات الخط :**

خط تشكيل البلاستيك (الجنزير)

المقص الدوار (الدرافيل)

- **العوامل الرئيسية المؤثرة في الربحية:**

➢ **سعر الخط :** خط التشكيل (الجنزير) 675 + 2 ماكينة درافيل 75 = 825 ألف جنيه مصري

➢ **تكاليف القوالب (الإسطمبات):**

1. إسطمبة خشب
   - التكلفة: من 2,000 الي 5,000 جنيه مصري
   - العمر الافتراضي: من سنة الي 3 سنوات
2. إسطمبة ألومينيوم
   - التكلفة: من 20,000 الي 100,000 جنيه مصري
   - العمر الافتراضي: مدى الحياة

INFINITY MACHINES

- **تكاليف التشغيل:**
  - المادة الخام: 65–75 جنيه للكيلو
  - متوسط استهلاك الكهرباء = 12 كيلووات
  - العمالة: 2 عامل واحد يوميًّا (250 جنيه/8 ساعات)
  - الصيانة الدورية: تزييت وتشحيم أسبوعيًّا (400 جنيه/أسبوع)
  - الإيجار: 3000 جنيه/شهر
- **معدل الإنتاج:**

متوسط 10 تشكيلات في الدقيقة..

- **تكاليف النقل:**

نقل المادة الخام والمنتجات النهائية = 2000 جنيه شهريا

دراسة مشروع (مثال توضيحى) : مشروع عمل قواعد الحلويات من رول سمك 200 مايكرون عرض 60سم:

✓ **التكاليف الأساسية :-**

- سعر الخط (الماكينة 675+ 2 مقص دوار 75) = 825 ألف جنيه
- متوسط الإنتاج في الدقيقة = 10 تشكيلات
- متوسط الإنتاج اليومي = 10 × 60 دقيقة × 8 ساعات = 4,800 تشكيله
- عدد القطع في التشكيلة الواحده = 39 قطعة
- الإنتاج اليومي = 4800 تشكيل × 39 قطعة = 187,200 قطعة
- وزن التشكيلة الواحدة: 140.8 جرام
- الوزن المستخدم خلال الشهر = 140.8 * 4,800 تشكيله *26 يوم = 17,570 كيلوجرام
- عدد التشكيلات التي يصنعها الكيلوجرام = 1000 / 140.8 = 7.1 تشكيلات
- متوسط تكلفة المادة الخام للتشكيلة الواحدة = 70جنيه / 7.1 تشكيله = 9.88جنيه
- متوسط تكلفة المادة الخام القطعه الواحدة = 9.88 ÷ 38 = تقريبا 26 قرش
- استهلاك الكهرباء يوميا : 12 كيلووات * 8 ساعات عمل = 96 كيلو وات.ساعة
- سعر الكيلووات ساعة = 1.5 جنيه
- تكلفة الكهرباء الشهرية =96 كيلو وات.ساعه * 26 يوم عمل * 1.5 جنيه = 3744 جنيه
- تكلفة الصيانة الشهرية = 400 جنيه
- تكلفة العمالة الشهرية = 13,000 جنيه
- تكلفة الإيجار الشهري = 3000 جنيه
- تكلفة النقل الشهري = 2000 جنيه
- سعر بيع القطعة = 0.32 جنيه

INFINITY MACHINES

✓ **الإيرادات المتوقعة خلال الشهر (26 يوم عمل):**

- الإيرادات اليومية = 187,200 قطعة × 0.32 جنيه = 59,904 جنيه/يوم
- الإيرادات الشهرية = 59904 × 26 = 1,557,504 جنيه

✓ **التكاليف المتغيرة:**

التكاليف المتغيرة

البند	التكلفة الشهرية (جنيه)
المادة الخام	1,233,024
الكهرباء	3744
الإجمالي المتغير	**1,236,768**

التكاليف الثابتة

البند	التكلفة الشهرية (جنيه)
الصيانة	400
العمالة	13,000
الإيجار	3,000
النقل	2,000
إهلاك الماكينة خلال 19 عام	3,625
الإجمالي الثابت	**22,025**

- إجمالي التكاليف الشهرية = 1,236,768 + 22,025 = 1,258,793 جنيه
- الربح الشهري=الإيرادات الشهرية – التكلفة الشهرية = 1,557,504 – 1,258,793 = 298,711 جنيه

✓ **فترة استرداد رأس المال:**

- سعر الخط كامل ÷ الربح الشهري = 825,000 ÷ 298,711= 2.8 شهر (حوالي 3 شهور)

✓ **الخلاصة والتوصيات:**

- **بناءً على الحسابات المبسّطة، يمكن توقّع ربح صافٍ شهريّ يبلغ نحو 298,711 جنيه مصرى، وفترة استرداد رأس المال خلال 3 شهور . واستهلاك خامات بمعدل 17.5 طن / شهر .**
- لذلك الاستثمار في هذه الماكينة يعني تعزيز القدرة الإنتاجية وتحقيق هامش ربح منافس، ما يعزز من نمو مشروعكم وقدرته على المنافسة في السوق.

✓ **ملاحظات :**

- **تم حساب هذه الأرقام طبقا للأسعار وقت دراسة الجدوى (2025/7/1) وقد تتغير هذه الأرقام بتغير الأسعار.**
- **من الممكن ان تصل فتره استرداد ثمن الماكينات من 6 أشهر ل 9 أشهر نظرا لعدد ساعات عمل الماكينه وكذلك كفائه العمالة.**

INFINITY MACHINES