

طرح کسب و کار :

(Business plan)

عنوان طرح :

## تولید قالب های صنعتی

نام و نام خانوادگی طراح: امیرحسین جوانمردی

استاد : جناب آقای مهندس صابری

محل اجرای طرح : تهران - نارمک

تاریخ : آبان ۹۳

۱-بخش معرفی

الف- نام و نشانی کارآفرین : شیراز - خ تحویلی

❖ حقیقی :

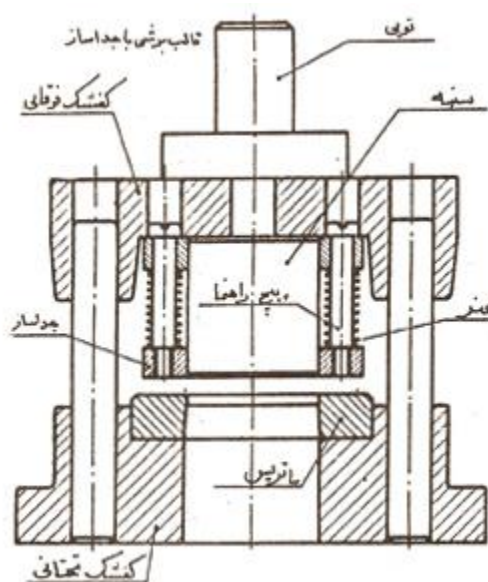
| ردیف | نام و نام خانوادگی | تحصیلات  | تجربه     |
|------|--------------------|----------|-----------|
| ۱    | امیرحسین جوانمردی  | کارشناسی | الکترونیک |

ب- مشخصات محل اجرای طرح :

- استان : تهران
- شهرستان: تهران - نارمک
- بخش: مرکزی

## خلاصه طرح :

در این طرح به بررسی قالب های صنعتی با ظرفیت ۴۰ دست در سال پرداخته شده است ، برای بررسی طرح از روش های آماری و اقتصادی و برآورد های مالی استفاده شده است ، این طرح شامل چهار فصل میباشد ، فصل اول به بیان کلیاتی از قبیل مقدمه ، تاریخچه ، مجوز های قانونی مورد نیاز ، وضعیت بازار ، میزان واردات و صادرات و ... پرداخته است ، فصل دوم به بیان روش انجام کار پرداخته است ، بازدید از واحد کاری مشابه ، نیروی انسانی ، نحوه تامین سرمایه و ... از جمله عناوین موجود در این فصل میباشد ، فصل سوم به بررسی طرح از دیدگاه اقتصادی پرداخته است ( طرح توجیهی یا BP ) ، عناوینی از قبیل نیروی انسانی مورد نیاز ، میزان سرمایه گذاری ، مواد اولیه مورد نیاز ، ماشین آلات مورد نیاز و ... از جمله عناوین موجود در این فصل میباشد ، در نهایت فصل چهارم به بیان نتیجه اجرای طرح می پردازد .



## مقدمه :

قالب های صنعتی برای تولید اکثر قطعات مورد نیاز بوده و اساساً هیچ رشته صنعتی نمیتوان یافت که به نوعی وابسته به صنعت قالب سازی نباشد.

شاید به حق بتوان گفت که رشته طراحی و قالب سازی از ارکان صنایع هر کشور می باشد.

علیرغم وجود کارگاه های صنعتی در کشور که در زمینه ساخت و تولید قالب های صنعتی فعالیت دارند. هنوز بازار صنعت داخلی به گسترش و توسعه این بخش مهم صنعتی نیاز فراوان دارد. و رشد و توسعه این بخش می تواند رشد و توسعه در زمینه های کیفی و کمی برای کلیه صنایع کشور به دنبال داشته باشد.

تاریخچه و سابقه مختصر طرح :

از آنجا که قالب سازی علمی است کاربردی و دارای ظرافت ها و پیچیدگی های بسیار، باید برای پیشبرد اهداف صنعتی توجه خاصی به آن داشت. اما متأسفانه در کشور ما این علم را در اکثر موارد فقط یک فن و هنر می دانند و به همین خاطر بسیاری از متخصصان و مهندسان ما هیچ اهمیتی نسبت به فراگیری و پیشبرد آن، بالعکس دیگر علوم ندارند.

در این مقاله سعی شده تا بیشتر حول قالب های دائم بحث شود. زیرا یکی از پایه های تولیدات صنعتی محسوب می شوند. در این قسمت بطور مختصر نام چند نوع قالب دائم را خواهید دید.

۱- قالب های برش فلزی

۲- قالب های خم فلزی

۳- قالب های کشش فلزی

۴- قالب های پلاستیک

۵- قالب های نورد

۶- قالب های باکالیت

۷- قالب های دایکاست

۸- قالب های فورج

۹- قالب های اکستروژن

فرایند تولید:

بر اساس سفارش مشتری که معمولاً نقشه و نمونه محصول است. طراحی قالب صورت می گیرد. سپس فولاد مورد نظر، نوع و مقدار برآورد گردیده و تدارک می شود. مراحل بعدی شامل ماشین سازی و براده برداری اجزاء توسط ماشین آلات و تجهیزات براده برداری است. سپس کنترل کیفی اجزاء قالب و مونتاژ قالب انجام می پذیرد. مراحل بعدی شامل بستن قالب به پرس به منظور تولید قطعه و نونه آزمایشی است. پس از حصول اطمینان از کیفیت ساخت قالب تولیدی قابل ارائه به مشتری خواهد بود.

نام کامل طرح و محل اجرای آن :

تولید قالب های صنعتی با ظرفیت ۴۰ دست در سال

دلایل انتخاب طرح :

توجه به خودکفایی این صنعت در دولت و همچنین نیاز بازار داخلی به تولید این محصول با توجه به این که تولید قالب های صنعتی می تواند به رشد و شکوفایی اقتصادی کشور کمکی هر چند کوچک نماید و با در نظر گرفتن علاقه خود به تولید های کارگاهی صنعتی این طرح را برای اجرا انتخاب کرده ام.

میزان مفید بودن طرح برای جامعه :

این طرح از جهات گوناگون برای جامعه مفید است ، شکوفایی اقتصادی و خودکفایی در تولید یکی از محصولات ، سوددهی و بهبود وضعیت اقتصادی ، اشتغالزایی ، استفاده از نیروی انسانی متخصص در پرورش کالای داخلی و بهره گیری از سرمایه ها و داشته های انسانی در بالندگی کشور .

وضعیت و میزان اشتغالزایی :

تعداد اشتغالزایی این طرح ۱۷ نفر میباشد .

- اشخاص حقوقی
- اساسنامه ( مرتبط با نوع فعالیت )
- ارائه آگهی تاسیس و آگهی آخرین تغییرات در روزنامه رسمی کشور

مدارك مورد نیاز:

- ۱- ارائه درخواست کتبی به مدیریت صنایع و معادن شهرستان .
- ۲- اصل شناسنامه و تصویر تمام صفحات آن
- ۳- تصویر پایان خدمت یا معافیت خدمت سربازی
- ۴- تصویر مدرک تحصیلی و سوابق کاری مرتبط با درخواست
- ۵- يك قطعه عكس از هريك از شركاء
- ۶- تکمیل فرم درخواست موافقت با ارائه طرح صنایع تبدیلی و تکمیلی
- ۷- پوشه فنردار
- ۸- در صورت داشتن شرکت ، ارائه اساسنامه ، آگهی تاسیس و روزنامه ، مرتبط با فعالیت مورد درخواست

۱- زمین :

| مترارژ زمین | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (میلیون ریال) |
|-------------|------------------|-----------------------|
| ۱۵۰۰        | ۳۰۰/۰۰۰          | ۴۵۰                   |

۱-۲- محوطه سازی :

| ردیف | شرح                   | مساحت<br>(مترمربع) | هزینه واحد<br>(ریال) | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| ۱    | خاکبرداری و تسطیح     | ۱۵۰۰               | ۱۰/۰۰۰               | ۱۵                        |
| ۲    | حصار کشی              | ۳۲۰                | ۲۵۰/۰۰۰              | ۸۰                        |
| ۳    | فضای سبز ، خیابان کشی | ۵۰۰                | ۱۲۰/۰۰۰              | ۵۰                        |
|      | جمع                   |                    |                      | ۱۴۵                       |

۱-۳- ساختمانها :

| ردیف | شرح                         | مساحت زیربنا<br>(مترمربع) | هزینه واحد | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|-----------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| ۱    | سالن تولید                  | ۵۰۰                       | ۸۰۰/۰۰۰    | ۴۰۰                       |
| ۲    | انبارها                     | ۹۰                        | ۸۰۰/۰۰۰    | ۷۲                        |
| ۳    | ساختمان اداری و<br>سرویس ها | ۹۰                        | ۱/۲۰۰/۰۰۰  | ۱۰۸                       |
| ۴    | نمازخانه                    | ۳۰                        | ۱/۰۰۰/۰۰۰  | ۲۰                        |
| ۵    | آزمایشگاه                   | ۲۵                        | ۱/۰۰۰/۰۰۰  | ۲۵                        |
| ۶    | نگهبان وسرایدار             | ۲۵                        | ۱/۰۰۰/۰۰۰  | ۲۰                        |
| ۷    | پارکینگ                     | ۴۰                        | ۲۵۰/۰۰۰    | ۱۰                        |
|      | جمع                         |                           |            | ۶۵۵                       |

ساختمان و محوطه سازی = ۶۵۵ + ۱۴۵ = ۸۰۰

#### ۴-۱- تأسیسات و تجهیزات :

| ردیف | شرح                                                                     | مشخصات فنی      | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| ۱    | برق رسانی (حق انشعاب نصب تابلوها و ترانس کابل کشی و سیم کشی های مربوطه) | ۵۰kw            | ۸۰                        |
| ۲    | آبرسانی (حق انشعاب ولوله گذاری و...)                                    | -----           | ۵۰                        |
| ۳    | امتیاز خط تلفن                                                          | ۳ خط با سانترال | ۱۰                        |
| ۴    | ایمنی و اطفاء حریق                                                      | -----           | ۱۰                        |
| ۵    | وسایل سرمایش و گرمایش                                                   | -----           | ۲۰                        |
| ۶    | مخازن ذخیره سوخت و آب                                                   | -----           | ۲۰                        |
| ۷    | تهویه و هوای فشرده                                                      | -----           | ۱۰                        |
|      | جمع                                                                     |                 | ۲۰۰                       |

#### ۵-۱- ماشین آلات و تجهیزات و وسایل و آزمایشگاهی :

| ردیف | نام ماشین آلات و تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی | تعداد | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|---------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------|
| ۱    | تراش ۱/۵ متری                               | ۱     | ۱۱۰/۰۰۰/۰۰۰       | ۱۱۰                    |
| ۲    | تراش یک متری                                | ۱     | ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰       | ۱۰۰                    |
| ۳    | فرزانیورسال                                 | ۱     | ۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰       | ۲۰۰                    |
| ۴    | دریل ستونی با کارگیر ۳۲                     | ۱     | ۳۰/۰۰۰/۰۰۰        | ۳۰                     |
| ۵    | دریل رومیزی با کارگیر ۱۳                    | ۱     | ۳/۴۰۰/۰۰۰         | ۳/۴                    |
| ۶    | ماشین ابزار تیز کن                          | ۱     | ۸/۰۰۰/۰۰۰         | ۸                      |
| ۷    | سنگ دو طرف SP3S                             | ۱     | ۴/۰۰۰/۰۰۰         | ۴/۵                    |
| ۸    | گیره هیدرولیکی                              | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰         | ۲/۵                    |
| ۹    | پرس دستی دو تن                              | ۱     | ۱/۶۰۰/۰۰۰         | ۱/۶                    |
| ۱۰   | سنگ تحت مغناطیسی ۳۰۰                        | ۱     | ۱۴۰/۰۰۰/۰۰۰       | ۱۴۰                    |
| ۱۱   | تجهیزات آزمایشگاهی                          | ۱ سری | ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰       | ۱۰۰                    |
| جمع  |                                             |       |                   | ۷۰۰                    |

۶-۱- وسایط نقلیه و وسایل حمل و نقل داخل کارخانه :

| ردیف | شرح          | تعداد | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|--------------|-------|-------------------|------------------------|
| ۱    | وانت نیسان   | ۱     | ۹۰/۰۰۰/۰۰۰        | ۹۰                     |
| ۲    | لیفتراک ۲ تن | ۱     | ۱۰/۰۰۰/۰۰۰        | ۱۰                     |
| جمع  |              |       |                   | ۱۰۰                    |

۱-۷- تجهیزات اداری و کارگاهی :

| ردیف | شرح                                              | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|--------------------------------------------------|------------------------|
| ۱    | لوازم اداری (میز- صندلی - فایل - گوشی تلفن و...) | ۱۰                     |
| ۲    | لوازم آشپزخانه                                   | ۲۰                     |
| ۳    | ابزار آلات کارگاهی ( در صورت نیاز)               | ۲۰                     |
|      | جمع                                              | ۵۰                     |

۱-۸- هزینه های قبل از بهره برداری :

| ردیف | شرح                                                                 | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ۱    | تهیه طرح و نقشه های مربوطه                                          | ۲۰                     |
| ۲    | اخذ مجوز تاسیس و سایر مجوزها                                        | ۱۰                     |
| ۳    | حقوق و دستمزد نگهبان در دوره سازندگی                                | ۴۸                     |
| ۴    | راه اندازی آزمایشی ( معادل ده روز مواد اولیه- سوخت و انرژی و دستمزد | ۴۲                     |
|      | جمع                                                                 | ۱۲۰                    |

جدول هزینه های ثابت طرح :

| ردیف | شرح                          | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|------------------------------|------------------------|
| ۱    | زمین                         | ۴۵۰                    |
| ۲    | محوطه سازی و ساختمان         | ۸۰۰                    |
| ۳    | تاسیسات و تجهیزات            | ۲۰۰                    |
| ۴    | وسایط نقلیه                  | ۱۰۰                    |
| ۵    | ماشین الات و تجهیزات         | ۷۰۰                    |
| ۶    | تجهیزات اداری و کارگاهی      | ۵۰                     |
| ۷    | متفرقه و پیش بینی نشده       | ۱۰۰                    |
| ۸    | هزینه های قبل از بهره برداری | ۱۲۰                    |
|      | جمع                          | ۲۵۲۰                   |

۲- هزینه های جاری طرح :

۲-۱- مواد اولیه و بسته بندی :

| ردیف | مواد اولیه و بسته بندی                     | مصرف<br>سالیانه | واحد | هزینه واحد<br>به ریال | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|--------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|---------------------------|
| ۱    | فولاد سرد کار                              | ۹               | تن   | ۱۰/۰۰۰/۰۰۰            | ۹۰                        |
| ۲    | فولاد گرم کار                              | ۵               | تن   | ۱۵/۰۰۰/۰۰۰            | ۷۵                        |
| ۳    | میل گرد نقره ای                            | ۵۰۰             | Kg   | ۲۰/۰۰۰                | ۱۰                        |
| ۴    | ابزار مصرفی ( تیغچه الماسه -<br>سنگ و ۰۰۰۰ | ---             | ---  | ----                  | ۲۵                        |
| ۵    | صفحات آهنی یا چدنی زیر<br>قالب             | ۲۵              | تن   | ۴/۰۰۰/۰۰۰             | ۱۰۰                       |
|      | جمع                                        |                 |      |                       | ۳۰۰                       |

۲-۲- حقوق و دستمزد پرسنل غیر تولیدی :

| ردیف | شرح                                                  | تعداد | حقوق ماهیانه<br>(ریال) | حقوق سالیانه<br>(میلیون ریال) |
|------|------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------|
| ۱    | مدیر عامل                                            | ۱     | ۴/۰۰۰/۰۰۰              | ۴۸                            |
| ۲    | اداری مالی                                           | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۳۰                            |
| ۳    | راننده و تدارکات                                     | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۴    | منشی                                                 | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۵    | نگهبان                                               | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۶    | خدماتی                                               | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۷    | انبار دار                                            | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
|      | جمع                                                  | ۷     | -----                  | ۱۹۸                           |
|      | مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق) |       |                        | ۱۳۹                           |
|      | جمع کل                                               |       |                        | ۳۳۷                           |

۲-۳- حقوق و دستمزد پرسنل تولیدی :

| ردیف | شرح                                                  | تعداد | حقوق ماهیانه<br>(ریال) | حقوق سالیانه<br>(میلیون ریال) |
|------|------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------|
| ۱    | مدیر عامل                                            | ۱     | ۳/۵۰۰/۰۰۰              | ۴۲                            |
| ۲    | کارگر ماهر                                           | ۵     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۱۵۰                           |
| ۳    | کارگر ساده                                           | ۲     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۴۸                            |
| ۴    | تکنسین برق<br>ومکانیک                                | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۳۰                            |
| ۵    | تکنسین آزمایشگاه<br>کیفی                             | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۴۰                            |
|      | جمع                                                  | ۱۰    | -----                  | ۳۰۰                           |
|      | مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق) |       |                        | ۲۱۰                           |
|      | جمع کل                                               |       |                        | ۵۱۰                           |

جمع کل حقوق و مزایای پرسنل :

$$\text{تولیدی} + \text{غیر تولیدی} = ۵۱۰ + ۳۳۷ = ۸۴۷$$

۲-۴- هزینه سوخت و انرژی :

| ردیف         | شرح       | واحد          | مصرف<br>سالیانه | هزینه واحد<br>(ریال) | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|--------------|-----------|---------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| ۱            | برق مصرفی | کیلو وات ساعت | ۱۸۰/۰۰۰         | ۱۳۰۰                 | ۲۶۰                       |
| ۲            | آب مصرفی  | متر مکعب      | ۶۰/۰۰۰          | ۵۰۰                  | ۳                         |
| سوخت مصرفی : |           |               |                 |                      |                           |
| ۵            | گازوئیل   | لیتر          | ۳۵/۰۰۰          | ۲۰۰                  | ۷                         |
| ۶            | بنزین     | لیتر          | ۶۰۰۰            | ۱۰۰۰                 | ۶                         |
|              | جمع       |               |                 |                      | ۲۵۰                       |

۲-۵- استهلاک و تعمیر و نگهداری :

| ردیف | شرح                  | ارزش داری<br>(میلیون ریال) | استهلاک |      | تعمیر و نگهداری |      |
|------|----------------------|----------------------------|---------|------|-----------------|------|
|      |                      |                            | مبلغ    | درصد | مبلغ            | درصد |
| ۱    | ساختمان              | ۸۰۰                        | ۸۰      | ۱۰   | ۱۶              | ۲    |
| ۲    | تاسیسات              | ۲۰۰                        | ۲۴      | ۱۲   | ۱۰              | ۵    |
| ۳    | وسایط نقلیه          | ۱۰۰                        | ۲۰      | ۲۰   | ۱۰              | ۱۰   |
| ۴    | ماشین آلات و تجهیزات | ۷۰۰                        | ۷۰      | ۱۰   | ۳۵              | ۵    |
| ۵    | تجهیزات اداری        | ۵۰                         | ۱۰      | ۲۰   | ۵               | ۱۰   |
|      | جمع                  |                            | ۲۰۴     |      | ۷۶              | ---  |

جدول هزینه های جاری طرح :

| ردیف | شرح                          | هزینه کل (میلیون ریال) |
|------|------------------------------|------------------------|
| ۱    | مواد اولیه بسته بندی         | ۳۰۰                    |
| ۲    | حقوق و دستمزد                | ۸۴۷                    |
| ۳    | سوخت و انرژی                 | ۲۵۰                    |
| ۴    | تعمیر و نگهداری              | ۷۶                     |
| ۵    | استهلاک                      | ۲۰۴                    |
| ۶    | هزینه اداری و فروش (۱٪ فروش) | ۲۶                     |
| ۷    | پیش بینی نشده                | ۹۷                     |
|      | جمع                          | ۱۸۰۰                   |

جدول هزینه های ثابت و متغیر تولید :

| ردیف | شرح                                  | هزینه<br>(میلیون ریال) | هزینه ثابت |      | هزینه متغیر |      |
|------|--------------------------------------|------------------------|------------|------|-------------|------|
|      |                                      |                        | درصد       | مبلغ | درصد        | مبلغ |
| ۱    | مواد اولیه بسته بندی                 | ۳۰۰                    | ۰          | ۰    | ۱۰۰         | ۳۰۰  |
| ۲    | حقوق و دستمزد کارکنان تولیدی         | ۵۱۰                    | ۷۰         | ۳۵۷  | ۳۰          | ۱۵۳  |
| ۳    | سوخت و انرژی                         | ۲۵۰                    | ۲۰         | ۵۰   | ۸۰          | ۲۰۰  |
| ۴    | تعمیر و نگهداری                      | ۷۶                     | ۲۰         | ۱۵   | ۸۰          | ۶۱   |
| ۵    | بیمه کارخانه (دودر هزار سرمایه ثابت) | ۵                      | ۱۰۰        | ۵    | ۰           | ۰    |
| ۶    | پیش بینی نشده                        | ۵۵                     | ۳۵         | ۱۹   | ۶۵          | ۳۶   |
| ۷    | استهلاک                              | ۲۰۴                    | ۱۰۰        | ۲۰۴  | ۰           | ۰    |
|      | جمع                                  | ۱۴۰۰                   | ---        | ۶۵۰  | ----        | ۷۵۰  |

سرمایه در گردش :

| ردیف | شرح                                                        | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ۱    | مواد اولیه (۲ ماه مواد اولیه بسته بندی)                    | ۵۰                        |
| ۲    | تنخواه گردان (۲۰ روز هزینه تولید بجز هزینه مواد بسته بندی) | ۷۳                        |
|      | جمع                                                        | ۱۲۳                       |

جدول سرمایه گذاری :

| شرح                          | جمع (میلیون ریال) |
|------------------------------|-------------------|
| سرمایه گذاری ثابت            | ۲۴۰۰              |
| هزینه های قبل از بهره برداری | ۱۲۰               |
| سرمایه در گردش               | ۱۲۳               |
| جمع                          | ۲۶۴۳              |

میزان فروش در نقطه سربه سر :

فروش در نقطه سربه سر =  $\{(\text{فروش کل} + \text{هزینه متغیر}) - ۱\} + \text{هزینه ثابت تولید}$

$$۹۱۴ = \{۲۶۰۰ + ۷۵۰ - ۱\} + ۶۵۰$$

## سود عملیاتی

۸۳۷

کسر میشود هزینه های غیر عملیاتی شامل:

استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری (دوساله ) ( ۶۰ )

## سود ویژه قبل از کسر مالیات

۷۷۷

## نرخ برگشت سرمایه :

$$\underline{۳۱\%} = (۷۷۷ \div ۲۵۲۰) \times ۱۰۰ = \text{سرمایه گذاری ثابت} + \text{سود ویژه}$$

دوره برگشت سرمایه: ۳۹ ماه

فهرست تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز و برآورد قیمت آنها :

| ردیف | نام ماشین آلات و تجهیزات و<br>وسایل آزمایشگاهی | تعداد | هزینه واحد<br>(ریال) | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|------------------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------|
| ۱    | تراش ۱/۵ متری                                  | ۱     | ۱۱۰/۰۰۰/۰۰۰          | ۱۱۰                       |
| ۲    | تراش یک متری                                   | ۱     | ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰          | ۱۰۰                       |
| ۳    | فرزانیورسال                                    | ۱     | ۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰          | ۲۰۰                       |
| ۴    | دریل ستونی با کارگیر ۳۲                        | ۱     | ۳۰/۰۰۰/۰۰۰           | ۳۰                        |
| ۵    | دریل رومیزی با کارگیر ۱۳                       | ۱     | ۳/۴۰۰/۰۰۰            | ۳/۴                       |
| ۶    | ماشین ابزار تیز کن                             | ۱     | ۸/۰۰۰/۰۰۰            | ۸                         |
| ۷    | سنگ دو طرف SP3S                                | ۱     | ۴/۰۰۰/۰۰۰            | ۴/۵                       |
| ۸    | گیره هیدرولیکی                                 | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰            | ۲/۵                       |
| ۹    | پرس دستی دو تن                                 | ۱     | ۱/۶۰۰/۰۰۰            | ۱/۶                       |
| ۱۰   | سنگ تحت مغناطیسی ۳۰۰                           | ۱     | ۱۴۰/۰۰۰/۰۰۰          | ۱۴۰                       |
| ۱۱   | تجهیزات آزمایشگاهی                             | ۱ سری | ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰          | ۱۰۰                       |
|      | جمع                                            |       |                      | ۷۰۰                       |

فهرست مواد مصرفی مورد نیاز :

| ردیف | مواد اولیه و بسته بندی                     | مصرف<br>سالیانه | واحد | هزینه واحد<br>به ریال | هزینه کل<br>(میلیون ریال) |
|------|--------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|---------------------------|
| ۱    | فولاد سرد کار                              | ۹               | تن   | ۱۰/۰۰۰/۰۰۰            | ۹۰                        |
| ۲    | فولاد گرم کار                              | ۵               | تن   | ۱۵/۰۰۰/۰۰۰            | ۷۵                        |
| ۳    | میل گرد نقره ای                            | ۵۰۰             | Kg   | ۲۰/۰۰۰                | ۱۰                        |
| ۴    | ابزار مصرفی ( تیغچه الماسه -<br>سنگ و ۰۰۰۰ | ---             | ---  | ----                  | ۲۵                        |
| ۵    | صفحات آهنی یا چدنی زیر<br>قالب             | ۲۵              | تن   | ۴/۰۰۰/۰۰۰             | ۱۰۰                       |
| جمع  |                                            |                 |      |                       | ۳۰۰                       |

| ردیف                                                 | شرح              | تعداد | حقوق ماهیانه<br>(ریال) | حقوق سالیانه<br>(میلیون ریال) |
|------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------------|-------------------------------|
| ۱                                                    | مدیر عامل        | ۱     | ۴/۰۰۰/۰۰۰              | ۴۸                            |
| ۲                                                    | اداری مالی       | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۳۰                            |
| ۳                                                    | راننده و تدارکات | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۴                                                    | منشی             | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۵                                                    | نگهبان           | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۶                                                    | خدماتی           | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| ۷                                                    | انبار دار        | ۱     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۲۴                            |
| جمع                                                  |                  |       | -----                  | ۱۹۸                           |
| مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق) |                  |       |                        | ۱۳۹                           |
| جمع کل                                               |                  |       |                        | ۳۳۷                           |

پرسنل تولیدی:

| ردیف | شرح                                                  | تعداد | حقوق ماهیانه<br>(ریال) | حقوق سالیانه<br>(میلیون ریال) |
|------|------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------|
| ۱    | مدیر عامل                                            | ۱     | ۳/۵۰۰/۰۰۰              | ۴۲                            |
| ۲    | کارگر ماهر                                           | ۵     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۱۵۰                           |
| ۳    | کارگر ساده                                           | ۲     | ۲/۰۰۰/۰۰۰              | ۴۸                            |
| ۴    | تکنسین برق<br>ومکانیک                                | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۳۰                            |
| ۵    | تکنسین آزمایشگاه<br>کیفی                             | ۱     | ۲/۵۰۰/۰۰۰              | ۴۰                            |
|      | جمع                                                  | ۱۰    | -----                  | ۳۰۰                           |
|      | مزایا و پاداش و حق بیمه کارفرما (معادل ۷۰٪ جمع حقوق) |       |                        | ۲۱۰                           |
|      | جمع کل                                               |       |                        | ۵۱۰                           |

توجیه اقتصادی محصول :

**۳- ظرفیت تولید :**

۴۰ دست

**۴- قیمت فروش واحد :**

۶۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال

**۵- فروش کل :**

۲۶۰۰ میلیون ریال

**۶- قیمت تمام شده هر واحد تولید :**

۳۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال

**۷- محاسبه نقطه سر به سر :**

درصد نقطه سر به سر =  $100 \times \{ \text{هزینه متغیر تولید} - \text{فروش} \} + \text{هزینه ثابت تولید}$

منبع : تهیه شده از ۴ عدد پروژه در سایت Vitringame.ir