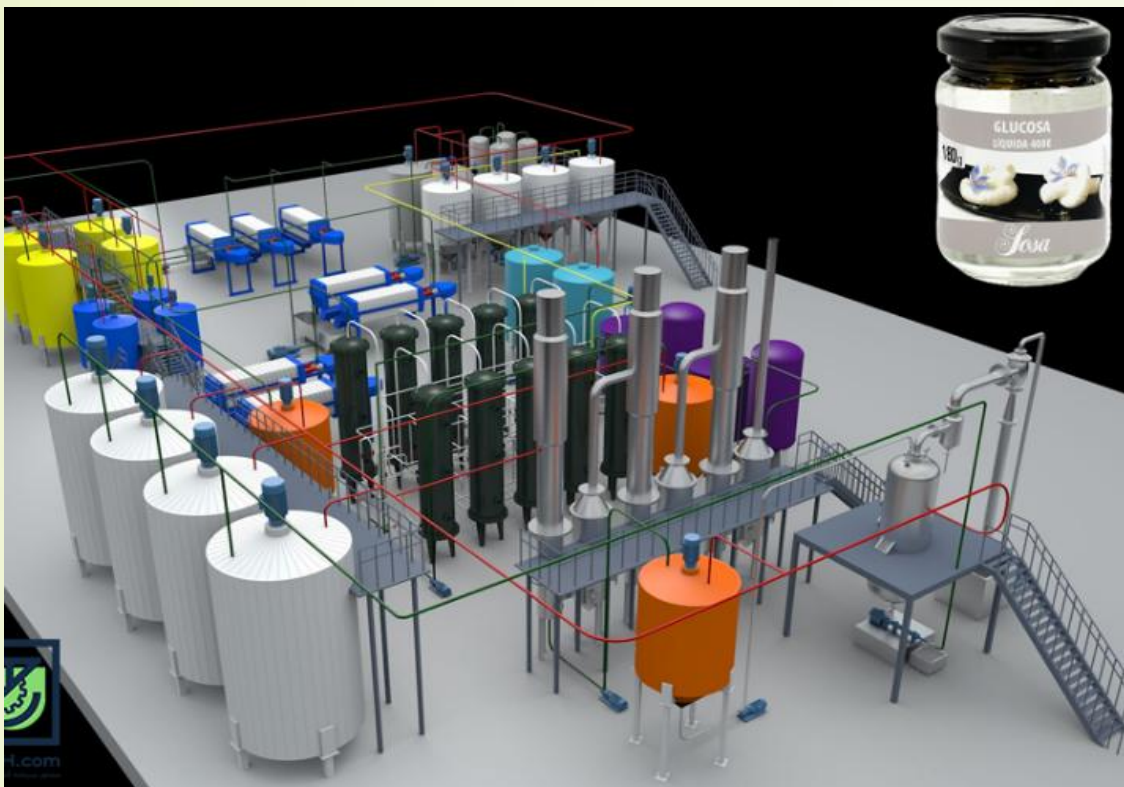


# شرکت شهرکهای صنعتی استان فارس

## طرح توجیهی فنی و اقتصادی

### تولید گلوکز مایع



#### شرکت مهندسين مشاور آرمين فارس

عضو کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی (شماره عضویت 8727)

عضو گروه مشاوران مجاز به ارائه خدمات به بانک صنعت و معدن

دارنده پروانه خدمات مهندسی از سازمان صنعت و معدن و تجارت

عضو گروه مشاوران آموزش دیده سازمان سرمایه گذاری و کمکهای اقتصادی و فنی ایران

دارنده گواهینامه های ISO 9001:2008 و HSE - MS

دفتر مرکزی: شیراز، خیابان اردیبهشت غربی حد فاصل 20 متری و

باغشاه، مجتمع پزشکی پردیس، طبقه چهارم، واحد جنوبی

تلفن: 071 - 32347168 - 9

تلفکس: 071 - 32347129



# طرح تولید گلوکز مایع

## فهرست

6	خلاصه طرح.....
7	مقدمه : .....
7	1- معرفی محصول : .....
7	نام و کد محصول ( آیسیک 3 ) : .....
8	معرفی محصول: .....
8	تاریخچه تولید شربت گلوکز و فروکتوز.....
9	شربت فروکتوز بالا حاوی 42% فروکتوز.....
9	شربت غنی از فروکتوز.....
11	مراحل تولید گلوکز.....
11	انواع شربت گلوکز .....
12	شربت فنادی .....
13	شربت گلوکز با مالتوز بالا .....
14	1-2- شماره تعرفه گمرکی : .....
14	شرایط واردات محصول .....
15	شرایط صادرات محصول .....
15	1-3- شرایط واردات و صادرات محصول : .....
16	1-4- بررسی و ارائه استاندارد ( ملی یا بین المللی ) : .....
17	بررسی و شرایط استاندارد: .....
23	1-5- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید محصولات در داخل و همچنین قیمت جهانی محصول : .....
23	<a href="https://www.alibaba.com/showroom/liquid-glucose-price.html">https://www.alibaba.com/showroom/liquid-glucose-price.html</a> .....
24	1-6- توضیح موارد مصرف و کاربرد محصول مورد نظر در داخل و بازارهای خارجی: .....
24	خصوصیات گلوکز مایع: .....
25	کاربردهای شربت گلوکز در صنایع مختلف .....
25	کاربرد گلوکز در محصولات صبحانه .....
25	کاربرد گلوکز در شیرینی، شکلات، گز، حلواپزی و بستنی.....
25	کاربرد گلوکز در مربا، نوشابه، کمپوت و آبمیوه .....
26	کاربرد گلوکز در نان و بیسکویت .....
26	کاربرد گلوکز در تافی و آب نبات.....
28	1-7- بررسی کالاهای جایگزین، رقبا و تجزیه و تحلیل و اثرات آن بر مصرف محصول : .....



## طرح تولید گلوکز مایع

- 1-8- اهمیت استراتژیکی کالا در ایران و بازارهای خارجی ..... 29
- 1-9- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول ..... 29
- 2- وضعیت عرضه و تقاضا در ایران و بازارهای خارجی ..... 30
- 2-1- بررسی عرضه محصول: ..... 30
- 2-2- پیش بینی عرضه داخلی ..... 31
- 2-3- بررسی روند واردات محصول در طی پنج سال گذشته ..... 33
- شماره تعرفه های گمرکی ..... 33
- پیش بینی میزان واردات در سالهای آتی ..... 36
- 2-4- بررسی تقاضا: ..... 37
- کاربردهای شربت گلوکز در صنایع مختلف ..... 37
- کاربرد گلوکز در محصولات صبحانه ..... 37
- کاربرد گلوکز در شیرینی، شکلات، گز، حلواپزی و بستنی ..... 37
- کاربرد گلوکز در مربا، نوشابه، کمپوت و آبمیوه ..... 37
- کاربرد گلوکز در نان و بیسکویت ..... 38
- کاربرد گلوکز در تافی و آب نبات ..... 38
- روش سطح مصرف (مصرف سرانه): ..... 40
- سرانه مصرف ..... 41
- 2-5- بررسی روند صادرات محصول ..... 42
- شماره تعرفه های گمرکی ..... 42
- پیش بینی میزان صادرات در سالهای آتی ..... 45
- 2-6- تحلیل موازنه پیش بینی امکانات عرضه و پیش بینی تقاضا: ..... 46
- 3- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها ..... 47
- فرایند تولید: ..... 48
- 1- آماده سازی محصول نشاسته: ..... 49
- 2- افزودن اسید: ..... 49
- 3- هیدرولیز: ..... 50
- 4- خنثی سازی اسید: ..... 50
- 5- رسوب گیری شربت گلوکز: ..... 50
- 6- فیلتر کردن شربت: ..... 50
- 7- رنگبری شربت: ..... 50
- 8- جدا سازی مابقی ناخالصی ها و پروتئین ها: ..... 51



## طرح تولید گلوکز مایع

- 9- تغلیظ شربت: ..... 51
- 4- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم ( به شکل اجمالی ) در فرآیند تولید محصول ..... 52
- 5- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی ( با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود در دست اجرا ، و UNIDO و اینترنت و بانکهای اطلاعاتی جهانی ، شرکت های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و...) ..... 54
- پیش بینی درآمد حاصل از فروش محصولات :..... 54
- بررسی های مالی : ..... 55
- 6-جدول سرمایه گذاری طرح : ..... 56
- ریز اقلام هزینه های سرمایه گذاری: ..... 57
- زمین ..... 57
- محوطه سازی ..... 57
- عملیات ساختمانی، ابنیه ..... 58
- تاسیسات :..... 59
- ماشین آلات و تجهیزات خط تولید ..... 60
- داخلی ..... 60
- خارجی ..... 60
- تجهیزات کارگاهی ، وسایل اداری و خدماتی و همچنین وسایل حمل و نقل ..... 61
- لوازم آزمایشگاهی و کارگاهی: ..... 61
- تجهیزات و لوازم اداری و خدماتی : ..... 61
- وسائط نقلیه ..... 61
- هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده: ..... 62
- هزینه های قبل از بهره برداری: ..... 62
- سرمایه در گردش: ..... 63
- سرمایه در گردش ..... 64
- هزینه های تولید :..... 65
- 6- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تامین آن از خارج یا داخل کشور ،قیمت ارزی و ریالی آن و بررسی تحولات اساسی در روند تامین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده ..... 66
- پیش بینی هزینه مواد اولیه، کمکی و بسته بندی: ..... 66
- 7- آنالیز ریسک اجرای طرح ..... 67
- 8- وضعیت تامین نیروی انسانی و تعداد اشتغال ..... 68



## طرح تولید گلوکز مایع

- 9- بررسی و تعیین میزان آب ، برق ، سوخت ، امکانات مخابراتی و ارتباطی ( راه - راه آهن - فرودگاه - بندر ..... ) و  
چگونگی امکان تامین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح ..... 69
- 10- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی برای طرح مورد نظر ..... 69
- 10-1- حمایت تعرفه گمرکی ( محصولات و ماشین آلات ) با تعرفه های جهانی ..... 69
- 10-2- حمایت های مالی ( واحدهای موجود و طرحها ) بانکها - شرکتهای سرمایه گذار ..... 70
- تعمیر و نگهداری ..... 71
- محاسبه هزینه های تولید و پیش بینی نشده ..... 72
- خلاصه محاسبات کامفار ..... 73
- گردش وجوه نقدی ..... 76
- جریان نقدینگی ..... 77
- صورت سود و زیان ..... 78
- تحلیل سربسر ..... 79
- جدول ترازنامه پیش بینی ..... 80



## طرح تولید گلوکز مایع

### خلاصه طرح

تولید گلوکز مایع				نام طرح :	
درصد	38,64%	درصد نقطه سربسر	متر مربع	10,000	زمین
درصد	32,32%	IRR	متر مربع	6,500	سطح زیر بنا
میلیون ریال	1,412,772	سرمایه گذاری کل:	میلیون ریال	322,000	ساختمان ها
میلیون ریال	1,355,803	سرمایه ثابت ریالی:	میلیون ریال	141,000	ماشین آلات داخلی
میلیون ریال		سرمایه ثابت ارزی:	میلیون ریال	627,450	ماشین آلات خارجی
میلیون ریال	56,969	سرمایه در گردش:	میلیون ریال	115,840	تاسیسات
واحد	مقدار	شرح	مواد اولیه	کیلووات	توان برق مصرفی
تن	13,200	ذرت با کرایه حمل		متر مکعب	آب مصرفی سالیانه
کیلو گرم	24,750	سولفور (گوگرد میکرونیزه)		متر مکعب	گاز مصرفی سالیانه
تن	99	اسید کلریدریک		نفر	تعداد کارگران فنی
تن	30	کربنات سدیم		نفر	تعداد کارگران اداری

1,254,779	در 24,00%	خالص ارزش فعلی
	32,32%	نرخ بازده داخلی
	32,32%	نرخ بازده داخلی تعدیل شده
4,25 سال	در 0,00%	دوره بازگشت سرمایه عادی
6,90 سال	در 24,00%	دوره بازگشت سرمایه متحرک
	30,30%	نسبت خالص ارزش فعلی



## طرح تولید گلوکز مایع

مقدمه :

هر محصول ویژگی ها و مشخصات خاصی دارد که پیش از هر گونه بررسی فنی و مالی طرح ، لازم است این خصوصیات به درستی شناخته شوند. شناخت صحیح مشخصات و انواع مختلف محصول، بدون تردید راهنمای مناسبی جهت تصمیم گیریهای لازم در انتخاب روش و عملیات تولید و محاسبات بعدی مورد نیاز خواهد بود. در این ارتباط یکی از موثرترین روشهای قابل استفاده به کارگیری استانداردهای مدون ملی و جهانی هر یک از محصولات می باشد. علاوه بر این جهت بررسی بازار لازم است که شماره تعرفه گمرکی محصولات نیز مشخص میگردد تا درباره روند واردات و صادرات محصول و مقررات آن شناخت لازم حاصل شود.

1- معرفی محصول :

نام و کد محصول (آیسیک 3) :

براساس اطلاعات موجود در وزارت صنعت و معدن و تجارت ، کدهای آیسیک محصولات فوق به شرح جدول ذیل است.

دیف	نام محصول	شرح	کد آیسیک	تعرفه گمرکی
2	گلوکز و شربت گلوکز	Glucose and glucose syrup	1532412324	۱۷۰۲۳۰۹۰ ۱۷۰۲۴۰۹۰



## طرح تولید گلوکز مایع

معرفی محصول:

### تاریخچه تولید شربت گلوکز و فروکتوز

اولین شربت نشاسته ای در قرن نهم در کشور ژاپن از طریق افزودن مالت به نشاسته ارورت بدست آمد. در اواسط قرن هفدهم میلادی شیمی دان آلمانی به نام A.S Marggraf گلوکز خالص را از آب انگور تهیه نمود. در سال 1781 میلادی معلوم شد که واکنش اسید با مواد نشاسته ای میتواند منجر به تولید مواد محلول شیرین گردد. در طی جنگ های ناپلئونی به علت متوقف شدن واردات شکر انگیزه ای بسیار قوی برای توسعه جایگزین های دیگر شکر ایجاد گردید. تولید صنعتی شربت های گلوکز از قرن نوزدهم آغاز شد که با استفاده از هیدرولیز اسیدی انجام می گرفت. صنعت تولید شربت های گلوکز به سرعت در ایالات متحده آمریکا نیز پیشرفت نمود و ذرت به عنوان عمده ترین ماده اولیه برای تولید شربت گلوکز مورد استفاده قرار گرفت.

در سال 1970 پیشرفت چشمگیر و متحول کننده ای که در صنعت شیرین کننده های نشاسته ای انجام شد. ابتدا مشاهداتی توسط مارشال در آمریکا انجام که با استفاده از آنزیم های بدست آمده از میکروارگانیسم ها میتوان شربت گلوکز را به فروکتوز تبدیل نمود.

شربت های ذرت با فروکتوز بالا از سال 1972 به بعد به مقدار زیاد تولید شده و از همان زمان تاکنون نیز از پذیرش گسترده برخوردار بوده اند که بیشتر به خاطر بحث اقتصادی و میزان شیرینی بالاتر در این شربت ها می باشند. بیشترین کاربرد این شربت ها در نوشیدنی های غیر الکی بوده که در آن ها فروکتوز جایگزین قسمت یا تمامی ساکاروز می شود.





## طرح تولید گلوکز مایع

تولید دکستروز ( گلوکز) از نشاسته در مقیاس وسیع از مدت ها پیش شناخته شده است. این محصول شیرینی محدودی داشته و حمل نقل شربت های آن به خاطر تشکیل کریستال مشکلات مربوط به خود را دارا می باشد. از طرف دیگر فروکتوز از دکستروز شیرینی بیشتری داشته اما مولکول فروکتوز بر خلاف مولکول گلوکز در طبیعت به شکل پلیمریزه و خالص وجود ندارد. همچنین خالص سازی فروکتوز به خاطر انحلال پذیری بسیار بالای آن مشکل می باشد. براین اساس توجه بیشتر روی تهیه شربت هایی است که مخلوطی از دکستروز و فروکتوز بوده و شیرینی آن نیز قابل مقایسه با قند اینورت (محصول هیدرولیز ساکاروز) می باشد.

بنابراین شربت های با فروکتوز بالا که حاوی 42 درصد فروکتوز بود و قدرت شیرین کنندگی معادل یا بیشتر از ساکاروز داشت تولید شد. این امر برای صنعت نوشابه سازی بسیار مسرت بخش بود. با این روش شربت هایی با درصد های مختلف فروکتوز صورت 42%، 55%، 60%، 90% یا حتی 100% فروکتوز نیز قابل تهیه می باشد.

**شربت فروکتوز بالا مایع قندی و بدون رنگی است که در دو نوع تهیه می شود:**

### شربت فروکتوز بالا حاوی 42% فروکتوز

این شربت حاوی 42% فروکتوز بوده و تا ماده خشک 71 درصد تغلیظ می شود. شیرینی این شربت همانند ساکاروز حاصل از چغندر و نیشکر می باشد و می تواند به عنوان جایگزین شکر در فرمولاسیون نوشابه ها، کیک و کلوچه بکار رود.

### شربت غنی از فروکتوز

این شربت حاوی 55% فروکتوز بوده و تا 77 درصد ماده خشک تغلیظ می شود. این شربت نسبت به شربت فروکتوز بالا شیرین تر می باشد. این شربت در صنایع نوشابه سازی به جای شکر حاصل از چغندر قند و نیشکر مورد استفاده قرار می گیرد و باعث رژیم می شدن محصول می گردد



## طرح تولید گلوکز مایع

گلوکز ، یکی از قندهای مونوساکارید (تک قندی) است که به نامهای D- گلوکز ، D- گلوکوپیرانوز ، قند انگور ( grape Suger) قند ذرت ( Corn Suger ) دکستروز و سرلوز (Cerelese) نیز نامیده می‌شود. دارای فرمول عمومی  $C_6H_{12}O_6$  است و با داشتن عامل OH بخوبی در آب محلول است. واکنش اکسیداسیون آن در سیستم حیاتی جانوران اتفاق می‌افتد و به همراه تولید آب و  $2 CO_2$  مقدار زیادی انرژی پدید می‌آورد.

گلوکز که در طبیعت به حالت آزاد و یا در ترکیب یافت می‌شود، نه تنها متداولترین قند است، بلکه فراوانترین ترکیب شیمیایی طبیعت نیز محسوب می‌شود. گلوکز در حالت آزاد در اکثر گیاهان عالی‌تر ملاحظه می‌گردد. این قند ، همراه با D- فروکتوز در غلظتهای قابل ملاحظه در انگور ، انجیر و سایر میوه‌های شیرین و در عسل وجود دارد. همچنین در غلظتهای کمتر ، می‌توان آن را در خون و در لنف ملاحظه نمود.

سلولز ، نشاسته و گلیکوژن ، تماما از واحدهای گلوکز تشکیل شده‌اند. همچنین گلوکز بزرگترین جزء ساختمانی بسیاری از الیگوساریدها بویژه ساکاروز و بسیاری از گلیکوزیدها را تشکیل می‌دهد. این قند را می‌توان بروش تجارتي از هیدرولیز نشاسته ذرت به توسط یک اسید معدنی رقیق تهیه کرد. گلوکز تجاری حاصله ، در حد زیادی در کارخانجات شیرینی و مربا و الکل و کمپوت سازی مورد استفاده واقع می‌شود.



## طرح تولید گلوکز مایع

### مراحل تولید گلوکز

ابتدا محلول نشاسته تهیه شده و سپس به آن اسید کلریدریک اضافه می شود. پس از اتمام مراحل هیدرولیز اسید توسط سدیم کربنات خنثی می گردد و سپس ناخالص یهای شربت گلوکز و رنگ آن گرفته شده و در نهایت شربت گلوکز غلیظ گردیده و پس از سرد شدن بسته بندی میشود (در بشکه یا تانک جمع آوری میشود). فرآیند تولید گلوکز بر اساس هیدرولیز نشاسته به منوساکارید گلوکز پای هریزی گردیده و بقیه مراحل فرآیند در واقع عملیات تکمیلی به منظور تهیه گلوکز مایع با ویژگی یهای خاص آن می باشد. عمل هیدرولیز منجر به تجزیه مولکولی پلی ساکارید به قسمت های کوچک تر حاوی تعداد متفاوتی از واحدهای منوساکارید می گردد.

### انواع شربت گلوکز

بسته به روشی که برای هیدرولیز نشاسته و تا جایی که ممکن باشد برای واکنش های هیدرولیزی مجاز شده است برای پیشروی، درجات مختلفی از شربت گلوکز تهیه می شود که خواص و کاربردهای مختلفی دارند. شربتها براساس معادل دکستروز (DE) آنها دارای دسته بندی های گسترده ای هستند. هر چقدر که فرآیند هیدرولیز بیشتری به کار رود، محصولاتی با شکر کمتر و درجه DE بیشتری بدست می آید. بسته به فرآیندی که برای تولید شربت گلوکز استفاده می شود و با اینکه می توانند دارای درجه DE یکسان باشند ولی شربتهایی با ترکیبات مختلف و در نتیجه مشخصات فنی متفاوتی داشته باشیم.



## طرح تولید گلوکز مایع

### شربت قنادی

شربت گلوکز در اصل بکمک هیدرولیز اسیدی نشاسته ذرت در دما و فشار بالا تولید می شود. محصول معمول دارای درجه DE به مقدار 42 است، اما بدلیل دشواری کنترل واکنش شیمیایی کیفیت آن متغیر است. درجه بیشتر DE شربت که بوسیله هیدرولیز اسیدی بدست می آید، سبب تلخ تر شدن شربت و رنگ تیره آن می شود. علت این موضوع تولید هیدروکسی متیل furfural (با نام تجاری methyl hydroxyl furfural) و محصولات جانبی است.

این محصول که امروز بوسیله یک فرآیند پیوسته تولید می شود، بدلیل هزینه کم فرآیند هیدرولیز اسیدی هنوز بصورت گسترده ای استفاده می گردد. همچنین نمودار یک شربت قنادی می تواند بکمک هیدرولیز آنزیمی تقلید شود.

معمولا شربت قنادی شامل 19% گلوکز، 14% مالتوز، 11% مالتوتریوز ( maltotriose ) و 56% کربوهیدرات های سنگین تر می باشد.



## طرح تولید گلوکز مایع

### شربت گلوکز با مالتوز بالا

با استفاده از بتا آمیلاز و یا آلفا آمیلاز قارچی، شربت گلوکز حاوی بیش از 50٪ مالتوز، یا حتی بیش از 70٪ مالتوز (شربت فوق مالتوز) تولید می شود.

تولید این محصول بدلیل جدایش دو واحد گلوکز (یعنی یک ملکول مالتوز) توسط آنزیم ها در مرحله نهایی تشکیل موکول نشاسته ممکن می شود. شربت گلوکز با مالتوز بالا مزایای فوق العاده ای برای تولید آب نبات های سخت دارد.

در یک درجه رطوبت و دمای مشخص، روش مالتوز محصولی به مراتب با ویسکوزیته کمتر از روش گلوکز بدست می آید ولی کماکان می تواند برای تولید محصولات سخت استفاده شود.

از دیگر ویژگی های مالتوز این است که درجه جاذبه رطوبت آن از گلوکز کمتر است، بنابراین آب نباتی که به روش مالتوز با شربت با مالتوز بالا تولید می شود، به سادگی محصولاتی که با شربت گلوکز استاندارد تهیه می شوند، چسبناک نمی شوند.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 1-2- شماره تعرفه گمرکی :

در داد و ستدهای بین المللی جهت کد بندی کالاها در امر صادرات و واردات و تعیین حقوق گمرکی و سود بازرگانی، بیشتر از دو نوع طبقه بندی استفاده می شود. یکی از طبقه بندیها نامگذاری بروکسل و دیگری طبقه بندی مرکز استاندارد تجارت بین الملل می باشد. روش طبقه بندی مورد استفاده در بازرگانی خارجی ایران، طبقه بندی بروکسل است که بنابر نیازها و کاربردهای خاص موجود، بعضاً تقسیم بندیهای بیشتری در زیر تعرفه ها انجام گرفته است. در جدول (1-2) شماره تعرفه گمرکی ، کد سیستم هماهنگ شده (زیر تعرفه )، نوع کالاها، حقوق ورودی و شرایط ورود محصول درج گردیده است.

### شرایط واردات محصول

طبق ماده 2 قانون مقررات واردات و صادرات ایران مصوبه 1372/7/4 مجلس شورای اسلامی ، کالاهای صادراتی و وارداتی به سه دسته زیر تقسیم می شوند:

**کالای مجاز :** کالایی است که صدور یا ورود آن با رعایت ضوابط نیاز به کسب مجوز ندارد.

**کالای مشروط :** کالایی است که صدور یا ورود آن با کسب مجوز امکان پذیر است.

**کالای ممنوع :** کالایی است که صدور یا ورود آن به موجب شرع مقدس اسلام ( به اعتبار خرید و فروش یا مصرف ) و یا به موجب قانون ممنوع گردد.

در صورتی که گلوکز مایع به عنوان خوراکی مورد استفاده قرار گیرد این کالا جزء گروه 2 می باشد و ورود آن موکول به رعایت ماده 16 قانون مواد خوردنی و آشامیدنی و ... مصوب سال 1346 می باشد. همچنین ورود شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی توسط واحدهای تولید کننده دارو به تشخیص وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی می باشد.



## طرح تولید گلوکز مایع

حقوق ورودی بر حسب درصد 30 و 40 از کتاب مقررات واردات و صادرات برای هر محصول مشخص گردیده است . حقوق ورودی مندرج در ستون مربوطه شامل حقوق پایه و سود بازرگانی می باشد . طبق ماده 2 قانون اصلاح موادی از قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران حقوق گمرکی ، مالیات ، حق ثبت سفارش کالا ، انواع عوارض و سایر وجوه دریافتی از کالاهای وارداتی تجمیع گردیده است و معادل 4% ارزش گمرکی کالاها تعیین می شود . به مجموع این دریافتی ( حقوق پایه ) و سود بازرگانی که طبق قوانین مربوطه توسط هیأت وزیران تعیین می شود ، حقوق ورودی اطلاق می شود .

ماده 16 قانون مواد خوردنی و آشامیدنی و آرایشی و بهداشتی مصوب 1346/04/22

ماده 16 از تاریخ تصویب این قانون ترخیص مواد غذایی یا بهداشتی یا آرایشی از گمرک به هر شکل و کیفیت به منظور بازرگانی یا تبلیغاتی با رعایت مقررات عمومی علاوه بر دارا بودن گواهی بهداشتی و قابلیت از کشور مبدأ مستلزم تحصیل پروانه ورود از وزارت بهداری است و وارد کننده نیز مکلف است برای تحویلی پروانه مزبور فرمول مواد و همچنین موادی که برای نگهداری به آنها اضافه شده به وزارت بهداری تسلیم نماید .

### شرایط صادرات محصول

در کتاب مقررات واردات و صادرات سال 89 شرایط خاصی برای صادرات گلوکز مایع بیان نشده است .

### 3-1- شرایط واردات و صادرات محصول :

با توجه به تنوع تولیدات، لیست تعرفه و همچنین حقوق گمرکی بصورت جداول زیر می باشد:

دیف	نام محصول	شرح	کد آیسیک	تعرفه گمرکی
1	گلوکز و شربت گلوکز، دکستروز، فروکتوز و شربت فروکتوز، قند انورت و قندهای دیگر که در جای دیگر طبقه بندی نشده	Glucose, glucose syrup, dextrose, fructose, fructose syrup, invert suger and other sugars	1532312322	۱۷۰۲۳۰
2	گلوکز و شربت گلوکز	Glucose and glucose syrup	1532412324	۱۷۰۲۳۰۹۰ ۱۷۰۲۴۰۹۰

[http://www.tccim.ir/cons\\_details.aspx?id=۲۷۹۵۷](http://www.tccim.ir/cons_details.aspx?id=۲۷۹۵۷)



## طرح تولید گلوکز مایع

### 4-1- بررسی و ارائه استاندارد ( ملی یا بین المللی ):

از آنجاییکه هر محصولی برای حضور در بازار باید از یکسری استاندارد ها و قواعد پیروی کند ، لذا در مورد این محصول نیز بایستی از یکسری استاندارد ها پیروی نمود .

اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران برای محصول استاندارد ملی تعریف کرده است که با توجه به صادرات این محصول باید کاملاً مورد نظر قرار گیرد. از طرفی با توجه به نوع مصرف این ماده در خارج از کشور، گاهی باید ویژگیهای مورد درخواست مشتری با به عنوان مواردی اضافه بر خصوصیات ذکر شده در استاندارد ملی ایران تهیه نمود.

در ادامه استاندارد های مربوط آورده شده است .

ردیف	شرح استاندارد	شماره
1	گلوکز مایع -ویژگیها و روشهای آزمون	621
2	پودر گلوکز مایع	20224
3	گلوکز مایع -نمونه برداری	3361
4	روش اندازه گیری مس در گلوکز مایع	3417





# طرح تولید گلوکز مایع

بررسی و شرایط استاندارد:

## گلوکز مایع ویژگی ها و روش های آزمون

### ۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ویژگی ها، نمونه برداری، روش های آزمون، بسته بندی و نشانه گذاری گلوکز مایع می باشد.

### ۲ دامنه کاربرد

این استاندارد برای، گلوکز مایع مورد مصرف در صنایع غذایی، کار برد دارد.

### ۳ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظر های بعدی آن مورد نظر از این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ۱ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۵۲، اندازه گیری ماده خشک گلوکز مایع به روش ضریب شکست                                     |
| ۲ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۸۴، اندازه گیری معادل دکستروز در گلوکز مایع به روش لین واین با حجم ثابت                  |
| ۳ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۸۳، اندازه گیری قدرت کاهندگی و معادل دکستروز در فرآورده های آب کافت شده نشاسته           |
| ۴ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۴۷۲۷، اندازه گیری مقدار پی اچ و اسیدیته نشاسته و فرآورده های آن                            |
| ۵ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۶۱، گلوکز مایع اندازه گیری مقدار خاکستر سولفاته  |
| ۶ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۴۷۲۹، اندازه گیری دی اکسید گوگرد در نشاسته و فرآورده های آن به روش اسیدی سنجی و کدورت سنجی |
| ۷ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۴۱۸، روش اندازه گیری سرب در گلوکز مایع  |
| ۸ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۳۵۹۸، روش تعیین حدود آرسنیک در گلوکز مایع  |
| ۹ | ۳ | استاندارد ملی ایران شماره ۶۹، شکر سفید ویژگی ها و روش های آزمون  |



## طرح تولید گلوکز مایع

۳ ۱۰ استاندارد ملی ایران شماره ۳۳۶۱، نمونه برداری گلوکز مایع  
۳ ۱۱ استاندارد ملی ایران شماره ۵۸۳۶، نشاسته و فرآورده های آن - میزان فلزات سنگین - اندازه گیری  
کادمیوم به روش بیناب سنجی ربایش اتمی به وسیله اتم افشانی با گرمای الکتریکی - روش آزمون

### ۴ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می رود:

#### ۱ ۴

#### گلوکز مایع

عبارت است از محلول تغلیظ شده قندهای مرکب، حاصل از هیدرولیز نشاسته.

#### ۲ ۴

#### درجه بریکس

درصد مواد جامد محلول در آب، بر حسب ساکارز است که نسبت به اندیس گلوکز، تصحیح نشده است.

#### ۳ ۴

#### معادل دکستروز<sup>۱</sup>

عبارت است از، مجموع درصد قند های کاهنده (احیاکننده) گلوکز مایع، براساس ماده خشک که بر حسب (+D) گلوکز بیان می شود.

### ۵ ویژگی ها

#### ۱ ۵ ویژگی های فیزیکی شیمیایی

ویژگی های فیزیکی شیمیایی گلوکز مایع باید مطابق جدول شماره ۱ باشد:

یادآوری در تهیه گلوکز مایع باید، اصول بهداشتی نوشته شده در "استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۲۶، رعایت اصول بهداشتی در واحدهای تولید کننده مواد غذایی" رعایت شود.

<sup>1</sup> Dextrose Equivalent (DE)



## طرح تولید گلوکز مایع

جدول ۱ ویژگی های فیزیکی شیمیایی گلوکز مایع

ردیف	ویژگی	حدود قابل قبول	بند روش آزمون
۱	مزه	دارای شیرینی مخصوص به خود	-
۲	بو	بوی مخصوص به خود	-
۳	رنگ	بی رنگ تا زرد روشن	-
۴	وضع ظاهری	شفاف	-
۵	مواد خارجی	منفی	۸۷
۶	ماده خشک تام، گرم در صد	کمینه ۷۸	۱۷
۷	معادل دکستروز درصد وزنی ماده خشک	کمینه ۲۰	۲۷
۸	pH	۵ ± ۰/۵	۳۷
۹	بریکس	کمینه ۸۰	۴۷
۱۰	خاکستر سولفاته ، درصد وزنی ماده خشک	بیشینه ۰/۷	۵۷
۱۱	اتیدرید سولفورو <sup>۱</sup> ، میلی گرم در کیلوگرم	بیشینه ۲۰	۶۷
۱۲	تشاسته	منفی	۷۷

<sup>۱</sup> در موارد خاصی از مصارف قنادی که تحت فرآیند حرارتی قرار می گیرند، تا ۴۰ میلی گرم در کیلوگرم مجاز می باشد.

۵ ۲ آلاینده های فلزی (فلزات سنگین)

حد مجاز فلزات سنگین در گلوکز مایع باید مطابق با جدول شماره ۲ باشد:

جدول ۴ بیشینه فلزات سنگین

ردیف	آلاینده فلزی	حدود قابل قبول (بیشینه میلی گرم در کیلوگرم)	بند روش آزمون
۱	سرب	۰/۲	۱۰۷
۲	آرسنیک	۱	۹۷

۶ نمونه برداری

نمونه برداری از گلوکز مایع باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۳۶۱، نمونه برداری گلوکز مایع " انجام گیرد.



## طرح تولید گلوکز مایع

### ۷ روش های آزمون

#### ۱ ۴ اندازه گیری ماده خشک تام

اندازه گیری ماده خشک تام در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۵۲، اندازه گیری ماده خشک گلوکز مایع به روش ضریب شکست " انجام گیرد.

#### ۲ ۴ اندازه گیری معادل دکستروز (DE)

اندازه گیری معادل دکستروز در ماده خشک (DE) در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۸۳، اندازه گیری قدرت کاهندگی و معادل دکستروز در فرآورده های آب کافت شده نشاسته " و یا " استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۸۴، اندازه گیری معادل دکستروز در گلوکز مایع به روش لین واینن با حجم ثابت " انجام گیرد.

#### ۳ ۴ اندازه گیری pH

اندازه گیری pH در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۴۷۲۷، اندازه گیری مقدار پی اچ و اسیدیتة نشاسته و فرآورده های آن " انجام گیرد.

#### ۴ ۴ اندازه گیری بریکس

اندازه گیری بریکس در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۷۵۲، اندازه گیری ماده خشک گلوکز مایع به روش ضریب شکست " انجام گیرد.

#### ۵ ۴ اندازه گیری خاکستر سولفاتة

اندازه گیری خاکستر سولفاتة در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۶۶۱، گلوکز مایع اندازه گیری مقدار خاکستر سولفاتة " انجام گیرد.

#### ۶ ۴ اندازه گیری انیدرید سولفورو

اندازه گیری انیدرید سولفورو در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۴۷۲۹، اندازه گیری دی اکسید گوگرد در نشاسته و فرآورده های آن به روش اسیدی سنجی و کدورت سنجی " و یا " استاندارد ملی ایران شماره ۶۹، شکر سفید و بیژگی ها و روش های آزمون " انجام گیرد.

#### ۷ ۴ آزمون کیفی تشخیص نشاسته

یک گرم نمونه گلوکز مایع را در ۱۰ میلی لیتر آب مقطر حل نمایید. یک قطره محلول ید به آن اضافه کنید. ظهور رنگ زرد، نشانگر عدم حضور نشاسته می باشد.





## طرح تولید گلوکز مایع

### ۸ ۷ مواد خارجی

مقداری از گلوکز مایع را در یک بشر شیشه ای، به نسبت یک به یک، با آب مقطر رقیق کنید و آن را با چشم غیر مسلح، درمقابل نور، مورد بررسی قرار دهید. محلول باید بدون هر گونه ذرات و مواد خارجی باشد.

### ۹ ۷ اندازه گیری آرسنیک

اندازه گیری آرسنیک در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۵۹۸، روش تعیین حدود آرسنیک در گلوکز مایع " انجام گیرد.

### ۱۰ ۷ اندازه گیری سرب

اندازه گیری سرب در گلوکز مایع، باید مطابق " استاندارد ملی ایران شماره ۳۴۱۸، روش اندازه گیری سرب در گلوکز مایع " انجام گیرد.

### ۸ بسته بندی

ظروفی که گلوکز مایع در آن بسته بندی و نگهداری می شود باید سالم، تمیز، خشک، غیرقابل نفوذ به هوا، مقاوم در هنگام جابجایی بوده و از نظر بهداشتی، اثر نا مطلوبی روی فرآورده نداشته باشد.

گلوکز مایع باید در بشکه هایی از جنس پلی اتیلن و یا فلزی با پوشش داخلی مناسب و از مواد مجاز ویژه مصرف در صنایع غذایی<sup>۱</sup> بسته بندی شود.

حمل و نقل گلوکز مایع، مورد مصرف در صنایع غذایی، می تواند به وسیله تانکر های اختصاصی بهداشتی و از نوع زنگ نزن، انجام گیرد.



## طرح تولید گلوکز مایع

### ۹ نشانه گذاری

آگاهی های زیر باید بر روی هر بسته، به طور خوانا و با جوهر غیر سمی و پایدار، برای مصارف داخلی به زبان فارسی و برای صادرات به زبان انگلیسی و یا به زبان کشور خریدار، نوشته، چاپ و یا برجسب شود:

۱	نام و نوع فرآورده	۹
۲	نام و نشانی تولید کننده و علامت تجارتي آن	۹
۳	وزن خالص	۹
۴	تاریخ تولید به روز، ماه و سال	۹
۵	تاریخ انقضاء یا بهترین زمان مصرف	۹
۶	شماره پروانه ساخت از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۹
۷	شماره سری ساخت	۹
۸	عبارت "ساخت ایران"	۹
۹	شرایط نگهداری (دما و دمه)	۹



## طرح تولید گلوکز مایع

1-5- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید محصولات در داخل و همچنین قیمت جهانی محصول :

لازم به توضیح است طبق بررسی های صورت گرفته ، قیمت متوسط داخلی عمده فروشی هر بشکه 50 کیلوگرمی حدود 8,000,000 ریال و قیمت خارجی آن بطور متوسط 500 دلار در هر تن می باشد.

ردیف	شرح محصول	قیمت فروش (ریال)	قیمت فروش (دلار)
1	گلوکز مایع	160,000	
2	گلوکز مایع		0/5

<https://www.alibaba.com/showroom/liquid-glucose-price.html>



1/4

Prices Liquid Glucose Price Cheap  
Prices Sales Natural Liquid Glucose

\$400.00-\$600.00/ Ton  
20 Tons (Min. Order)



## طرح تولید گلوکز مایع

6-1- توضیح موارد مصرف و کاربرد محصول مورد نظر در داخل و بازارهای خارجی:

### خصوصیات گلوکز مایع:

- شیرین کننده
- تثبیت رطوبت
- قابلیت نرم کنندگی
- خاصیت بافت دهندگی و تعدیل کننده واکنش قهوه ای شدن.
- جلوگیری از کریستاله شدن مواد.
- تعدیل کننده طعم شیرین
- بالا بردن ویسکوزیته
- نقش محافظت کنندگی و نگهداری سیستم های کلوئیدی
- کنترل اندازه کریستال های یخ
- بالا بردن فشار اسمزی
- نگهداری آب در فراورده
- پایین آوردن نقطه انجماد
- ثبات سیستم کلوئیدیکف
- بهبود و یا تغییر مزه
- بهبود رنگ
- دارای ارزش غذایی و یک چاشنی ایده آل برای شیرینی، بیسکوئیت، بستنی و مربا و...
- ترکیبی ارزشمند برای ویتامین هایی که خاصیت انرژی زایی دارند.





## طرح تولید گلوکز مایع

### کاربردهای شربت گلوکز در صنایع مختلف

این پروتئین مصارف و کاربردهای بسیاری در صنعت دارد که در اینجا فقط به کاربرد آن در صنایع غذایی پرداخته شده است که عبارتند از:

### کاربرد گلوکز در محصولات صبحانه

• به عنوان براق نمودن سطح محصول ( Glazer )

• برای روکش غلات صبحانه ( Coating )

### کاربرد گلوکز در شیرینی، شکلات، گز، حلواپزی و بستنی

• جلوگیری از کریستالیزه شدن محصول

• تعدیل طعم شیرینی زیاد محصولات

• خاصیت نرم کنندگی

• ایجاد قوام و ویسکوزیته

• جذب کننده رطوبت

• جایگزین شکر در جلوگیری از بافت شنی در بستنی

### کاربرد گلوکز در مربا، نوشابه، کمپوت و آبمیوه

• افزایش بریکس محصول از طریق ایجاد ویسکوزیته

• جلوگیری از کریستالیزه شدن ساکارز و شکرک زدن مربا

• افزایش ماندگاری مربا از طریق کاهش تبخیر ( aw ) مربا



## طرح تولید گلوکز مایع

### کاربرد گلوکز در نان و بیسکویت

ü افزایش ماندگاری نان به دلیل خاصیت هایگروسکوپی گلوکز

ü منبع غذایی برای مخمرنان ( ساکارومایسیس سرویزیه )

ü خاصیت تردکنندگی بیسکویت

### کاربرد گلوکز در تافی و آب نبات

ü شیرین کنندگی

ü قابلیت نرم کنندگی

ü تعدیل کننده واکنش قهوه ای شدن

ü جهت جلوگیری از کریستالیزه شدن محصول

ü ماندگاری محصول از طریق بالا بردن فشار اسمزی و کاهش فعالیت آبی محصول



## طرح تولید گلوکز مایع

### موارد مصرف و اثرات عملیاتی گلوکز :

اثرات عملیاتی	کاربرد
جلوگیری از کریستال شدن شکر در بافت و جلوگیری از شیرینی بیش از حد	محصولات جویدنی_ ژله ها و صمغها مربا و کمپوت
بهبود رنگ محصول - کاهش شیرینی نا مطلوب در بیسکوئیتها-جانشین شکر (۳۰-۴۰٪) - جلوگیری از کریستاله شدن شکر - کنترل نگهداری رطوبت توسط کیک	بیسکوئیت ها_ کیک ها- ماکارونی
باعث یخ بستن سریع و دیر ذوب شدن بستنی با استفاده از تغییر در نقطه ذوب و کش دار شدن بستنی در دمای بالا و مقاومت بستنی در هنگام شوکهای حرارتی میشود.	بستنی شیری و یخی
عامل شیرین کننده و غلظت دهنده	صنایع نوشابه سازی
عامل باند کننده	صنایع غلات مخصوص صبحانه جهت پوشش کورن فلکس
ممانعت از کریستاله شدن ساکارز - کنترل مقدار شیرینی و فشار اسمزی - ممانعت از جذب رطوبت محصول.	آبنبات ، کارامل ، آدامس ، مخلوط های شیر شکلات و ژله
تامین کننده کربو هیدرات تخمیر کننده جهت پف کردن محصول	نان ها
کنترل کننده شیرینی	سس ها
کیفیت رنگ محصول در انتهای پخت	صنایع گوشتی
به عنوان حامل	صنایع دارویی



## طرح تولید گلوکز مایع

7-1- بررسی کالاهای جایگزین، رقبا و تجزیه و تحلیل و اثرات آن بر مصرف محصول :

گلوکز حاوی نوعی پروتئین و بهترین جایگزین شکر در انواع محصولاتی نظیر شیرینی ها است. جلوگیری از کریستالیزه شدن، تعدیل طعم شیرینی، نرم کنندگی، جذب کننده رطوبت از ویژگی های آن است. شربت گلوکز حاوی نوعی پروتئین است که می توان آن را بهترین جایگزین شکر در انواع محصولاتی نظیر شیرینی ها دانست. شربت گلوکز که به نام گلوکز قنادی نیز شناخته می شود، از هیدرولیز ذرت بدست می آید. جلوگیری از کریستالیزه شدن محصول، تعدیل طعم شیرینی زیاد محصولات، خاصیت نرم کنندگی، تولید محصولات رژیمی ، ایجاد قوام و بافت کشسانی، جذب کننده رطوبت، جایگزین شکر در جلوگیری از بافت شنی در بستنی بخش از کاربردهای آن است.

شربت گلوکز حاوی نوعی پروتئین است که می توان آن را بهترین جایگزین شکر در انواع محصولاتی نظیر شیرینی ها دانست. این پروتئین با افزودن اسید، آنزیم یا هردو ( هیدرولیز ) به پلی ساکراید نشاسته بدست می آید. گلوکز به دو شکل گلوکز مایع یا شربت گلوکز و پودر گلوکز تولید می شود.

شربت گلوکز که به نام گلوکز قنادی نیز شناخته می شود، از هیدرولیز ذرت بدست می آید. گلوکز نوعی شکر است. در امریکا برای تهیه نشاسته از ذرت استفاده می شود که در این صورت به شربتی که تهیه می شود، شربت ذرت نامیده می شود. همچنین شربت گلوکز از سیب زمینی و گندم و خیلی بندرت از جو، برنج و آرد مانیوک تهیه می شود.

مربا و محصولات مشابه (مانند مارمالاد و مربای ژلهای) با جوشاندن میوه در محلول قند تهیه میشوند. شکر، قند اصلی مورد استفاده در مربا میباشد و بخش زیادی از این محصولات را شامل میشود از اینرو مصرف بیش از حد آن باعث ایجاد بیماریهایدیابتی، قلبی و عروقی میگردد. امروزه جایگزینی شکر با سایر شیرین کنندههای طبیعی مانند شربت گلوکز، شربت فروکتوز، سوربیتول و شیرین کنندههای مصنوعی بسیار رایج میباشد تا از ایجاد بیماریهای مذکور جلوگیری شود. ایجاد جایگزینی باعث تغییر در بافت، ساختار، عطر و طعم برای مصرف کنندگان خواهد شد. هدف از مقاله جایگزینی شکر با قند میوه (فروکتوز) با مشخصات تغذیههای مناسب تر همچنین حفظ و بهبود ویژگیهای بافت، ساختار، عطر و طعم در مقایسه با فرمولهای سنتی مربا است.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 8-1- اهمیت استراتژیکی کالا در ایران و بازارهای خارجی

گلوکز مایع ( Liquid Glucose ) یا شربت گلوکز ( Glucose Syrup ) ، محلول تصفیه شده و تغلیظ شده از پلی ساکاریدها است که از هیدرولیز کردن ( جداسازی ) نشاسته ذرت توسط اسید یا آنزیم حاصل می شود . ماده جامد آن از چند کربوهیدرات گلوکز ، دکستروز ، مالتوز ساخته شده است . گاهی به دلیل خواص طبیعی نزدیکی که شربت ذرت ( corn syrup ) به گلوکز مایع دارد به عنوان جایگزین آن استفاده می شود اما در مقدار شیرینی با هم متفاوتند . گلوکز مایع را می توان بهترین جایگزین شکر دانست . این ماده را همچنین بسته به نیاز می توان از نشاسته گندم ، برنج و سیب زمینی نیز تهیه کرد . بسیاری از کارخانه ها برای حمل و نقل راحت تر گلوکز را به صورت پودر تولید می کنند طوریکه بعداً می توان با افزودن آب به ماده خشک گلوکز مایع را ایجاد کرد . به طور کلی این شیرین کننده مصنوعی به دلیل خواص شیمیایی برتر کاربرد فراوانی در صنایع غذایی ( مانند شیرینی جات و صنایع تبدیلی انواع میوه ) و همچنین داروسازی داشته و استفاده از آن در حال گسترش در جهان است .

با توجه به گرایش روزافزون استفاده از محصولات با ترکیبات سالمتر و مضرات کمتر ، می توان اهمیت راهبردی گلوکز مایع را به عنوان شیرین کننده با ارزش غذایی بالا نسبت به قند و شکر بیشتر درک کرد . گلوکز مایع همچنین با کاربرد در صنایع داروسازی به عنوان جزء اصلی ساخت قرصها و نیز تولید چرم ارزش بیشتری پیدا می کند . در مجموع می توان گفت با توجه به نیاز صنایع دارویی و به طور خاص غذایی به عنوان بزرگترین متقاضی مواد شیرین کننده ، تولید محصولی با ارزش افزوده بالا از ماده ای ارزان را در کشور مجاب می کند .

### 9-1- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول

ایالات متحده آمریکا ، یوگسلاوی و رومانی ، روسیه ، ایتالیا ، چین ، آرژانتین ، برزیل و آفریقای جنوبی . در میان کشورهای مهم تولید کننده ذرت جهان ، آمریکا با تولید 308 تن ذرت در مکان اول جهان در تولید ذرت و پس از آن چین با تولید 149 میلیون تنی در مکان دوم جهان جای دارد .



## طرح تولید گلوکز مایع

### 2- وضعیت عرضه و تقاضا در ایران و بازارهای خارجی

#### 2-1- بررسی عرضه محصول:

هم اکنون طبق آمار سایت وزارت صنعت ، معدن و تجارت ، میزان ظرفیت اسمی تولید محصول در کشور بصورت جدول زیر می باشد .

ردیف	نام واحد	استان	کد محصول	شرح محصول	ظرفیت	واحد
1	آلی گستر ترشیز	خراسان رضوی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	2,000	تن
2	نشاسته گلوکز شیراز	فارس	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	3,000	تن
3	گلوکز آن آذر	آذربایجان شرقی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	3,000	تن
4	گلوکز نمونه توس	خراسان رضوی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	1,500	تن
5	تولیدی فارس گلوکزین	فارس	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	10,000	تن
6	چی چست گلوکز	آذربایجان غربی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	10,000	تن
7	گلوکز شیرین اشونیه	آذربایجان غربی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	1,500	تن
8	نشاسته آردینه - شرکت	اصفهان	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	3,500	تن
9	کشت و صنعت میلاد خراسان	خراسان رضوی	15321310	سایر فرآورده های نشاسته - گلوکز	200	تن
10	درین گلوکز غرب	لرستان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	6,000	تن
11	مواد غذایی برنا لبن	تهران	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	200	تن
12	تعاونی سازه صنعت مالت	البرز	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	7,500	تن
13	آرین گلوکز	زنجان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1,200	تن
14	گندم کوب تهران	البرز	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	2,000	تن
15	کشت و صنعت و دامپروری گناباد	خراسان رضوی	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1,200	تن
16	فرآیند فرآوری زیستی	البرز	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	512	تن
17	نشاسته گلوکز قزوین	قزوین	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	6,000	تن
18	آرد آذین نشاسته	اصفهان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1,500	تن
19	زرین ذرت شاهرود	سمنان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1,000	تن
20	شهدینه آران	اصفهان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	11,000	تن
21	صنعتی گلشهد نقش جهان	اصفهان	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	4,800	تن
22	پیشگامان کشاورزی و صنعت کوثر دنا	کهگیلویه و بویر احمد	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1,800	تن
23	گلوکوزان	قزوین	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	5,400	تن
24	فرآوری فروکتوز ناب	البرز	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	4,000	تن
25	گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام	البرز	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	7,000	تن
	جمع				95,812	تن

همانگونه که مشخص است ، میزان ظرفیت اسمی تولید محصول در کشور 95,812 تن در سال می باشد .



## طرح تولید گلوکز مایع

### 2-2- پیش بینی عرضه داخلی

جهت پیش بینی میزان تولید داخلی محصول در کشور، جوازهای تاسیس صادره توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت مورد بررسی قرار گرفته است. طبق آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت آمار ظرفیت طرح های دارای پیشرفت فیزیکی بصورت جداول زیر می باشد.

طرحهای دارای پیشرفت فیزیکی کمتر از 60 درصد

ردیف	نام واحد	استان	پیشرفت	کد محصول	شرح محصول	ظرفیت	واحد
1	ساغلام یمیش بیلگین	آذربایجان غربی	5	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	2.500	تن
2	نشاسته سپیدان زرین	چهارمحال و بختیاری	13	15321310	فراورده های نشاسته گلوکز	1.000	تن
3	زرین گلوکز قزوین	قزوین	19,5	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1.700	تن
4	شیرین عسل واحد شماره 2	آذربایجان شرقی	29,65	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	2.000	تن
5	بهین گسترکرج محمد ثانی خانی	البرز	31	15321310	فراورده های نشاسته گلوکز	2.000	تن
6	کیمیا سعادت سپاهان	اصفهان	39,4	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	500	تن
7	فراوری آرد و گندم آرمان	قزوین	41	15321310	فراورده های نشاسته گلوکز	5.000	تن
8	پژوهشی فرهیختگان زرنام	البرز	51,45	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	4.500	تن
					جمع	19.200	تن



## طرح تولید گلوکز مایع

طرحهای دارای پیشرفت فیزیکی بیشتر از 60 درصد

ردیف	نام واحد	استان	پیشرفت	کد محصول	شرح محصول	ظرفیت	واحد
1	پارس میر الهایی	خوزستان	60,45	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	2.000	تن
2	فرآوری فروکتوز ناب	البرز	63	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	8.000	تن
3	سلامت فرد	اصفهان	64,03	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1.200	تن
4	آماده لذیذ	البرز	66,08	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	1.500	تن
5	گلوکز آن کرخه خوزستان	خوزستان	73	15321310	فرآورده نشاسته گلوکز	3.000	تن
6	صنایع غذایی نوآفرین	البرز	77,36	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	3.100	تن
7	تولید فرآورده های غذایی بینا رزن	همدان	96,5	1532412324	گلوکز و شربت گلوکز	100	تن
	جمع					18.900	تن

با فرض به بهره برداری رسیدن این طرحها در سالهای آتی، میزان ظرفیت تولید داخلی محصول با در نظر گرفتن راندمان 70 درصدی بصورت جدول زیر برآورد شده است:

ظرفیت اسمی (تن)	سال
67,068	1400
80,298	1401
93,738	1402
93,738	1403
93,738	1403
93,738	1404





## طرح تولید گلوکز مایع

### 3-2- بررسی روند واردات محصول در طی پنج سال گذشته

در داد و ستدهای بین المللی جهت کدبندی کالاها در امر صادرات و واردات و تعیین حقوق گمرکی و سود بازرگانی ، اغلب از دو نوع طبقه بندی استفاده می شود . یکی از این طبقه بندی ها نامگذاری بروکسل و دیگری طبقه بندی مرکز استاندارد تجارت بین المللی می باشد .

روش مورد استفاده در تجارت بین المللی ایران ، طبقه بندی بروکسل ی باشد و بنابر نیازها و کاربردهای خاص موجود ، بعضا تقسیم بندی های بیشتری در زیرتعرفه ها انجام گرفته است .

با استفاده از این کدها و طبقه بندی ها می توان میزان حقوق گمرکی و سود بازرگانی مربوط به یک کالای خاص را به دست آورد .

### شماره تعرفه های گمرکی

با توجه به تنوع تولیدات، لیست تعرفه و همچنین حقوق گمرکی بصورت جداول زیر می باشد:

تعرفه گمرکی	عنوان فارسی	ردیف
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن	1
17024000	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20 درصد تا کمتر از 50 درصد فروکتوز	2

[http://www.tccim.ir/cons\\_details.aspx?id=27957](http://www.tccim.ir/cons_details.aspx?id=27957)



## طرح تولید گلوکز مایع

میزان واردات طبق آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران و اتاق بازرگانی تهران طی سالهای اخیر بصورت جدول های زیر بوده است.

### واردات در سال 1397

کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	190.000	3.588.890.688	86.664
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20% وزنی فروکتوز یا بدون آن غیر مذکور در جای دیگر	3.539.556	106.978.605.476	2.558.377
<b>جمع</b>		<b>3.729.556</b>	<b>110.567.496.164</b>	<b>2.645.041</b>

### واردات در سال 1396

کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	884.710	11.707.233.365	359.424
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یا بدون آن غیر مذکور در جای دیگر	3.815.820	82.036.712.024	2.426.997
17024000	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20 درصد تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز باشد	18.000	555.537.528	17.010
<b>جمع</b>		<b>4.718.530</b>	<b>94.299.482.917</b>	<b>2.803.431</b>

### واردات در سال 1395

کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	3.496.060	48.371.568.273	1.544.992
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یا بدون آن غیر مذکور در جای دیگر	4.250.306	98.507.207.338	3.138.935
17024000	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20 درصد تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز باشد	165.000	3.066.939.580	101.236
<b>جمع</b>		<b>7.911.366</b>	<b>149.945.715.191</b>	<b>4.785.163</b>



## طرح تولید گلوکز مایع

### واردات در سال 1394

کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	936,100	14,835,205,834	501,002
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور در جای دیگر	5,174,859	89,507,207,362	3,038,690
17024010	دکستروز	2,679,295	60,933,777,283	2,056,340
17024090	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای 20 تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز به ساکاروز و دکستروز	123,053	3,244,059,160	107,721
	جمع	8,913,307	168,520,249,639	5,703,752

### واردات در سال 1393

کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	582,503	8,755,476,630	327,235
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور در جای دیگر	5,614,650	108,322,822,976	4,146,533
17024010	دکستروز	2,010,075	44,161,900,305	1,660,967
17024090	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای 20 تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	123,100	4,212,554,984	157,954
	جمع	8,330,328	165,452,754,894	6,292,690



## طرح تولید گلوکز مایع

در مجموع میزان واردات انواع محصول طی سالهای اخیر بصورت جدول زیر خلاصه گردیده است:

سال	میزان واردات	واحد	رشد متوسط	ارزش ریال	ارزش دلاری
1393	8.330.328	کیلوگرم		165.452.754.894	6.292.690
1394	8.913.307	کیلوگرم	7%	168.520.249.639	5.703.752
1395	7.911.366	کیلوگرم	-11%	149.945.715.191	4.785.163
1396	4.718.530	کیلوگرم	-40%	94.299.482.917	2.803.431
1397	3.729.556	کیلوگرم	-21%	110.567.496.164	2.645.041

### پیش بینی میزان واردات در سالهای آتی

جهت برآورد میزان واردات در سالهای آتی از میانگین واردات سالهای گذشته و روش میانگین متحرک استفاده شده است (در این روش جهت برآورد میزان واردات هر سال، میانگین واردات 5 سال قبل از آن در نظر گرفته می شود).

سال	واردات	واحد
1400	5.896	تن
1401	5.493	تن
1402	5.647	تن
1403	6.031	تن
1404	5.893	تن
1405	5.792	تن



## طرح تولید گلوکز مایع

4-2- بررسی تقاضا:

کاربردهای شربت گلوکز در صنایع مختلف

این پروتئین مصارف و کاربردهای بسیاری در صنعت دارد که در اینجا فقط به کاربرد آن در صنایع غذایی پرداخته شده است که عبارتند از:

کاربرد گلوکز در محصولات صبحانه

• به عنوان براق نمودن سطح محصول ( Glazer )

• برای روکش غلات صبحانه ( Coating )

کاربرد گلوکز در شیرینی، شکلات، گز، حلواپزی و بستنی

• جلوگیری از کریستالیزه شدن محصول

• تعدیل طعم شیرینی زیاد محصولات

• خاصیت نرم کنندگی

• ایجاد قوام و ویسکوزیته

• جذب کننده رطوبت

• جایگزین شکر در جلوگیری از بافت شنی در بستنی

کاربرد گلوکز در مربا، نوشابه، کمپوت و آبمیوه

• افزایش بریکس محصول از طریق ایجاد ویسکوزیته

• جلوگیری از کریستالیزه شدن ساکارز و شکرک زدن مربا

• افزایش ماندگاری مربا از طریق کاهش تبخیر ( aw ) مربا



## طرح تولید گلوکز مایع

### کاربرد گلوکز در نان و بیسکویت

ü افزایش ماندگاری نان به دلیل خاصیت هایگروسکوپیی گلوکز

ü منبع غذایی برای مخمرنان ( ساکارومایسیس سرویزیه )

ü خاصیت تردکنندگی بیسکویت

### کاربرد گلوکز در تافی و آب نبات

ü شیرین کنندگی

ü قابلیت نرم کنندگی

ü تعدیل کننده واکنش قهوه ای شدن

ü جهت جلوگیری از کریستالیزه شدن محصول

ü ماندگاری محصول از طریق بالا بردن فشار اسمزی و کاهش فعالیت آبی محصول



## طرح تولید گلوکز مایع

### موارد مصرف و اثرات عملیاتی گلوکز :

اثرات عملیاتی	کاربرد
جلوگیری از کریستال شدن شکر در بافت و جلوگیری از شیرینی بیش از حد	محصولات جویدنی_ ژله ها و صمغها مربا و کمپوت
بهبود رنگ محصول - کاهش شیرینی نا مطلوب در بیسکوئیتها-جانشین شکر (۳۰-۴۰٪) - جلوگیری از کریستاله شدن شکر - کنترل نگهداری رطوبت توسط کیک	بیسکوئیت ها_ کیک ها- ماکارونی
باعث یخ بستن سریع و دیر ذوب شدن بستنی با استفاده از تغییر در نقطه ذوب و کش دار شدن بستنی در دمای بالا و مقاومت بستنی در هنگام شوکهای حرارتی میشود.	بستنی شیری و یخی
عامل شیرین کننده و غلظت دهنده	صنایع نوشابه سازی
عامل باند کننده	صنایع غلات مخصوص صبحانه جهت پوشش کورن فلکس
ممانعت از کریستاله شدن ساکارز - کنترل مقدار شیرینی و فشار اسمزی - ممانعت از جذب رطوبت محصول.	آبنبات ، کارامل ، آدامس ، مخلوط های شیر شکلات و ژله
تامین کننده کربو هیدرات تخمیر کننده جهت پف کردن محصول	نان ها
کنترل کننده شیرینی	سس ها
کیفیت رنگ محصول در انتهای پخت	صنایع گوشتی
به عنوان حامل	صنایع دارویی



## طرح تولید گلوکز مایع

روش سطح مصرف (مصرف سرانه):

در این روش متوسط نرخ رشد مصرف سرانه در سالهای گذشته محاسبه می‌شود. پیش‌بینی تقاضا با لحاظ کردن متوسط نرخ رشد سرانه و نرخ رشد جمعیت بدست می‌آید.

$$X_n = A \cdot (1+P)^n \cdot C \cdot (1+r)^n$$

که در آن:

**a**: جمعیت کنونی:

**p**: نرخ رشد جمعیت:

**n**: سال مورد محاسبه:

**c**: مصرف سرانه در سال پایه:

**r**: نرخ رشد مصرف سرانه:

**x**: تقاضا:

سرانه مصرف

جمعیت کل کشور براساس سرشماری 1395 حدود 80 میلیون نفر است که در مقایسه با جمعیت 70 میلیون نفری سال 1395 رشدی معادل 1/61 درصد را در سال، نشان می‌دهد. میانگین رشد جمعیت کشور طی دهه 1365-1375 معادل 1/96 درصد بوده است. با توجه به این روند می‌توان قضاوت کرد نرخ رشد جمعیت که در دهه 1355-1365 با شتاب فزاینده‌ای همراه بوده به تدریج کاهش یافته و در حال حاضر روند کنترل شده‌ای را نشان می‌دهد. ■





## طرح تولید گلوکز مایع

### سرانه مصرف

با توجه به آمار تولید و واردات محصول به کشور، مصرف سرانه در حدود 800 گرم به ازای هر نفر در نظر گرفته شده است.

سرانه مصرف (گرم)	مصرف ظاهری (تن)	صادرات	واردات	ظرفیت تولید داخلی (راندمان 70%)
800	56.685	14.113	3.730	67.068

85,000,000	جمعیت کنونی سال: $a$ سال 1400
800 گرم	مصرف سرانه در سال پایه: $c$
5%	نرخ رشد مصرف سرانه: $r$
	تقاضا: $x$

بر اساس مفروضات فوق و فرمول محاسباتی بالا داریم:

مقدار مصرف (تن)	n	سال
76.719	1	1400
81.490	2	1401
86.557	3	1402
91.939	4	1403
97.656	5	1404
103.728	6	1405



## طرح تولید گلوکز مایع

### 5-2- بررسی روند صادرات محصول

در داد و ستدهای بین المللی جهت کدبندی کالاها در امر صادرات و واردات و تعیین حقوق گمرکی و سود بازرگانی ، اغلب از دو نوع طبقه بندی استفاده می شود . یکی از این طبقه بندی ها نامگذاری بروکسل و دیگری طبقه بندی مرکز استاندارد تجارت بین المللی می باشد .

روش مورد استفاده در تجارت بین المللی ایران ، طبقه بندی بروکسل ی باشد و بنا بر نیازها و کاربردهای خاص موجود ، بعضا تقسیم بندی های بیشتری در زیر تعرفه ها انجام گرفته است .

با استفاده از این کدها و طبقه بندی ها می توان میزان حقوق گمرکی و سود بازرگانی مربوط به یک کالای خاص را به دست آورد .

### شماره تعرفه های گمرکی

با توجه به تنوع تولیدات، لیست تعرفه و همچنین حقوق گمرکی بصورت جداول زیر می باشد:

ردیف	عنوان فارسی	تعرفه گمرکی
1	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن	17023090
2	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20 درصد تا کمتر از 50 درصد فروکتوز	17024000

[http://www.tccim.ir/cons\\_details.aspx?id=27907](http://www.tccim.ir/cons_details.aspx?id=27907)



## طرح تولید گلوکز مایع

میزان صادرات طبق آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران و اتاق بازرگانی تهران طی سالهای اخیر بصورت جدول های زیر بوده است.

صادرات در سال 1397				
کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی	13,719,803	297,520,211,675	5,497,721
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20% وزنی فروکتوز یا بدون آن غیر مذکور در جای دیگر	345,105	8,654,217,538	188,667
17024000	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20% تا کمتر از 50% وزنی فروکتوز باشد، به استثنای ساکاروز تغییر یافته به گلوکز از طریق هیدرولیز (فند معکوس)	48,340	2,125,395,372	41,091
جمع		14,113,248	308,299,824,585	5,727,479

صادرات در سال 1396				
کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	8,887,141	160,633,682,774	4,703,944
17023090	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یا بدون آن غیر مذکور در جای دیگر	21,882	477,215,376	14,139
جمع		8,909,023	161,110,898,150	4,718,083

صادرات در سال 1395				
کد تعرفه	شرح	واردات (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش ارزی (دلار)
17023010	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	3,566,895	60,786,443,622	1,934,470
17023090	ک ک ک دکستروز	4,098,871	71,314,446,552	2,268,105
17024000	گلوکز و شربت گلوکز، که به حالت خشک دارای 20 درصد تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز باشد، باستثنای ساکاروز تغییر یافته به گلوکز از طریق هیدرولیز (فند معکوس)	5,995	77,644,842	2,398
جمع		7,671,761	132,178,535,016	4,204,973



## طرح تولید گلوکز مایع

صادرات در سال 1394				
ارزش ارزی (دلار)	ارزش ریالی	واردات (کیلوگرم)	شرح	کد تعرفه
384,230	11,563,788,708	686,408	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	17023010
2,894,765	85,552,383,562	5,184,653	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	17023090
10,684	318,017,280	19,425	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای 20 تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	17024090
3,289,679	97,434,189,550	5,890,486	جمع	

صادرات در سال 1393				
ارزش ارزی (دلار)	ارزش ریالی	واردات (کیلوگرم)	شرح	کد تعرفه
12,003	312,090,003	21,824	شربت گلوکز و دکستروز منوهیدرات غیر تزریقی .	17023010
3,033,392	80,265,083,541	5,416,290	گلوکز و شربت گلوکز خشک کمتر از 20 درصد وزنی فروکتوز یابدون آن غیرمذکور درجای دیگر	17023090
201,882	5,436,884,582	64,095	گلوکز و شربت گلوکز خشک دارای 20 تا کمتر از 50 درصد وزنی فروکتوز به غیر از ساکاروز و دکستروز	17024090
3,247,277	86,014,058,126	5,502,209	جمع	



## طرح تولید گلوکز مایع

در مجموع میزان صادرات انواع محصول طی سالهای اخیر بصورت جدول زیر خلاصه گردیده است:

سال	میزان صادرات	واحد	رشد متوسط	ارزش ریال	ارزش دلاری
1393	5.502.209	کیلوگرم		86.014.058.126	3.247.277
1394	5.890.486	کیلوگرم	%7	97.434.189.550	3.289.679
1395	7.671.761	کیلوگرم	%30	132.178.535.016	4.204.973
1396	8.909.023	کیلوگرم	%16	161.110.898.150	4.718.083
1397	14.113.248	کیلوگرم	%58	308.299.824.585	5.727.479

### پیش بینی میزان صادرات در سالهای آتی

جهت برآورد میزان صادرات در سالهای آتی از میانگین صادرات سالهای گذشته و روش میانگین متحرک استفاده شده است (در این روش جهت برآورد میزان صادرات هر سال، میانگین صادرات 5 سال قبل از آن در نظر گرفته می شود).

سال	صادرات	واحد
1400	9.622	تن
1401	10.012	تن
1402	10.233	تن
1403	9.457	تن
1404	9.665	تن
1405	9.798	تن



## طرح تولید گلوکز مایع

### 6-2- تحلیل موازنه پیش‌بینی امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا:

از مقایسه جداول مربوط به امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا، وضعیت آینده صنعت مورد بررسی تحلیل می‌شود. در تدوین جدول موازنه امکانات عرضه و تقاضا باید علاوه بر امکانات عرضه داخلی به روند واردات و همچنین در بخش پیش‌بینی تقاضا، علاوه بر پیش‌بینی تقاضای داخلی به امکانات صادرات نیز توجه نمود. از مقایسه جداول مربوط به امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا، وضعیت آینده صنعت مورد بررسی تحلیل می‌شود.

سال	تولید داخلی	واردات	صادرات	عرضه کل	پیش‌بینی تقاضای کل	کمبود/مازاد (تن)
1400	67.068	5.896	9.622	63.342	76.719	13.378
1401	80.298	5.493	10.012	75.779	81.490	5.711
1402	93.738	5.647	10.233	89.153	86.557	-2.596
1403	93.738	6.031	9.457	90.312	91.939	1.627
1404	93.738	5.893	9.665	89.966	97.656	7.689
1405	93.738	5.792	9.798	89.732	103.728	13.996



## طرح تولید گلوکز مایع

3- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها

ویژگیهای فرآیند، نکات فنی و شرایط عملیاتی:

به منظور تولید گلوکز مایع می توان از دو روش آنزیمی و شیمیایی استفاده نمود. روش آنزیمی به دلیل گران بودن آنزیم و در دسترس نبودن آن توصیه نمی گردد. روش شیمیایی بدلیل بهره جستن از تکنولوژی ساده و ارزان تر پیشنهاد می گردد. اساس فرآیند تولید گلوکز از نشاسته به روش شیمیایی هیدرولیز نشاسته در حضور اسید و درجه حرارت بالا و فشار بالا می باشد. دستگاهها در این خط تولید نیمه مکانیزه و اتوماتیک بدلیل گران بودن پیشنهاد نمی گردد. ابتدا محلول نشاسته تهیه می گردد سپس به آن اسید کلریدریک اضافه می گردد. بعد از اتمام مرحله هیدرولیز، اسید توسط کربنات سدیم خنثی می گردد و سپس ناخالصی های شربت گلوکز و رنگ آن طی مراحل گرفته می شود در نهایت شربت گلوکز غلیظ گردیده و پس از سرد شدن بسته بندی می گردد. (در بشکه یا تانکها جمع آوری می گردد) فرآیند تولید گلوکز، بر اساس هیدرولیز نشاسته به منو ساکاراید گلوکز پایه ریز گردیده است و بقیه مراحل فرآیند در واقع عملیات تکمیلی به منظور تهیه گلوکز مایع با ویژگیهای خاص آن می باشد. عمل هیدرولیز منجر به تجزیه مولوکولی پلی ساکارید به قسمت های کوچکتر حاوی تعداد متفاوتی از واحد های منو ساکارید می گردد و چنانچه از شدت کافی برخوردار باشد ممکن است پلی ساکارید تبدیل کند.



## طرح تولید گلوکز مایع

فرایند تولید:

1- آماده سازی محلول نشاسته

2- افزودن اسید

3- هیدرولیز

4- خنثی سازی

5- رسوب گیری شربت گلوکز

6- فیلتر کردن شربت

7- رنگبری شربت

8- جدا سازی مابقی ناخالصی ها همراه پروتئین ها

9- تغلیظ شربت

10- سرد کردن شربت

11- جمع آوری محصول گلوکز مایع غلیظ شده





## طرح تولید گلوکز مایع

### 1- آماده سازی محصول نشاسته:

نشاسته را در مخزن می باشد در آب کاملاً حل می نمایند بعد از آماده شدن محلول نشاسته توسط پمپ به تانک اسید زنی هدایت می گردد غلظت این محلول توسط بومه سنج اندازه گیری می شود می بایستی درجه بومه 20 باشد تا محلول به قسمت بعدی منتقل گردد.

### 2- افزودن اسید:

در تانک اسید زنی به محلول نشاسته، اسید کلریدریک 2% نرمال اضافه می گردد و توسط همزن، مخلوط می گردد و PH محلول به 5/2-1/2 می رسد. اوپراتور این بخش با آزمایش مرتب PH محلول، می تواند اجازه انتقال محلول را به بخش بعد بدهد در صورتیکه PH مابین 2/8-2/1 بود قابل قبول بوده و محلول آماده برای انتقال به کنورتور می باشد.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 3- هیدرولیز:

در داخل کنورتور صورت می گیرد، در این مرحله محلول نشاسته اسیدی حرارت داده می شود تا عمل هیدرولیز صورت گیرد و گلوکز حاصل گردد. حرارت این مرحله 141-1453 C می باشد مدت زمان توقف در این مرحله 15 دقیقه است و در انتهای این مرحله می بایستی تمامی تبدیل به گلوکز گردیده باشد.

### 4- خنثی سازی اسید:

شربت هیدرولیز دارای PH پائین می باشد (3 PH= می بایستی توسط کربنات سدیم خنثی گردد تا PH شربت 5 برسد در این مرحله به منظور خنثی سازی از کربنات سدیم استفاده می گردد. کربنات سدیم اسید موجود در شربت را خنثی می سازد سپس حرارت شربت توسط سیکلون گرفته شده و به تانک سر ریز منتقل می شود که در اینجا ناخالصی ها و پروتئین ها به سطح آمده و منعقد می گردند و محلول گلوکز از انتهای تانک خارج می گردد.

### 5- رسوب گیری شربت گلوکز:

در داخل تانک عمل جداسازی ناخالصی ها و رسوب گیری توسط خاک دیاتومه صورت می گیرد.

### 6- فیلتر کردن شربت:

توسط فیلتر پرس ناخالصی ها همراه با خاک تصفیه (دیاتومه) جدا می گردد. فیلتر پرس شامل تعدادی قاب و صفحه می باشد که روی صفحه ها پارچه فیلتر قرار دارد. بعد از عبور شربت هیدرولیز مخلوط شده با خاک پرلیت از داخل فیلتر پرس عبور کرده و ناخالصی ها و خاک جدا می گردد، پارچه های فیلتر نیز در انتهای کار توسط شستشو تمیز می گردد. و دوباره بر روی صفحه ها قرار می گیرد.

### 7- رنگبری شربت:

بعد از عبور از فیلتر پرس مایع وارد تانک می گردد در این تانک به منظور رنگ بری کربن اکتیرو یا ذغال اکتیور اضافه می گردد و توسط همزن مخلوط می گردد تا رنگ زرد شربت تبدیل به بی رنگ شود. کربن مورد استفاده می بایستی به صورت پودر باشد و دقیقاً در محلول به حالت تعلیق درآید.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 8- جدا سازی مابقی ناخالصی ها و پروتئین ها:

این عمل در فیلتر پرس دوم صورت می گیرد. در واقع در این دستگاه عمل جداسازی ناخالصی ها و پروتئین ها تکمیل می گردد. درجه حرارت عمل فیلتر پرس 85 c می باشد.

### 9- تغلیظ شربت:

از فیلتر پرس توسط پمپ به قسمت تغلیظ هدایت می شود تغلیظ در دستگاه اوپراتور صورت می گیرد در این دستگاه درجه حرارت مایع به 90-95 می رسد و به مدت 15 دقیقه در آن توقف دارد اوپراتور دستگاهی است تحت خلاء (10/7 اتمسفر) علت استفاده از این دستگاه به منظور تغلیظ و دیگری کاهش نقطه جوش محلول می باشد. در صورتیکه شربت گلوکز به مدت طولانی تحت حرارت قرار گیرد کاراملیزه شده و در نهایت محصول بد رنگ خواهد شد. شربت گلوکز تا 80 درجه بریکس تغلیظ می گردد پس از این مرحله شربت گلوکز می بایستی سرد گردد تا کیفیت محصول حفظ گردد چرا که همانطور که گفته شد درجه حرارت در زمان طولانی گلوکز را آبی رنگ می نماید در آخرین مرحله شربت گلوکز غلیظ شده و سرد شده به تانکهای جمع آوری پمپ می گردد.



## طرح تولید گلوکز مایع

4- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم (به شکل اجمالی) در فرآیند تولید محصول  
بررسی ایستگاهها، مراحل و شیوه های کنترل کیفیت

رشد و تکامل صنایع جهان تا حدود زیادی مرهون رقابت بین واحدهای صنعتی می باشد. در این راستا هر واحد صنعتی با افزایش کیفیت محصولات خود، سعی در کسب سهم بیشتری از بازار را دارد و این روند به مرور زمان باعث بهبود کیفیت محصولات و در نتیجه رشد کیفی جوامع صنعتی شده است. کنترل کیفیت جهت تعیین صحت عمل تولید، مطابق مشخصات فنی تعیین شده برای محصول انجام می گیرد. این عملیات سبب می گردد تا ضمن جلوگیری از تولید محصولات معیوب، از هدر رفتن سرمایه ها جلوگیری به عمل آمده و قیمت تمام شده محصول کاهش یابد.

به طور کلی اهداف کنترل کیفیت را می توان به صورت زیر خلاصه کرد:

حفظ استانداردهای تعیین شده

تشخیص و بهبود انحرافات در فرآیند تولید

تشخیص و بهبود محصولات خارج از استاندارد

ارزیابی کارایی افراد واحدها

به عبارت دیگر می توان گفت کنترل کیفیت عبارت است از اطمینان از تهیه و تولید کالا و خدمات، بر طبق استانداردهای تعیین شده و بازرسی به عنوان یکی از اجزاء جدایی ناپذیر کنترل کیفیت به منظور شناخت عیوب و تهیه اطلاعات مورد نیاز برای سیستم کنترل کیفی در همه واحدهای صنعتی انجام می گیرد



## طرح تولید گلوکز مایع

مراحل بازرسی کلی با توجه به وضعیت هر صنعت به ترتیب ذیل می باشند:

1) در مرحله تحویل مواد اولیه

2) در مرحله آغاز تولید

3) قبل از آغاز عملیات پر هزینه

4) قبل از شروع عملیات غیر قابل بازگشت

5) پیش از آغاز عملیاتی که سبب پوشیده شدن عیوب می گردد

6) در مرحله پایانی کار

هریک از این مراحل بازرسی ممکن است در محل عملیات یا آزمایشگاه انجام گیرد.

در این واحد با توجه به ویژگیهای این صنعت ، هر یک از مراحل ضروری کنترل کیفی و محل انجام این آزمایشها تعیین خواهد شد. مطابق آنچه گفته شد، کنترل کیفیت را باید در سه مرحله اعمال نمود.

1) کنترل کیفیت مواد اولیه

2) کنترل حین تولید

3) کنترل نهایی



## طرح تولید گلوکز مایع

5- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی ( با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود در دست اجرا ، و UNIDO و اینترنت و بانکهای اطلاعاتی جهانی ، شرکت های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و...)

ردیف	نام محصول	واحد	ظرفیت اسمی سالیانه	قیمت فروش (ریال)
1	گلوکز مایع	تن	9.900	150.000.000
2	گلوتن ذرت	تن	600	90.000.000
3	(کنجاله ذرت)	تن	3.285	25.000.000

پیش بینی درآمد حاصل از فروش محصولات :

سالهای بهره برداری	سال	سال 1	سال 2	سال 3	سال 4	سال 5
راندمان عملی واحد	درصد	80%	80%	80%	80%	80%
درصد استفاده از راندمان عملی	درصد	70%	80%	90%	100%	100%
میزان تولید سالیانه						
گلوکز مایع	تن	5.544	6.336	7.128	7.920	7.920
گلوتن ذرت	تن	336	384	432	480	480
(کنجاله ذرت)	تن	1.840	2.102	2.365	2.628	2.628
درآمد حاصل از فروش						
گلوکز مایع	میلیون ریال	831.600	950.400	1.069.200	1.188.000	1.188.000
گلوتن ذرت	میلیون ریال	30.240	34.560	38.880	43.200	43.200
(کنجاله ذرت)	میلیون ریال	45.990	52.560	59.130	65.700	65.700
جمع کل (میلیون ریال)		907.830	1.037.520	1.167.210	1.296.900	1.296.900



## طرح تولید گلوکز مایع

### بررسی های مالی :

کارگاهها و کارخانه های تولیدی عموماً لازم است تعداد متنوعی از محصول مورد نیاز صنعت را تولید و عرضه نمایند لذا تولید و عرضه صرفاً یک نوع محصول اقتصادی و معقول نمی باشد از اینرو حداقل ظرفیت براساس امکانات و ماشین آلات مورد نیاز و در نهایت میزان سرمایه ثابت آن تعیین می گردد بنابراین در اینجا ابتدا ماشین آلات و امکانات مورد نیاز برآورد و سپس براساس آن حداقل ظرفیت تولید تعیین خواهد گردید .

هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح مشتمل بر هزینه هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می گردد که عبارتند از:

- زمین
- محوطه سازی
- عملیات ساختمانی
- ماشین آلات و تجهیزات
- تاسیسات عمومی
- وسایل اداری و خدماتی
- ماشین آلات حمل و نقل
- هزینه های قبل از بهره برداری
- هزینه های پیش بینی نشده

در ادامه به برآورد هزینه های سرمایه گذاری این طرح پرداخته می شود.



## طرح تولید گلوکز مایع

6- جدول سرمایه گذاری طرح :

شرح	هزینه های اجرای طرح (میلیون ریال)
زمین	30.000
محوطه سازی	15.350
ساختمان ها	322.000
ماشین آلات داخلی	141.000
ماشین آلات خارجی	627.450
تاسیسات	115.840
لوازم آزمایشگاهی و کارگاهی	2.500
وسائط نقلیه	32.600
اثاثه اداری	3.000
هزینه های پیش بینی نشده (5%)	64.487
هزینه های قبل از بهره برداری	1.576
<b>کل سرمایه ثابت</b>	<b>1.355.803</b>
کل سرمایه در گردش	56.969
<b>جمع کل سرمایه گذاری طرح</b>	<b>1.412.772</b>





## طرح تولید گلوکز مایع

ریز اقلام هزینه های سرمایه گذاری:

### زمین

با توجه به زیربنای محاسبه شده جهت سالن تولید و ساختمان اداری و همچنین فضاهای سبز و دسترسی و خیابان کشی، کل زمین مورد نیاز 10,000 متر مربع می باشد.

ردیف	شرح	متراژ (متر مربع)	بهای هر متر مربع (ریال)	سایر هزینه ها	جمع (میلیون ریال)
1	زمین	10,000	3,000,000		30,000
جمع					30,000

### محوطه سازی

هزینه محوطه سازی آن که شامل تسطیح زمین، دیوار کشی و حصارکشی ها، درب ورودی و فضای سبز و خیابان کشی می باشد به شرح جدول زیر معادل 15,350 میلیون ریال برآورد شده است.

ردیف	شرح عملیات	واحد	متراژ/مقدار	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	تسطیح و خاکریزی و آماده سازی زمین	متر مربع	10,000	500,000	5,000
2	پی کنی و پی ریزی و دیوار محیط زمین	متر	360	10,000,000	3,600
3	درب ورودی	باب	2	500,000,000	1,000
4	فضای سبز	متر مربع	2,000	1,000,000	2,000
5	بتن ریزی و کف سازی محوطه و آسفالت راههای دسترسی	متر مربع	1,500	2,500,000	3,750
جمع کل (م.ر)					15,350



## طرح تولید گلوکز مایع

### عملیات ساختمانی، ابنیه

با توجه به ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز حداقل عملیات ساختمان تولید و انبار مورد نیاز به مساحت 6,500 مترمربع بوده که با توجه به ساختمان های اداری و سرویس بهداشتی و ... به شرح جدول زیر معادل 322,000 میلیون ریال برآورد شده است.

ردیف	نوع ساختمان	واحد	مترائ/مقدار	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	سالن تولید نشاسته (به ابعاد 30*50 و ارتفاع 8 و 25 متر)	متر مربع	1,500	60,000,000	90,000
2	سالن تولید گلوکز مایع (به ابعاد 30*40 و ارتفاع 6 و 12 متر)	متر مربع	1,200	50,000,000	60,000
2	سالن سالن انبار مواد اولیه و محصول (به ابعاد 30*50 و ارتفاع 6 متر)	متر مربع	1,500	40,000,000	60,000
3	سالن تاسیسات جنبی کارخانه	متر مربع	1,500	40,000,000	60,000
5	ساختمان مدیریت و ادای	متر مربع	400	70,000,000	28,000
6	ساختمان رفاهی و کارگری	متر مربع	300	60,000,000	18,000
7	ساختمان نگهداری	متر مربع	100	60,000,000	6,000
	جمع کل		6,500		322,000



## طرح تولید گلوکز مایع

### تاسیسات :

هزینه تاسیسات عمومی احداث این واحد صنعتی بشرح جزئیات جدول زیر معادل 115,840 میلیون ریال برآورد شده است.

ردیف	شرح عملیات	مقدار	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
<b>1 برق:</b>				
1-1	انشعاب برق سه فاز 350 کیلو وات	1	2.500.000.000	2.500
1-2	ترانسفورماتور 500 کیلوولت آمپر دو ولتاژ	1	3.500.000.000	3.500
1-3	تجهیزات پست برق و تابلو برق ها	1	8.000.000.000	8.000
1-4	کابل کشی	1	8.500.000.000	8.500
1-5	سیستم روشنایی	1	3.000.000.000	3.000
جمع کل تاسیسات برق				25.500
<b>2 آب:</b>				
2-1	انشعاب آب 2/1 اینچ	1	1.000.000.000	1.000
2-2	مخازن ذخیره آب و لوله کشی	1	9.000.000.000	9.000
2-3	تجهیزات خنک کردن آب	1	5.000.000.000	5.000
جمع کل تاسیسات آبرسانی				15.000
<b>3 سوخت رسانی:</b>				
3-1	انشعاب گاز	1	1.200.000.000	1.200
3-2	لوله کشی های گاز	1	3.000.000.000	3.000
3-3	دیک بخار 5 تنی و متعلقات	1	28.200.000.000	28.200
جمع کل تاسیسات سوخت رسانی				32.400
<b>4 سیستم هوای فشرده</b>				
4-1	کمپرسور هوا فشرده 500 لیتری	4	210.000.000	840
4-2	لوله کشی کامل هوای فشرده (کمپرسور)	1	1.200.000.000	1.200
جمع کل تاسیسات هوای فشرده				2.040
<b>5 بهداشتی و صنعتی</b>				
5-1	سیستم فاضلاب (سپتیک و فاضلاب)	1	6.500.000.000	6.500
5-2	وسایل سرمایش و گرمایش	1	12.000.000.000	12.000
5-3	کولینگ تاور (برج خنک کننده فایبرگلاس مکعبی 450 تن تبرید)	2	1.200.000.000	2.400
5-4	سیستم اطفاء	1	20.000.000.000	20.000
جمع کل بهداشتی و صنعتی				40.900
جمع کل تاسیسات				115.840



## طرح تولید گلوکز مایع

### ماشین آلات و تجهیزات خط تولید

#### داخلی

هزینه ماشین آلات و تجهیزات اصلی مورد نیاز تولید شامل جدول زیر معادل 141,000 میلیون ریال می باشد .

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	مخازن استیل	5	14,100,000,000	70,500
2	تابلو برق	1	35,250,000,000	35,250
3	پمپ لوله و اتصالات استیل خط تولید	1	35,250,000,000	35,250
جمع کل (میلیون ریال)				141,000

#### خارجی

هزینه ماشین آلات و تجهیزات اصلی مورد نیاز تولید شامل جدول زیر معادل 2,670,000 دلار با نرخ تسعیر ارز 235,000 ریالی معادل 627,450 میلیون ریال می باشد .

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد ارزی (دلار)	جمع ارزی (دلار)	جمع (میلیون ریال)
1	valve for & and piping Equipment tpd starch glucose line33	1	2,620,000	2,620,000	615,700
2	Engineering design fee	1	50,000	50,000	11,750
جمع				2,670,000	627,450



## طرح تولید گلوکز مایع

تجهیزات کارگاهی ، وسایل اداری و خدماتی و همچنین وسایل حمل و نقل  
تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی ، همچنین وسایل حمل و نقل و وسایل اداری شامل تلفن ، میزهای کار ،  
کامپیوتر و متعلقات ، مبلمان اداری، فایل ها و غیره و وسایل خدماتی نیز مانند وسایل حمل و نقل دستی، وسایل  
آبدارخانه و امور رفاهی می باشد که هزینه های تأمین این طبق جداول زیر برآورد شده است.

### لوازم آزمایشگاهی و کارگاهی:

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	مجموعه تجهیزات و لوازم کارگاهی و آزمایشگاهی	1	2,500,000,000	2,500
جمع کل				2,500

### تجهیزات و لوازم اداری و خدماتی :

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	تجهیزات و میز و صندلی اداری	1	1,500,000,000	1,500
2	تجهیزات کامپیوتر	1	1,500,000,000	1,500
جمع کل				3,000

### وسائط نقلیه

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	جمع (میلیون ریال)
1	لیفتراک 2 تن	2	15,000,000,000	30,000
2	جک پالت دستی	2	50,000,000	100
3	وانت نیسان	1	2,500,000,000	2,500
جمع کل				32,600



## طرح تولید گلوکز مایع

هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده:

با توجه به اینکه در اغلب موارد در مرحله بررسی طرح جهت تأمین نیاز مالی و تصمیم گیری جهت تخصیص اعتبار و تسهیلات بانکی، جزئیات دقیق طرح در اختیار نیست و در طول اجرای طرح، تغییراتی در حجم عملیات اجرایی و هزینه های آن و قیمتتها وجود خواهد داشت از اینرو با توجه به نوع طرح درصدی از هزینه های سرمایه گذاری ثابت مورد نیاز تا تکمیل به استثنای هزینه های قبل از بهره برداری به منظور پیشگیری از خطای احتمالی محاسبات، رعایت احتیاط و مقابله با افزایش قیمت ها و تغییرات احتمالی تحت عنوان هزینه های پیش بینی نشده در نظر گرفته می شود .

در این طرح با توجه به اینکه کلیه ابنیه، تاسیسات و تجهیزات و ... در طرح موجود می باشد و طرح جهت فروش اقساطی ماشین آلات جدید و نصب آنها می باشد و همچنین با توجه به اینکه هزینه های حمل و نصب و ... نیز در قسمت ماشین آلات مورد نیاز لحاظ شده است، هزینه های پیش بینی نشده معادل 5% کل هزینه مورد نیاز طرح معادل 64,487 میلیون ریال لحاظ شده است.

هزینه های قبل از بهره برداری:

شرح هزینه	هزینه (میلیون ریال)
تاسیس شرکت، ثبت و افزایش سرمایه	1
هزینه اخذ مجوز و...	500
هزینه طرح و نظارت	1.000
سایر (5% هزینه های فوق)	75
جمع کل (م.ر)	1.576



## طرح تولید گلوکز مایع

### سرمایه در گردش:

سرمایه در گردش یک واحد تولیدی عبارت است از مجموعه امکانات، ارزش موجودی ها و کار در جریان، مطالبات و نقدینگی جهت به کارگیری و بهره برداری از سرمایه گذاری ثابت به منظور تولید و حفظ تداوم و استمرار عملیات. تعیین مبنای میزان موجودیها، کار در جریان و مطالبات بستگی به شرایط تجاری، بازرگانی در تهیه مواد، فروش محصول و شرایط فنی کار در جریان دارد.

سرمایه در گردش تنها برای یک دوره طرح و براساس هزینه های تولید دوره اول بهره برداری تعیین میشود.

اقلام عمده در تعیین سرمایه در گردش عبارتند از:

- مواد اولیه (داخلی و خارجی)

به منظور جلوگیری از وقفه در جریان تولید با توجه به نوع صنعت، میزان تولید، منبع و نحوه تأمین مواد، فاصله زمانی لازم از مرحله سفارش تا مرحله دریافت مواد، زمان تحویل و حمل آن، میزان مواد اولیه، کمکی و بسته بندی مورد نیاز به عنوان یکی از اقلام سرمایه در گردش و مدت زمان ذخیره آن برای یک دوره، تعیین می گردد.

- کالای ساخته شده و در جریان ساخت

با در نظر گرفتن مراحل و روش تولید، مدت زمان لازم برای ساخت کالا و نگهداری آن در انبار بررسی شده و هزینه های مربوط به آن به عنوان سرمایه در گردش منظور می شود.

- مطالبات

وجوه مورد انتظار از کالای به فروش رفته که وصول آنها در کوتاه مدت اتفاق می افتد. مدت زمان کسب وجوه مورد انتظار باید معین شود ( بدون در نظر گرفتن هزینه های تولید مواد اولیه و استهلاک)

- تنخواه گردان

جهت پرداخت هزینه های جاری شرکت مدت زمانی بعنوان موجودی نقدی یا تنخواه گردان در محاسبه سرمایه در گردش براساس هزینه های تولید ( بدون در نظر گرفتن هزینه های تولید مواد اولیه و استهلاک) منظور می شود.



## طرح تولید گلوکز مایع

### سرمایه در گردش

بهره برداری 6	بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	ضریب گردش	
64.583	64.583	58.647	52.712	46.776	0	کل موجودی کالا
44.517	44.517	40.065	35.614	31.162	12	مواد خام
0	0	0	0	0	0	ملزومات کارخانه
0	0	0	0	0	0	یوتیلیتی
420	420	420	420	420	12	انرژی
0	0	0	0	0	0	قطعات یدکی مصرف شده
9.691	9.691	8.949	8.207	7.465	72	موجودی کالای در جریان ساخت
9.954	9.954	9.212	8.470	7.728	72	موجودی کالای ساخته شده
9.954	9.954	9.212	8.470	7.728	0	حسابهای دریافتی
2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	72	موجودی نقد
77.002	77.002	70.324	63.647	56.969	0	داراییهای جاری
0	0	0	0	0	0	حسابهای پرداختی
0	0	0	0	0	0	بدهی های جاری
77.002	77.002	70.324	63.647	56.969	0	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
0	6.678	6.678	6.678	56.969	0	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0	0	0	0	0	0	سهم خارجی (%)

سرمایه در گردش در ظرفیت کامل طرح (میلیون ریال)		
بهره برداری 2	ضریب گردش	
31.162	12	مواد خام
420	12	انرژی
7.465	72	موجودی کالای در جریان ساخت
7.728	72	موجودی کالای ساخته شده
7.728	0	حسابهای دریافتی
2.465	72	موجودی نقد
56.969	0	سرمایه در گردش خالص مورد نیاز کل





## طرح تولید گلوکز مایع

هزینه های تولید :

هزینه های جاری سالیانه					
بهره برداری 6	بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	
0%	0%	0%	0%	0%	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
534.205	534.205	480.784	427.364	373.943	مواد خام
0	0	0	0	0	ملزومات کارخانه
0	0	0	0	0	یوتیلیتی
5.044	5.044	5.044	5.044	5.044	انرژی
0	0	0	0	0	قطعات یدکی مصرف شده
56.439	56.439	56.439	56.439	56.439	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
0	0	0	0	0	امتیاز حق
73.781	73.781	73.781	73.781	73.781	دستمزد
0	0	0	0	0	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
28.308	28.308	28.308	28.308	28.308	هزینه های سربار کارخانه
2.712	2.712	2.712	2.712	2.712	بیمه
25.596	25.596	25.596	25.596	25.596	هزینه های پیش بینی نشده
697.777	697.777	644.356	590.936	537.515	هزینه های تولید (کارخانه)
18.931	18.931	18.931	18.931	18.931	هزینه های اداری
716.708	716.708	663.287	609.867	556.446	هزینه های عملیاتی
122.888	123.282	123.282	123.282	123.282	استهلاک
0	0	0	0	0	هزینه های تامین مالی
0	0	0	0	0	بهره
0	0	0	0	0	هزینه های اجاره بلند مدت
839.596	839.990	786.569	733.149	679.728	هزینه های تولید کل
0	0	0	0	0	هزینه های بازاریابی مستقیم
839.596	839.990	786.569	733.149	679.728	بهای تمام شده محصولات
839.596	839.990	786.569	733.149	670.417	هر واحد هزینه
0	0	0	0	0	خارجی (%) سهم
66	66	63	61	58	متغیر (%) سهم



## طرح تولید گلوکز مایع

6- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تامین آن از خارج یا داخل کشور، قیمت ارزی و ریالی

آن و بررسی تحولات اساسی در روند تامین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار و هزینه برای واحد محصول		مقدار و هزینه سالیانه	
				مقدار	هزینه (ریال)	مقدار	هزینه (ریال)
1	ذرت با کرایه حمل	تن	21.000.000	1,33	28.000.000	13.200	277.200.000.000
2	سولفور (گوگرد میکرونیزه)	کیلو گرم	58.000	2,5	145.000	24.750	1.435.500.000
3	اسید کلریدریک	تن	80.000.000	0,01	800.000	99	7.920.000.000
4	کربنات سدیم	تن	100.000.000	0,003	300.000	30	2.970.000.000
5	خاک پرلیت	تن	70.000.000	0,02	1.400.000	198	13.860.000.000
6	کربن اکتیو	تن	750.000.000	0,005	3.750.000	50	37.125.000.000
7	پارچه فیلتر	متر	500.000	0,6	300.000	5.940	2.970.000.000
8	بشکه 200 کیلویی گلوکز	عدد	6.500.000	5	32.500.000	49.500	321.750.000.000
9	بسته بندی گلوتن و کنجاله	عدد	650.000	1	650.000	3.885	2.525.250.000
		جمع کل (ریال)			67.845.000		667.755.750.000

پیش بینی هزینه مواد اولیه، کمکی و بسته بندی:

ردیف	شرح	افزایش سالیانه			
		سال 1	سال 2	سال 3	سال 4
1	مواد اولیه (م.ر)	667.756	667.756	667.756	667.756
	در صد استفاده از راندمان عملی	70%	80%	90%	100%
1	مواد اولیه (م.ر)	373.943	427.364	480.784	534.205
	جمع هزینه سالیانه (میلیون ریال)	373.943	427.364	480.784	534.205



## طرح تولید گلوکز مایع

### 7- آنالیز ریسک اجرای طرح

با توسعه و گسترش سیستم های حساس و بسیار پیچیده در بررسی وضعیت ایمنی سیستم ها دیگر نمی توان به حوادث اجازه وقوع داد، لذا روشهای تجزیه و تحلیل حوادث پتانسیل وقوع خطر را قبل از عملیات یک سیستم شناسایی می کنند و ایمنی سیستم براساس یک طرح برنامه ریزی شده ، دارای نظم ، سازمان دهی شده و در قالب یک فرآیند " قبل از واقعه " عمل می کند که این طرح بر پایه روش آنالیز - کنترل قرار دارد.

مدیریت ریسک فرآیند شناسایی ، ارزیابی و انجام اقدامات کنترلی و اصلاح ریسکهای اتفاقی بالقوه ای است که مشخصاً پیشامد های ممکن آن خسارت یا عدم تغییر در وضع موجود می باشد و اساس فرآیند ایمنی سیستم عبارت است از اطمینان از اینکه شغل یا وظیفه در ایمن ترین شکل خود و بدون وجود ریسک غیر قابل قبول از جراحات و صدمات انجام پذیرد، بنابراین مدیریت ریسک شرکت را قادر می سازد که به نحو بهتری ریسکهای متداول در فعالیتهای روزمره را مدیریت نموده و با خیالی آسوده از خسارات تصادفی ، بطور جامعتر و موثرتر فعالیتهای روزمره خود را ادامه دهد . مدیریت ریسک ما را قادر میسازد که به نتایج قابل قبول با حداقل هزینه نایل گردیم.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 8- وضعیت تامین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

نیروی انسانی مورد نیاز اجرای طرح شامل نیروهای بخش تولیدی و بخش اداری بوده که در بخش تولیدی این افراد شامل مدیر کارخانه، تکنسین فنی و کارگران ساده و ماهر فنی می باشند.

تعداد و سایر مشخصات حقوق و دستمزد و ... مربوط به نیروی انسانی بشرح جدول زیر می باشد.

میزان حقوق و دستمزد نیروهای انسانی بر اساس حداقل حقوق و مزایای سازمان کار و امور اجتماعی در سال 1400 می باشد.

کارکنان تولیدی:								
ردیف	عنوان	تعداد/نفر		تعداد شیفت	جمع	حقوق ماهیانه (ریال)	جمع حقوق سالیانه (م.ر)	
		موجود	مورد نیاز					
1	مدیر کارخانه	1		1	1	80.000.000	960	
2	تکنسین	5		3	15	60.000.000	10.800	
3	کارگر ماهر	10		3	30	50.000.000	18.000	
4	کارگر ساده	6		3	18	42.000.000	9.072	
		جمع			64		38.832	
		اضافه می شود 90% بابت مزایا						34.949
		جمع کل حقوق و مزایای سالیانه (میلیون ریال) تولیدی						73.781
کارکنان غیر تولیدی:								
ردیف	عنوان	تعداد/نفر		تعداد شیفت	جمع	حقوق ماهیانه (ریال)	جمع حقوق سالیانه (م.ر)	
		موجود	مورد نیاز					
1	حسابدار	3		1	3	50.000.000	1.800	
2	کارمند دفتری	8		1	8	50.000.000	4.800	
3	نگهبان و خدمات	3		3	9	42.000.000	4.536	
		جمع			20		11.136	
		اضافه می شود 70% بابت مزایا						7.795
		جمع کل حقوق و مزایای سالیانه (میلیون ریال) غیر تولیدی						18.931
		جمع کل حقوق و مزایای سالیانه (میلیون ریال) تولیدی و غیر تولیدی						92.712



## طرح تولید گلوکز مایع

9- بررسی و تعیین میزان آب ، برق ، سوخت ، امکانات مخابراتی و ارتباطی ( راه - راه آهن - فرودگاه - بندر ..... ) و چگونگی امکان تامین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح

شرح تاسیسات مصرفی	واحد مصرف	مصرف در شیفت	تعداد شیفت	تعداد روز در سال	مصرف سالانه	هزینه واحد (ریال)	جمع هزینه های سالانه (م . ریال)
برق مصرفی با احتساب دیماند	Kwh	2,240	3	300	2,016,000	1,200	2,419
گاز	متر مکعب	800	3	300	720,000	3,000	2,160
آب مصرفی سالانه	متر مکعب	50	3	300	45,000	3,000	135
هزینه ارتباطات	پالس	150	1	300	45,000	2,000	90
سایر	5% هزینه فوق						240
جمع کل							5,044

10- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی برای طرح مورد نظر

10-1- حمایت تعرفه گمرکی ( محصولات و ماشین آلات ) با تعرفه های جهانی

حمایت تعرفه گمرکی شامل دو بخش تعرفه واردات ماشین آلات و مواد مورد نیاز طرح، حقوق گمرکی صادرات محصولات واحد تولیدی است که می بایست در جهت رشد صنعت انتخاب و اعمال شود . حقوق ورودی ماشین آلات خارجی مورد نیاز طرح همانند اکثر ماشین آلات صنعتی حدود 10 درصد است که تعرفه نسبتاً پایینی است و به سرمایه گذاران هزینه بالایی را تحمیل نمی کند.



## طرح تولید گلوکز مایع

### 2-10- حمایت های مالی (واحدهای موجود و طرحها) بانکها - شرکتهای سرمایه گذار

حمایت های مالی واحدهای تولیدی شامل اعطای تسهیلات بانکی و نحوه بازپرداخت آنها و نیز معافیت های مالیاتی میباشد که می تواند سبب تسهیل در اجرای طرح گردد، یکی از مهمترین حمایت های مالی برای طرح های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت جهت تأمین بخشی از سرمایه در گردش جهت خرید مواد و ملزومات مصرفی سالانه طرح می باشد. که شرایط این تسهیلات برای طرحهای صنعتی به شرح زیر میباشد :

در بخش سرمایه گذاری ثابت جهت دریافت تسهیلات بلند مدت بانکی ارقام ذیل با ضریب عنوان شده .تاسقف 70 % سرمایه گذاری ثابت در محاسبه لحاظ میشود. ساختمان و محوطه سازی طرح، ماشین آلات و تجهیزات داخلی، تأسیسات و تجهیزات کارگاهی .با ضریب 60% محاسبه می گردد.

ماشین آلات خارجی در صورت اجرای طرح در مناطق محروم با ضریب 90% و در غیر این صورت با ضریب 75% محاسبه می گردد . در صورتیکه حجم سرمایه گذاری ماشین آلات خارجی در سرمایه گذاری ثابت کمتر از 70% باشد جهت دریافت تسهیلات ریالی با ضریب 70% محاسبه می گردد.

اقلام اشاره شده در بند این امکان وجود دارد، طرح هایی که به مرحله بهره برداری می رسند سرمایه در گردش مورد نیاز آنها به میزان 70% از شبکه بانکی تأمین گردد. مدت زمان بازپرداخت این تسهیلات 6 تا 12 ماه می باشد و اخذ این تسهیلات منوط به جلب اعتماد بانکها ی عامل و سابقه مطلوب در بازپرداخت تسهیلات دریافت شده پیشین است. نرخ سود تسهیلات ریالی در وام های بلند مدت و کوتاه مدت در بخش صنعت 12 درصد میباشد که 10 این سود توسط متقاضیان و مابقی توسط دولت جهت حمایت از تولیدکنندگان صنعتی پرداخت می گردد.



## طرح تولید گلوکز مایع

نرخ سود تسهیلات ارزی نرخ بانکی ارزهای مربوط در بازارهای بین المللی) به اضافه 2% و هزینه های مالی و جانبی در حدود 25,1% تسهیلات اعطائی و سود تسهیلات ارزی برای مناطق .محروم 3 ثابت میباشد. مدت زمان دوران مشارکت، تنفس و بازپرداخت در تسهیلات ریالی و ارزی را با توجه به ماهیت طرح از نقطه نظر سودآوری و بازگشت سرمایه حداکثر 8 سال در نظر گرفته میشود که شامل حداکثر 3 سال جهت سرمایه گذاری و بهره برداری آزمایشی از طرح و حداکثر 5 سال جهت بازپرداخت تسهیلات اعطایی میباشد حداکثر مدت زمان تأمین مالی از محل حساب ذخیره ارزی برای مناطق کم توسعه یافته و .محروم 10 سال در نظر گرفته میشود .

علاوه بر حمایت های مالی از نظر اعطای وام در قانون مالیات معافیت های مالیاتی نیز در نظر گرفته شده است که به شرح زیر میباشد :

- معافیت مالیاتی تا 4 سال برای اجرای طرح در شرکت شهرکهای صنعتی
- معافیت از مالیات تا 10 سال برای اجرای طرح در مناطق محروم

### تعمیر و نگهداری

ردیف	شرح سرمایه گذاری	ارزش دارائی (م.ر)	درصد هزینه تعمیر و نگهداری	جمع هزینه سالیانه (م.ر)
1	محوطه سازی	15,350	2%	307
2	ساختمان ها	322,000	2%	6,440
3	ماشین آلات داخلی	141,000	4%	5,640
4	ماشین آلات خارجی	627,450	4%	25,098
5	تاسیسات	115,840	10%	11,584
6	لوازم آزمایشگاهی و کارگاهی	2,500	10%	250
7	وسائط نقلیه	32,600	20%	6,520
8	اثاثه اداری	3,000	20%	600
جمع کل (م.ر)				56,439



## طرح تولید گلوکز مایع

محاسبه هزینه های تولید و پیش بینی نشده

سال	مواد اولیه	انرژی	تعمیر و نگهداری	حقوق و دستمزد تولیدی	بیمه	پیش بینی نشده	حقوق و دستمزد اداری	فروش
1	373.943	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	907.830
2	427.364	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.037.520
3	480.784	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.167.210
4	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
5	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
6	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
7	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
8	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
9	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900
10	534.205	5.044	56.439	73.781	2.712	25.596	18.931	1.296.900





## طرح تولید گلوکز مایع

### خلاصه محاسبات کامفار

تولید گلوکز مایع	عنوان پروژه :
	شرح پروژه :
آذر ماه 1400	زمان ورود داده ها :
پروژه جدید	طبقه بندی پروژه :
01/01 - 12/01	فاز ساخت :
1سال	مدت :
01/02 - 12/11	فاز بهره برداری :
10 سال	مدت :
میلیون ریال (M.R)	واحد پولی حسابداری :
مطلق	واحد شمارش :
میلیون ریال (M.R)	واحد پولی داخلی :
M.R 1,000M.R = 1,000	نرخ تسعیر ارز :

1.254.779	در 24,00%	خالص ارزش فعلی
	32,32%	نرخ بازده داخلی
	32,32%	نرخ بازده داخلی تعدیل شده
4,25سال	در 0,00%	دوره بازگشت سرمایه عادی
6,90سال	در 24,00%	دوره بازگشت سرمایه متحرک
	30,30%	نسبت خالص ارزش فعلی



## طرح تولید گلوکز مایع

هزینه های سرمایه گذاری			
گذاری کل سرمایه	فاز تولید کل	فاز ساخت کل	
1,354,227	0	1,354,227	هزینه های ثابت سرمایه گذاری کل
1,576	0	1,576	مخارج پیش از تولید کل
1,576	0	1,576	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0	0	0	بهره
77,002	77,002	0	افزایش در سرمایه در گردش خالص
1,432,805	77,002	1,355,803	کل هزینه های سرمایه گذاری
منابع تأمین مالی			
جریان نقدی ورودی کل	فاز تولید کل	فاز ساخت کل	
1,355,803	0	1,355,803	حقوق صاحبان سهام کل
0	0	0	خارجی
1,355,803	0	1,355,803	داخلی
0	0	0	وامهای بلند مدت کل
0	0	0	خارجی
0	0	0	داخلی
0	0	0	وامهای کوتاه مدت کل
0	0	0	خارجی
0	0	0	داخلی
0	0	0	حسابهای پرداختی
1,355,803	0	1,355,803	کل منابع تأمین مالی



## طرح تولید گلوکز مایع

درآمد و هزینه های عملیاتی			
۱۱ سال آخر	۷ سال مرجع	۲ سال اول	
1.296.900	1.296.900	907.830	درآمد فروش
697.777	697.777	537.515	هزینه های تولید (کارخانه)
18.931	18.931	18.931	هزینه های سربار اداری
716.708	716.708	556.446	هزینه های عملیاتی
115.268	115.268	123.282	استهلاک
0	0	0	هزینه های تامین مالی
831.976	831.976	679.728	کل هزینه های تولید
0	0	0	هزینه های بازاریابی
831.976	831.976	679.728	بهای تمام شده محصولات
0	0	0	بهره سپرده های کوتاه مدت
464.924	464.924	228.102	سود ناخالص عملیاتی
0	0	0	درآمد غیر مترقبه
0	0	0	زیان غیر مترقبه
0	0	0	ذخایر استهلاک
464.924	464.924	228.102	سود ناخالص
0	0	0	ذخایر سرمایه گذاری
464.924	464.924	228.102	سود مشمول مالیات
0	0	0	مالیات بر درآمد (شرکت)
464.924	464.924	228.102	سود خالص
نسبتها			
			نسبتها
	1.254.779	در 24,00%	خالص ارزش فعلی کل سرمایه
		32,32%	(IRR) نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری
		32,32%	تعدیل شده سرمایه گذاری IRR
	1.254.779	در 24,00%	خالص ارزش فعلی کل حقوق صاحبان سهام
		32,32%	(IRRE) نرخ بازده داخلی حقوق صاحبان سرمایه
		32,32%	تعدیل شده حقوق صاحبان سرمایه IRR



## طرح تولید گلوکز مایع

### گردش وجوه نقدی

بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	ساخت 1	
1,296,900	1,167,210	1,037,520	907,830	1,355,803	کل جریانات نقدی ورودی
0	0	0	0	1,355,803	جریانات ورودی وجوه
0	0	0	0	1,355,803	کل حقوق صاحبان سهام
0	0	0	0	0	کل وامهای بلندمدت
0	0	0	0	0	کل تامین مالی کوتاه مدت
1,296,900	1,167,210	1,037,520	907,830	0	جریانات ورودی عملیاتی
1,296,900	1,167,210	1,037,520	907,830	0	درآمد فروش
0	0	0	0	0	بهره سپرده های کوتاه مدت
0	0	0	0	0	سایر درآمدها
723,386	669,965	616,545	613,415	1,355,803	کل جریانات نقدی خروجی
0	0	0	0	1,355,803	افزایش در داراییهای ثابت
0	0	0	0	1,354,227	سرمایه گذارهای ثابت
0	0	0	0	1,576	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
6,678	6,678	6,678	56,969	0	افزایش در داراییهای جاری
716,708	663,287	609,867	556,446	0	هزینه های عملیاتی
0	0	0	0	0	هزینه های بازاریابی
0	0	0	0	0	مالیات بر درآمد (شرکت)
0	0	0	0	0	هزینه های تامین مالی
0	0	0	0	0	بازپرداخت وام
0	0	0	0	0	سود سهام
0	0	0	0	0	استرداد حقوق صاحبان سهام
573,514	497,246	420,975	294,415	0	وجوه اضافی (کسری)
1,786,150	1,212,636	715,390	294,415	0	مانده وجوه نقد تجمعی
0	0	0	0	0	وجوه اضافی (کسری) خارجی
573,514	497,246	420,975	294,415	0	وجوه اضافی (کسری) داخلی
0	0	0	0	0	مانده وجوه نقد تجمعی خارجی
1,786,150	1,212,636	715,390	294,415	0	مانده وجوه نقد تجمعی داخلی
0	0	0	0	1,355,803	خالص گردش وجوه



## طرح تولید گلوکز مایع

### جریان نقدینگی

بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	۱ ساخت	
1.296.900	1.167.210	1.037.520	907.830	0	جریانات نقدی ورودی کل
1.296.900	1.167.210	1.037.520	907.830	0	جریانات ورودی عملیاتی
1.296.900	1.167.210	1.037.520	907.830	0	درآمد فروش
0	0	0	0	0	بهره سپرده های کوتاه مدت
0	0	0	0	0	سایر درآمدها
723.386	669.965	616.545	613.415	1.355.803	جریانات نقدی خروجی کل
0	0	0	0	1.355.803	افزایش در داراییهای ثابت
0	0	0	0	1.354.227	سرمایه گذاریهایی ثابت
0	0	0	0	1.576	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
6.678	6.678	6.678	56.969	0	افزایش در سرمایه در گردش خالص
716.708	663.287	609.867	556.446	0	هزینه های عملیاتی
0	0	0	0	0	هزینه های بازاریابی
0	0	0	0	0	مالیات بر درآمد (شرکت)
573.514	497.246	420.975	294.415	-1.355.803	خالص جریانات نقدی
430.347	-143.167	-640.413	-1.061.388	-1.355.803	خالص جریانات نقدی تجمعی
711.158	764.565	802.642	696.059	-3.974.706	خالص ارزش فعلی
-1.000.282	-1.711.440	-2.476.005	-3.278.647	-3.974.706	خالص ارزش فعلی تجمعی
			1.254.779	در 24,00%	خالص ارزش فعلی
				32,32%	نرخ بازده داخلی
				32,32%	نرخ بازده داخلی تعدیل شده
		5	4,25 سال	در 0,00%	دوره بازگشت سرمایه عادی
		7	6,90 سال	در 24,00%	دوره بازگشت سرمایه متحرک
				30,30%	نسبت خالص ارزش فعلی
				دیسمبر-06	خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



## طرح تولید گلوکز مایع

### صورت سود و زیان

بهره برداری 6	بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	
1.296.900	1.296.900	1.167.210	1.037.520	907.830	درآمد فروش
551.621	551.621	498.200	444.780	391.359	منه‌های هزینه های متغیر
535.214	535.214	481.793	428.373	374.952	مواد اولیه
0	0	0	0	0	پرسنل
0	0	0	0	0	بازاریابی (به استثنای هزینه های پرسنلی)
16.407	16.407	16.407	16.407	16.407	سایر هزینه های متغیر
745.279	745.279	669.010	592.740	516.471	حاشیه سود
57	57	57	57	57	% از درآمد فروش
287.975	288.369	288.369	288.369	288.369	منه‌های هزینه های ثابت
4.035	4.035	4.035	4.035	4.035	مواد اولیه
73.781	73.781	73.781	73.781	73.781	پرسنل
0	0	0	0	0	بازاریابی (به استثنای هزینه های پرسنلی)
122.888	123.282	123.282	123.282	123.282	استهلاک
87.271	87.271	87.271	87.271	87.271	سایر هزینه های ثابت
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	حاشیه عملیاتی
35	35	33	29	25	% از درآمد فروش
0	0	0	0	0	بهره سپرده های کوتاه مدت
0	0	0	0	0	هزینه های تامین مالی
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	سود ناخالص عملیاتی
35,3	35,2	32,6	29,3	25,1	% از درآمد فروش
0	0	0	0	0	درآمد غیر مترقبه
0	0	0	0	0	زیان غیر مترقبه
0	0	0	0	0	ذخایر استهلاک
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	سود ناخالص
0	0	0	0	0	ذخایر سرمایه گذاری
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	سود مشمول مالیات
0	0	0	0	0	مالیات بر درآمد (شرکت)
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	سود خالص
35,3	35,2	32,6	29,3	25,1	% از درآمد فروش
0	0	0	0	0	سود سهام
457.304	456.910	380.641	304.371	228.102	سود باقیمانده
					نسبتها
33,7	33,7	28,1	22,4	16,8	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام (%)
14,4	16,8	16,8	16,1	14,4	(%) نسبت سود خالص به ثروت خالص
31,9	31,9	26,7	21,4	16,1	(%) نسبت سود + بهره به سرمایه گذاری



## طرح تولید گلوکز مایع

### تحلیل سربسر

بهره برداری 6	بهره برداری 5	بهره برداری 4	بهره برداری 3	بهره برداری 2	
1.296.900	1.296.900	1.167.210	1.037.520	907.830	درآمد فروش
551.621	551.621	498.200	444.780	391.359	هزینه های متغیر
745.279	745.279	669.010	592.740	516.471	حاشیه سود
57,5	57,5	57,3	57,1	56,9	(%)نسبت حاشیه سود
					شامل هزینه های تامین مالی
287.975	288.369	288.369	288.369	288.369	هزینه های ثابت
0	0	0	0	0	هزینه های تامین مالی
501.121	501.806	503.112	504.755	506.882	ارزش فروش در سربسر
39	39	43	49	56	(%)نسبت سربسر
2,6	2,6	2,3	2,1	1,8	نسبت پوشش هزینه های ثابت
					به استثنای هزینه تامین مالی
287.975	288.369	288.369	288.369	288.369	هزینه های ثابت
501.121	501.806	503.112	504.755	506.882	ارزش فروش در سربسر
39	39	43	49	56	(%)نسبت سربسر
2,6	2,6	2,3	2,1	1,8	نسبت پوشش هزینه های ثابت



## طرح تولید گلوکز مایع

### جدول ترازنامه پیش بینی

5	4	3	2	1	
2.725.828	2.268.917	1.888.276	1.583.905	1.355.803	کل داراییها
1.863.152	1.282.960	779.037	351.384	0	کل داراییهای جاری
44.937	40.486	36.034	31.582	0	موجودی مواد اولیه و ملزومات
9.691	8.949	8.207	7.465	0	موجودی کالای در جریان ساخت
9.954	9.212	8.470	7.728	0	موجودی کالای ساخته شده
9.954	9.212	8.470	7.728	0	حسابهای دریافتنی
2.465	2.465	2.465	2.465	0	موجودی نقد
0	0	0	0	0	سپرده های کوتاه مدت
1.786.150	1.212.636	715.390	294.415	0	وجوه نقد اضافی، تامین مالی در دسترس
862.676	985.957	1.109.239	1.232.521	1.355.803	کل داراییهای ثابت، خالص از استهلاك
1.354.227	1.354.227	1.354.227	1.354.227	0	سرمایه گذارهای ثابت
0	0	0	0	1.354.227	ساخت در حال انجام
1.576	1.576	1.576	1.576	1.576	کل مخارج پیش از تولید
493.127	369.846	246.564	123.282	0	منهای استهلاك انباشته
0	0	0	0	0	منهای ذخیره استهلاك
0	0	0	0	0	زیان انباشته قابل انتقال به سالهای آتی
0	0	0	0	0	زیان در سال جاری
2.725.828	2.268.917	1.888.276	1.583.905	1.355.803	کل بدهی ها
0	0	0	0	0	کل بدهی های جاری
0	0	0	0	0	حسابهای پرداختنی
0	0	0	0	0	کل بدهی های کوتاه مدت
0	0	0	0	0	کل بدهی های بلند مدت
1.355.803	1.355.803	1.355.803	1.355.803	1.355.803	کل حقوق صاحبان سهام
1.355.803	1.355.803	1.355.803	1.355.803	1.355.803	سهام عادی
0	0	0	0	0	سهام ممتاز
0	0	0	0	0	یارانه ها ، هدایا
913.114	532.473	228.102	0	0	ذخایر، سود انباشته اول دوره
456.910	380.641	304.371	228.102	0	سود باقیمانده
2.725.828	2.268.917	1.888.276	1.583.905	1.355.803	ثروت خالص
					نسبتها
50	60	72	86	100	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها (%)
100	100	100	100	100	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)







## جدول خلاصه عملکرد پروژه

عنوان پروژه:	تولید گلوکز مایع
زمان ورود داده ها:	آذر ماه ۱۴۰۰
طبقه بندی پروژه:	پروژه جدید
فاز ساخت:	۰۱/۰۱ - ۱۲/۰۱
مدت:	۱ سل
فاز بهره برداری:	۰۱/۰۲ - ۱۲/۱۱
مدت:	۱۰ سل
واحد پولی حسابداری:	میلیون ریال (M.R)
واحد شمارش:	مطلق
واحد پولی داخلی:	میلیون ریال (M.R)

## هزینه های سرمایه گذاری

کل سرمایه گذاری	فاز ساخت	فاز تولید	کل سرمایه گذاری
۱,۳۵۴,۲۲۷	۰	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷
۱,۵۷۶	۰	۰	۱,۵۷۶
۱,۵۷۶	۰	۰	۱,۵۷۶
۰	۰	۰	۰
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۰	۰
۱,۴۳۲,۸۰۵	۷۷,۰۰۲	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳

## منابع تأمین مالی

جریانات نقدی و روی	فاز تولید	فاز ساخت	کل حقوق صاحبان سهام
۱,۳۵۵,۸۰۳	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	خارجی
۱,۳۵۵,۸۰۳	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	داخلی
۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۰	خارجی
۰	۰	۰	داخلی
۰	۰	۰	کل وامهای کوتاه مدت
۰	۰	۰	خارجی
۰	۰	۰	داخلی
۰	۰	۰	حسابهای پرداختی
۱,۳۵۵,۸۰۳	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل منابع تأمین مالی

## درآمد و هزینه های عملیاتی

سال آخر	سال مرجع	سال اول	درآمد فروش
۱۱	۷	۲	۹۰۷,۸۳۰
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۵۳۷,۵۱۵	هزینه های تولید (کارخانه)
۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۱۸,۹۳۱	هزینه های سربار اداری
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۵۵۶,۴۴۶	هزینه های عملیاتی
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۱۲۳,۲۸۲	استهلاک
۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۰	هزینه های تأمین مالی
۰	۰	۶۷۹,۷۲۸	کل هزینه های تولید
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۰	هزینه های بازاریابی
۰	۰	۶۷۹,۷۲۸	بهای تمام شده محصولات
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۰	بهره سپرده های کوتاه مدت
۰	۰	۰	



## جدول خلاصه عملکرد پروژه

۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۲۲۸,۱۰۲	سود نخالص عملیاتی
۰	۰	۰	درآمد غیر مترقبه
۰	۰	۰	زیان غیر مترقبه
۰	۰	۰	نخایر استهلاک
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۲۲۸,۱۰۲	سود نخالص
۰	۰	۰	نخایر سرمایه گذاری
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۲۲۸,۱۰۲	سود مشمول مالیات
۰	۰	۰	مالیات بر درآمد (شرکت)
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۲۲۸,۱۰۲	سود خالص

## نسبت

۱,۲۵۴,۷۷۹

در ۲۴,۰۰٪

خالص ارزش فعلی کل سرمایه

۳۲,۳۲٪

نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری (IRR)

۳۲,۳۲٪

IRR تعدیل شده سرمایه گذاری

۱,۲۵۴,۷۷۹

در ۲۴,۰۰٪

خالص ارزش فعلی کل حقوق صاحبان سهام

۳۲,۳۲٪

نرخ بازده داخلی حقوق صاحبان سرمایه (IRRE)

۳۲,۳۲٪

IRR تعدیل شده حقوق صاحبان سرمایه

۱۲/۰۶

خالص ارزش فعلی محاسبه میشود بر مبنای



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - ۱					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	ساخت	۱	۲	۳
۳	۲	۱	فاز تولید	فاز ساخت	
۰	۰	۳۰,۰۰۰	۰	۳۰,۰۰۰	خرید زمین
۰	۰	۱۵,۳۵۰	۰	۱۵,۳۵۰	محوطه سبزی و بهبود زمین
۰	۰	۴۳۷,۸۴۰	۰	۴۳۷,۸۴۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۷۶۸,۴۵۰	۰	۷۶۸,۴۵۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۳۸,۱۰۰	۰	۳۸,۱۰۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۶۴,۴۸۷	۰	۶۴,۴۸۷	هزینه های احتمالی
۰	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - ۱					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۸	۷	۶	۵	۴	
۰	۰	۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	۰	۰	محوطه سبزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - ۱			
میلیون ریال			
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۱۱	۱۰	۹	
۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	محوطه سبزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی میلیون ریال					
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک فاز تولید	ک فاز ساخت	
۰	۰	۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	۰	۰	محوطه سزای و بهبود زمین
۰	۰	۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۸	۷	۶	۵	۴	
۰	۰	۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	۰	۰	محوطه سزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی میلیون ریال			
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	
۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	محوطه سزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	سهم کل (%)





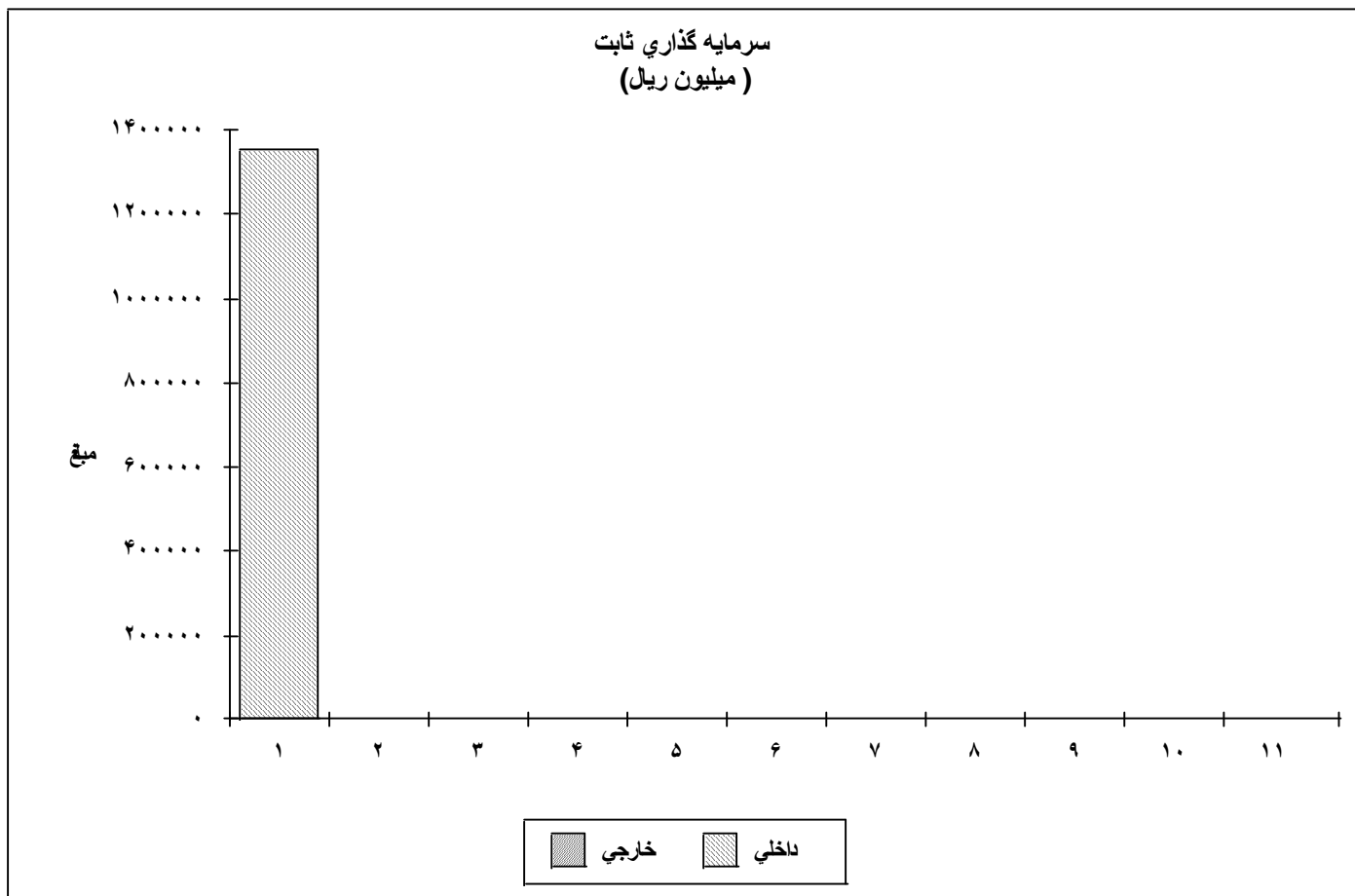
هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی میلیون ریال					
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک فاز تولید	ک فاز ساخت	
۰	۰	۳۰,۰۰۰	۰	۳۰,۰۰۰	خرید زمین
۰	۰	۱۵,۳۵۰	۰	۱۵,۳۵۰	محوطه سزای و بهبود زمین
۰	۰	۴۳۷,۸۴۰	۰	۴۳۷,۸۴۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۷۶۸,۴۵۰	۰	۷۶۸,۴۵۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۳۸,۱۰۰	۰	۳۸,۱۰۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۶۴,۴۸۷	۰	۶۴,۴۸۷	هزینه های احتمالی
۰	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۱۰۰	۰	۱۰۰	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی میلیون ریال					
بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
۰	۰	۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	۰	۰	محوطه سبزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی میلیون ریال			
بهره برداری ۹	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۱۱	
۰	۰	۰	خرید زمین
۰	۰	۰	محوطه سبزی و بهبود زمین
۰	۰	۰	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
۰	۰	۰	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
۰	۰	۰	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
۰	۰	۰	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
۰	۰	۰	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
۰	۰	۰	هزینه های احتمالی
۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	سهم کل (%)



	خارجي	داخلي
۱	۰	۱,۳۵۴,۲۲۷
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰



مخارج پیش از تولید- ۱ میلیون ریال					
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	۱ فاز تولید	۱ فاز ساخت	
۰	۰	۱,۵۷۶	۰	۱,۵۷۶	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره بهره)
۰	۰	۰	۰	۰	
۰	۰	۱,۵۷۶	۰	۱,۵۷۶	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



مخارج پیش از تولید- ۱					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۸	۷	۶	۵	۴	
۰	۰	۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



مخارج پیش از تولید- ۱			
میلیون ریال			
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۱۱	۱۰	۹	
۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



مخارج پیش از تولید - خارجی میلیون ریال					
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک فاز تولید	ک فاز ساخت	
۰	۰	۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره) بهره
۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)





مخارج پیش از تولید - خارجی میلیون ریال					
بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
۰	۰	۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



مخارج پیش از تولید - خارجی میلیون ریال			
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	
۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	سهم کل (%)



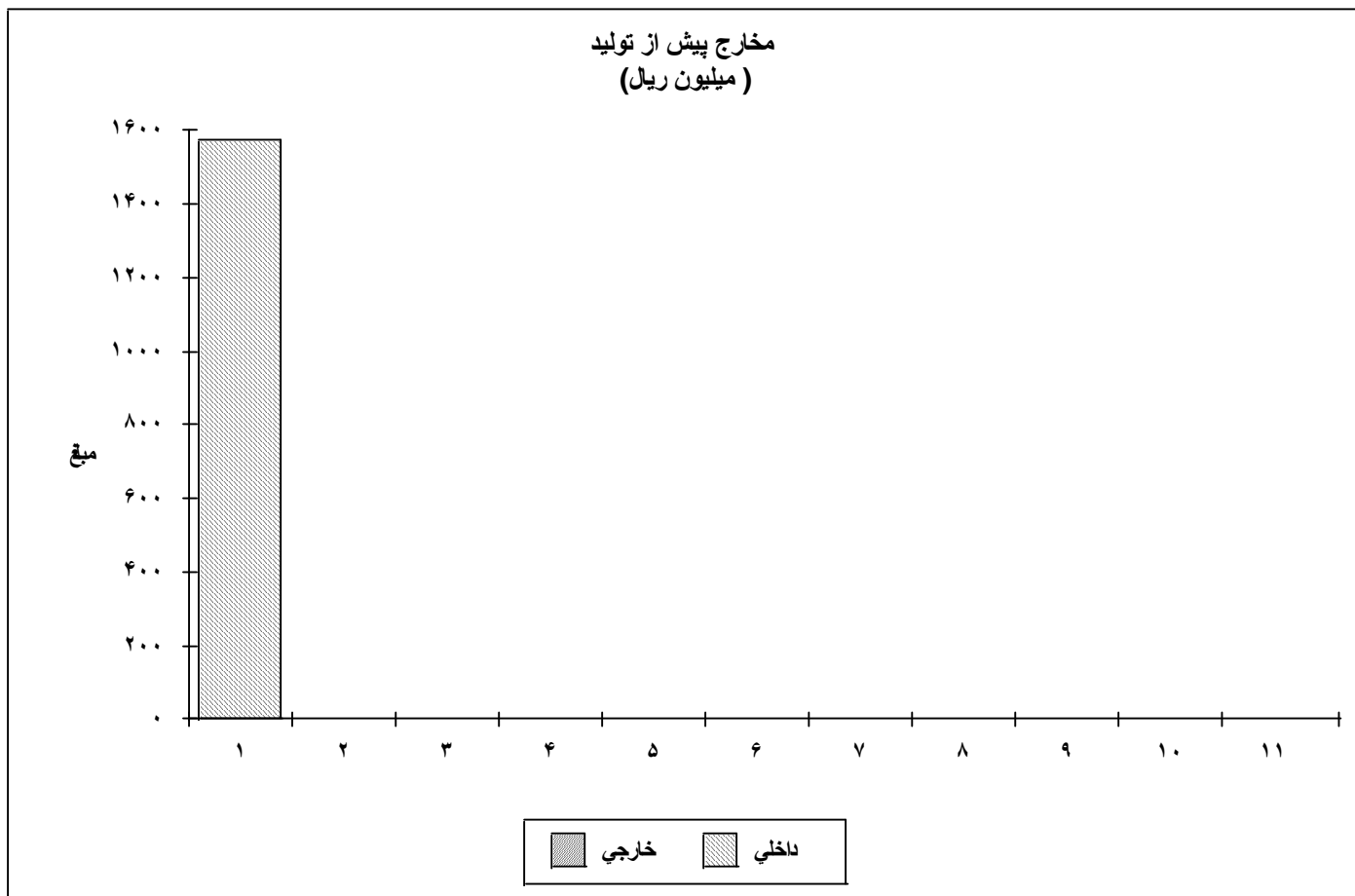
مخارج پیش از تولید - داخلی میلیون ریال					
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک فاز تولید	ک فاز ساخت	
۰	۰	۱,۵۷۶	۰	۱,۵۷۶	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۱,۵۷۶	۰	۱,۵۷۶	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۱۰۰	۰	۱۰۰	سهم کل (%)



مخارج پیش از تولید - داخلی میلیون ریال					
بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
۰	۰	۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



مخارج پیش از تولید - داخلی میلیون ریال			
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	
۰	۰	۰	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
۰	۰	۰	بهره
۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	سهم کل (%)



	خارجی	داخلی
۱	۰	۱,۵۷۶
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰



سرمايه در گردش خالص مورد نياز - ٤ ميليون ريال					
بهره برداري ٤	بهره برداري ٣	بهره برداري ٢	ساخت ١	ضريب گردش	
٥٨,٦٤٧	٥٢,٧١٢	٤٦,٧٧٦	٠	٠	كل موجودي كلا
٩,٢١٢	٨,٤٧٠	٧,٧٢٨	٠	٠	حسابهاي دريافتي
٢,٤٦٥	٢,٤٦٥	٢,٤٦٥	٠	٧٢	موجودي نقد
٧٠,٣٢٤	٦٣,٦٤٧	٥٦,٩٦٩	٠	٠	داراييهاي جاري
٠	٠	٠	٠	٠	حسابهاي پرداختي
٠	٠	٠	٠	٠	بدهي هاي جاري
٧٠,٣٢٤	٦٣,٦٤٧	٥٦,٩٦٩	٠	٠	كل سرمايه در گردش خالص مورد نياز
٦,٦٧٨	٦,٦٧٨	٥٦,٩٦٩	٠	٠	افزايش در سرمايه در گردش خالص
٠	٠	٠	٠	٠	سهم خارجي (%)



سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - ۱					
میلیون ریال					
بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	
۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	کل موجودی کالا
۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	حسابهای دریافتی
۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	موجودی نقد
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	داراییهای جاری
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	۰	۰	۰	بدهی های جاری
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	۰	۰	۶,۶۷۸	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)





سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - ۱		
میلیون ریال		
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	
۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	کل موجودی کالا
۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	حسابهای دریافتی
۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	موجودی نقد
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	داراییهای جاری
۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	بدهی های جاری
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	سهم خارجی (%)



سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - خارجی میلیون ریال					
بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ضریب گردش	
۰	۰	۰	۰	۰	کل موجودی کالا
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای دریافتی
۰	۰	۰	۰	۰	موجودی نقد
۰	۰	۰	۰	۰	داراییهای جاری
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	۰	۰	۰	بدهی های جاری
۰	۰	۰	۰	۰	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	۰	۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - خارجی					
میلیون ریال					
بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	
۰	۰	۰	۰	۰	کل موجودی کالا
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای دریافتی
۰	۰	۰	۰	۰	موجودی نقد
۰	۰	۰	۰	۰	داراییهای جاری
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	۰	۰	۰	بدهی های جاری
۰	۰	۰	۰	۰	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	۰	۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - خارجی میلیون ریال		
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	
۰	۰	کل موجودی کالا
۰	۰	حسابهای دریافتی
۰	۰	موجودی نقد
۰	۰	داراییهای جاری
۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	بدهی های جاری
۰	۰	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	سهم کل (%)

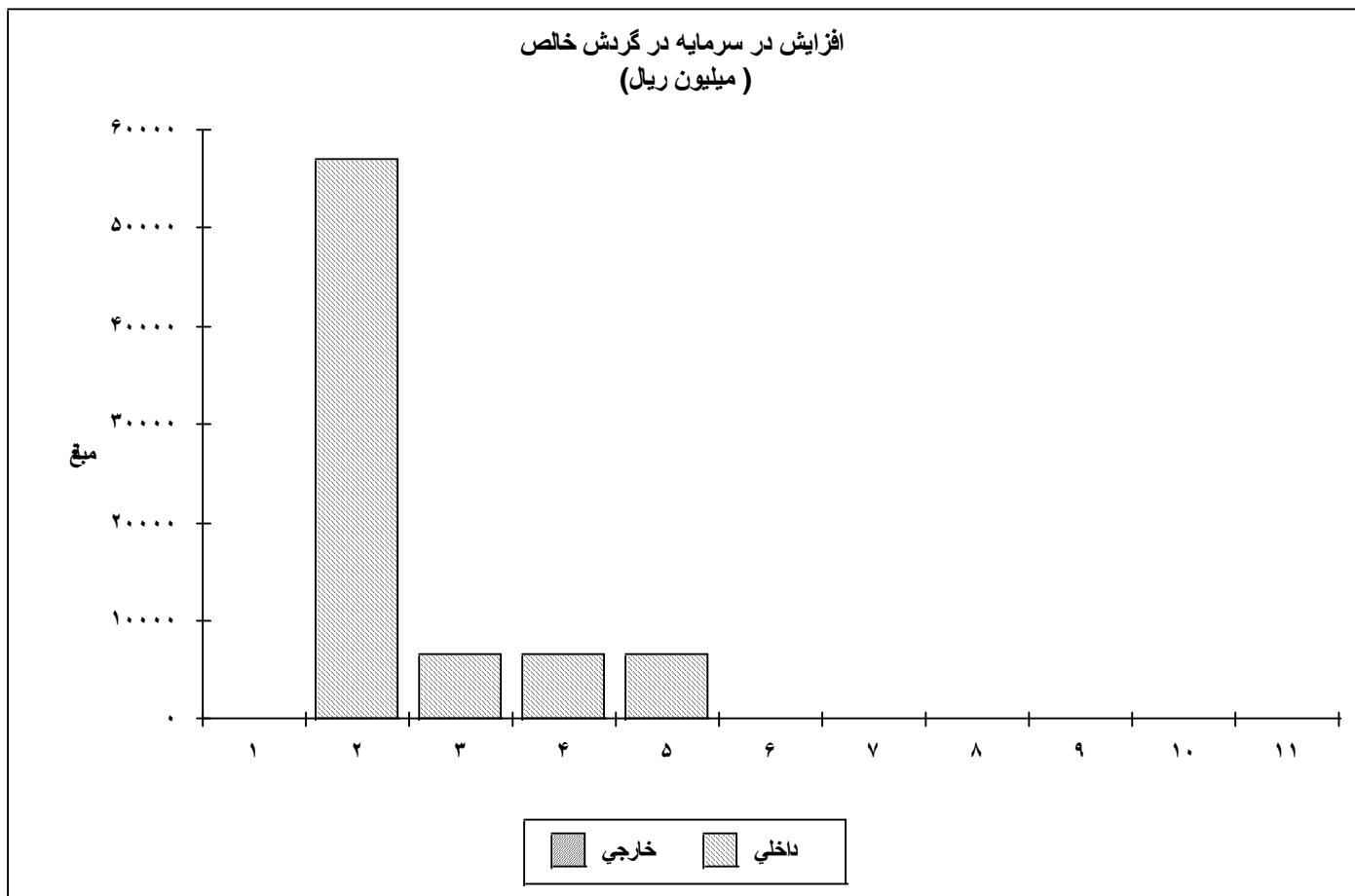


سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - داخلی میلیون ریال					
بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ضریب گردش	
۵۸,۶۴۷	۵۲,۷۱۲	۴۶,۷۷۶	۰	۰	کل موجودی کالا
۹,۲۱۲	۸,۴۷۰	۷,۷۲۸	۰	۰	حسابهای دریافتی
۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	۰	۷۲	موجودی نقد
۷۰,۳۲۴	۶۳,۶۴۷	۵۶,۹۶۹	۰	۰	داراییهای جاری
۰	۰	۰	۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	۰	۰	۰	بدهی های جاری
۷۰,۳۲۴	۶۳,۶۴۷	۵۶,۹۶۹	۰	۰	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۵۶,۹۶۹	۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰	سهم کل (%)





سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - داخلی میلیون ریال		
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	
۶۴,۵۸۳	۶۴,۵۸۳	کل موجودی کالا
۹,۹۵۴	۹,۹۵۴	حسابهای دریافتی
۲,۴۶۵	۲,۴۶۵	موجودی نقد
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	داراییهای جاری
۰	۰	حسابهای پرداختی
۰	۰	بدهی های جاری
۷۷,۰۰۲	۷۷,۰۰۲	کل سرمایه در گردش خالص مورد نیاز
۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۱۰۰	۱۰۰	سهم کل (%)



	خارجی	داخلی
۱	۰	۰
۲	۰	۵۶,۹۶۹
۳	۰	۶,۶۷۸
۴	۰	۶,۶۷۸
۵	۰	۶,۶۷۸
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰









هزینه های سرمایه گذاری - ۱ میلیون ریال	
بهره برداری ۱۱	
۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	سهم خارجی (%)



هزینه های سرمایه گذاری - خارجی میلیون ریال						
بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک فاز تولید	ک فاز ساخت	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



هزینه های سرمایه گذاری - خارجی میلیون ریال						
بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)



هزینه های سرمایه گذاری - خارجی میلیون ریال	
بهره برداری ۱۱	
۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	سهم کل (%)



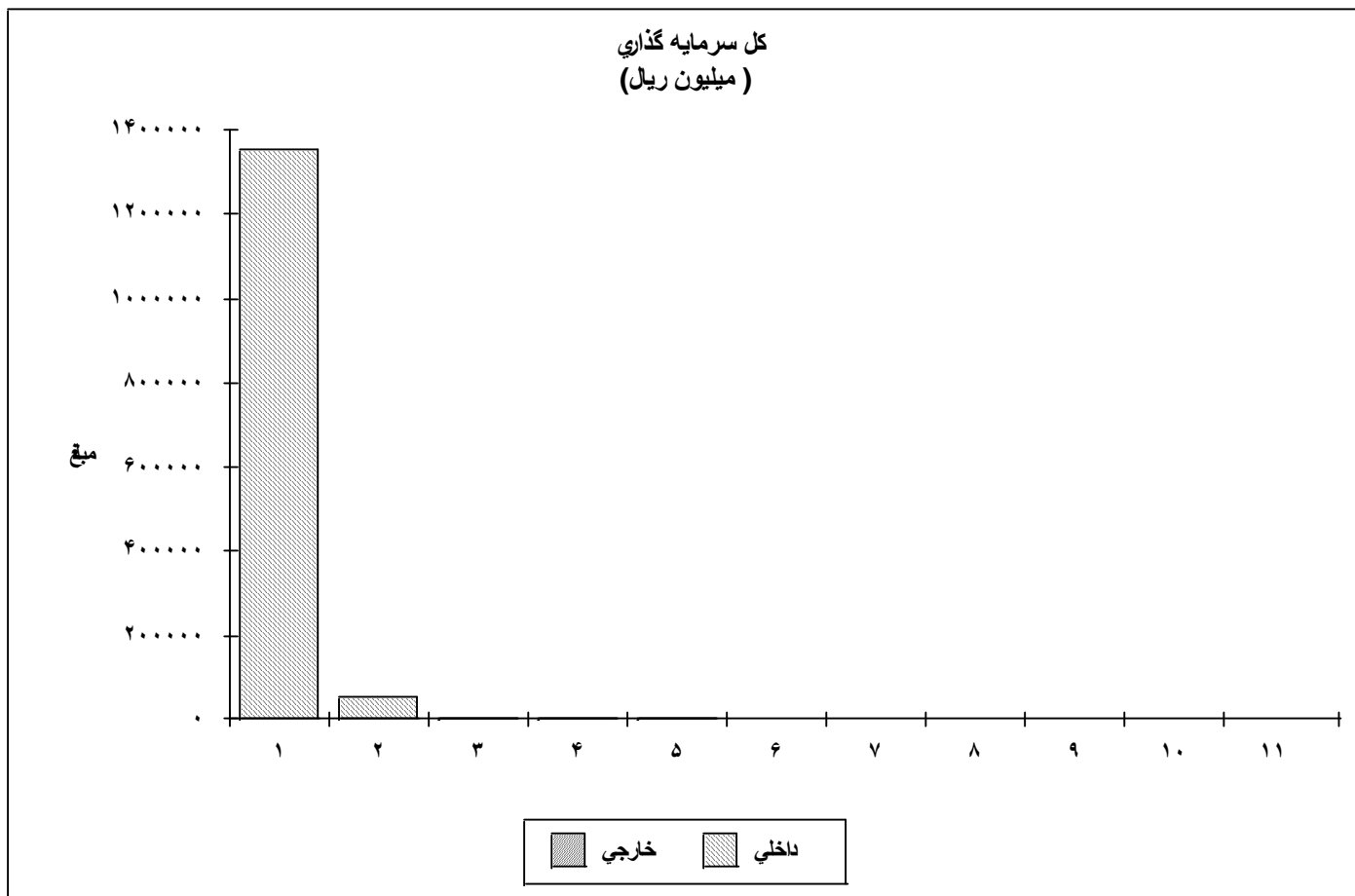


هزینه های سرمایه گذاری - داخلی میلیون ریال						
بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	۰	۰	۰	۰	۶,۶۷۸	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۰	۰	۰	۰	۶,۶۷۸	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	سهم کل (%)





هزینه های سرمایه گذاری - داخلی میلیون ریال	
بهره برداری ۱۱	
۰	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
۰	کل مخارج پیش از تولید
۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	کل هزینه های سرمایه گذاری
۰	سهم کل (%)



	خارجي	داخلي
۱	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳
۲	۰	۵۶,۹۶۹
۳	۰	۶,۶۷۸
۴	۰	۶,۶۷۸
۵	۰	۶,۶۷۸
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰



بهاي تمام شده سالانه محصولات- ئ					
میلیون ریل					
بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	
					درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
۰	۰	۰	۰	۰	مواد خام
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۴۸۰,۷۸۴	۴۲۷,۳۶۴	۳۷۳,۹۴۳	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	یوتیلیتی
۰	۰	۰	۰	۰	انرژی
۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	قطعات یدکی مصرف شده
۰	۰	۰	۰	۰	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	حق امتیاز
۰	۰	۰	۰	۰	دستمزد
۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	هزینه های بالاسری دستمزد(از جمله مالیات)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های سربار کارخانه
۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	هزینه های تولید (کارخانه)
۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۴۴,۳۵۶	۵۹۰,۹۳۶	۵۳۷,۵۱۵	هزینه های اداری
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	هزینه های عملیاتی
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۶۶۳,۲۸۷	۶۰۹,۸۶۷	۵۵۶,۴۴۶	استهلاک
۱۲۲,۸۸۸	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	هزینه های تامین مالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های تولید
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۹,۷۲۸	هزینه های بازاریابی مستقیم
۰	۰	۰	۰	۰	بهاي تمام شده محصولات
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۹,۷۲۸	هزینه هر واحد
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۰,۴۱۷	سهم خارجی (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم متغیر (%)
۶۶	۶۶	۶۳	۶۱	۵۸	



بهاي تمام شده سالانه محصولات- ئي ميليون ريال					
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	بهره برداري ۷	
					درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
۰	۰	۰	۰	۰	مواد خام
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	یوتیلیتی
۰	۰	۰	۰	۰	انرژی
۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	قطعات یدکی مصرف شده
۰	۰	۰	۰	۰	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	حق امتیاز
۰	۰	۰	۰	۰	دستمزد
۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	هزینه های بالاسری دستمزد(از جمله مالیات)
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های سربار کارخانه
۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	هزینه های تولید (کارخانه)
۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	هزینه های اداری
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	هزینه های عملیاتی
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	استهلاک
۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	هزینه های تامین مالی
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزینه های تولید
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	هزینه های بازاریابی مستقیم
۰	۰	۰	۰	۰	بهاي تمام شده محصولات
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	هزینه هر واحد
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	سهم متغیر (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات- خارجي ميليون ريال					
بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
۰	۰	۰	۰	۰	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	مزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	يوتيليتي
۰	۰	۰	۰	۰	انرژي
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات بيکي مصرف شده
۰	۰	۰	۰	۰	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتياز
۰	۰	۰	۰	۰	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي سربار کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي توليد (کارخانه )
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي اداري
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي عملياتي
۰	۰	۰	۰	۰	استهلاك
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي تامين مالي
۰	۰	۰	۰	۰	کل هزينه هاي توليد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بازريايي مستقيم
۰	۰	۰	۰	۰	بهاي تمام شده محصولات
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هر واحد
۰	۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم متغير (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات- خارجي ميليون ريال					
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	بهره برداري ۷	
.	.	.	.	.	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
.	.	.	.	.	مواد خام
.	.	.	.	.	ملازومات کارخانه
.	.	.	.	.	يوتيليتي
.	.	.	.	.	انرژي
.	.	.	.	.	قطعات بدي مصرف شده
.	.	.	.	.	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
.	.	.	.	.	حق امتياز
.	.	.	.	.	دستمزد
.	.	.	.	.	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
.	.	.	.	.	هزينه هاي سربار کارخانه
.	.	.	.	.	هزينه هاي توليد (کارخانه )
.	.	.	.	.	هزينه هاي اداري
.	.	.	.	.	هزينه هاي عملياتي
.	.	.	.	.	استهلاك
.	.	.	.	.	هزينه هاي تامين مالي
.	.	.	.	.	کل هزينه هاي توليد
.	.	.	.	.	هزينه هاي بازريايي مستقيم
.	.	.	.	.	بهاي تمام شده محصولات
.	.	.	.	.	هزينه هر واحد
.	.	.	.	.	سهم کل (%)
.	.	.	.	.	سهم متغير (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات - داخلي ميليون ريال					
بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۴۸۰,۷۸۴	۴۲۷,۳۶۴	۳۷۳,۹۴۳	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	يوتيليتي
۵,۰۴۴	۵,۰۴۴	۵,۰۴۴	۵,۰۴۴	۵,۰۴۴	انرژي
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات بيکي مصرف شده
۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتياز
۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	هزينه هاي سربار کارخانه
۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۴۴,۳۵۶	۵۹۰,۹۳۶	۵۳۷,۵۱۵	هزينه هاي توليد (کارخانه)
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	هزينه هاي اداري
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۶۶۳,۲۸۷	۶۰۹,۸۶۷	۵۵۶,۴۴۶	هزينه هاي عملياتي
۱۲۲,۸۸۸	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	استهلاك
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي تامين مالي
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۹,۷۲۸	کل هزينه هاي توليد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بازيابي مستقيم
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۹,۷۲۸	بهاي تمام شده محصولات
۸۳۹,۵۹۶	۸۳۹,۹۹۰	۷۸۶,۵۶۹	۷۳۳,۱۴۹	۶۷۰,۴۱۷	هزينه هر واحد
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	سهم کل (%)
۶۶	۶۶	۶۳	۶۱	۵۸	سهم متغير (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات - داخلي ميليون ريال					
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	بهره برداري ۷	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	يوتيليتي
۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	۵۰,۴۴	انرژي
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات بيکي مصرف شده
۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	۵۶,۴۳۹	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتياز
۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	۲۸,۳۰۸	هزينه هاي سربار کارخانه
۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	۶۹۷,۷۷۷	هزينه هاي توليد (کارخانه)
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	هزينه هاي اداري
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	هزينه هاي عملياتي
۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	۱۱۵,۲۶۸	استهلاك
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي تامين مالي
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	کل هزينه هاي توليد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بازريايي مستقيم
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	بهاي تمام شده محصولات
۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	۸۳۱,۹۷۶	هزينه هر واحد
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	سهم کل (%)
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	سهم متغير (%)





بهاي تمام شده سالانه محصولات - متغير ميليون ريال					
بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۴۸۰,۷۸۴	۴۲۷,۳۶۴	۳۷۳,۹۴۳	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	يوتيليتي
۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	انرژي
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات بيکي مصرف شده
۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتياز
۰	۰	۰	۰	۰	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	هزينه هاي سربار کارخانه
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	هزينه هاي توليد (کارخانه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي اداري
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	هزينه هاي عملياتي
۰	۰	۰	۰	۰	استهلاك
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي تامين مالي
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	کل هزينه هاي توليد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بازريايي مستقيم
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	بهاي تمام شده محصولات
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۸۵,۹۹۸	هزينه هر واحد
۶۶	۶۶	۶۳	۶۱	۵۸	سهم کل (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجي (%)



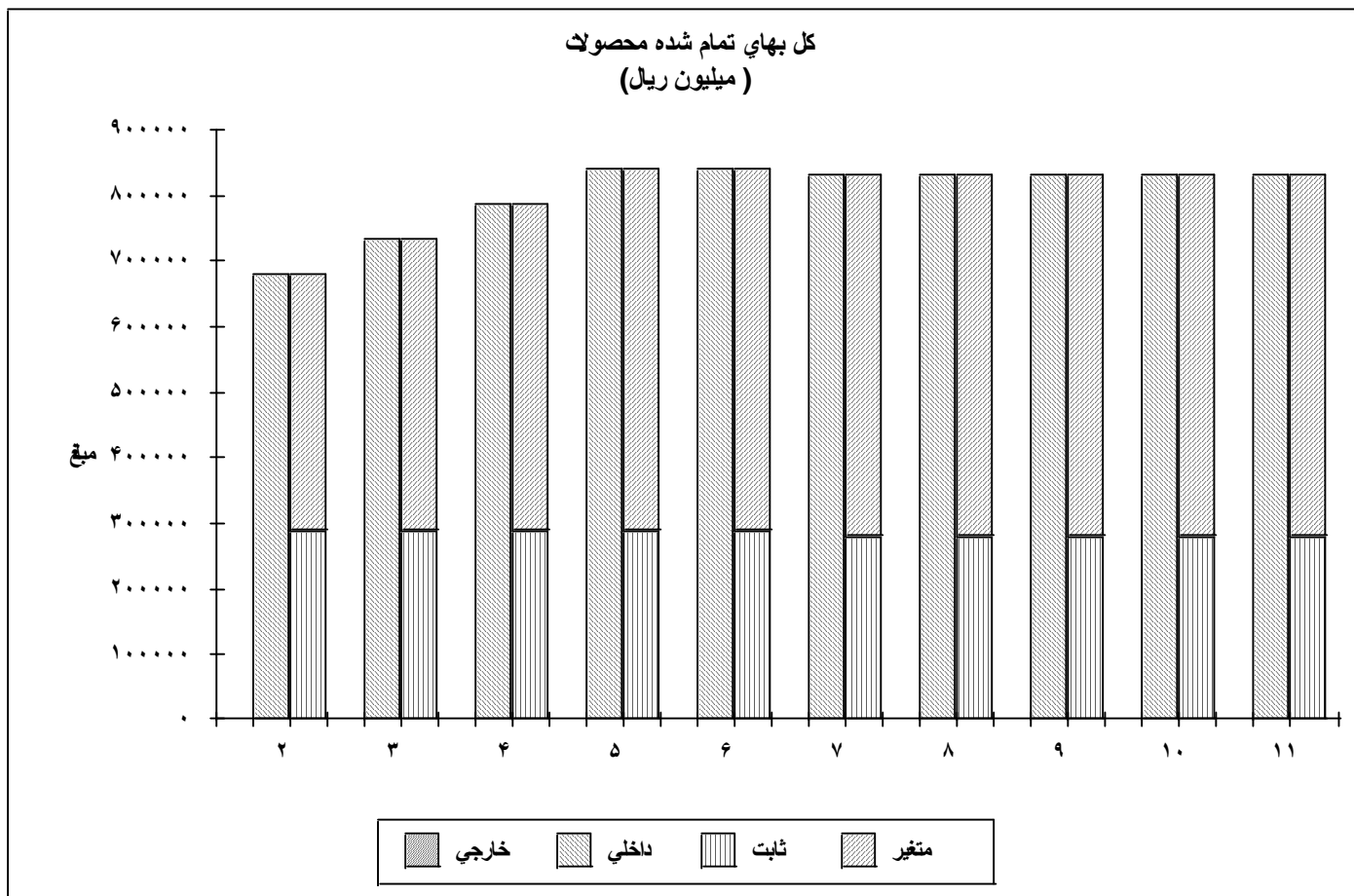
بهاي تمام شده سالانه محصولات - متغير ميليون ريال					
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	بهره برداري ۷	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگيري ظرفيت توليد (%)
۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	۵۳۴,۲۰۵	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	يوتيليتي
۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	۱,۰۰۹	انرژي
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات بيکي مصرف شده
۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	۱۱,۲۸۸	تعميرات ، نگهداري، مواد اوليه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتياز
۰	۰	۰	۰	۰	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بالاسري دستمزد(از جمله ماليات)
۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	۵,۱۱۹	هزينه هاي سربار کارخانه
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	هزينه هاي توليد (کارخانه)
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي اداري
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	هزينه هاي عملياتي
۰	۰	۰	۰	۰	استهلاك
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي تامين مالي
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	کل هزينه هاي توليد
۰	۰	۰	۰	۰	هزينه هاي بازريايي مستقيم
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	بهاي تمام شده محصولات
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	هزينه هر واحد
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	سهم کل (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجي (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات- ثابت					
میلیون ریال					
بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
۰	۰	۰	۰	۰	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	یوتیلیتی
۴۰,۰۳۵	۴۰,۰۳۵	۴۰,۰۳۵	۴۰,۰۳۵	۴۰,۰۳۵	انرژی
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات یدکی مصرف شده
۴۵,۱۵۱	۴۵,۱۵۱	۴۵,۱۵۱	۴۵,۱۵۱	۴۵,۱۵۱	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتیاز
۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	۷۳,۷۸۱	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های بالاسری دستمزد(از جمله مالیات)
۲۳,۱۸۹	۲۳,۱۸۹	۲۳,۱۸۹	۲۳,۱۸۹	۲۳,۱۸۹	هزینه های سربار کارخانه
۱۴۶,۱۵۶	۱۴۶,۱۵۶	۱۴۶,۱۵۶	۱۴۶,۱۵۶	۱۴۶,۱۵۶	هزینه های تولید (کارخانه)
۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	۱۸,۹۳۱	هزینه های اداری
۱۶۵,۰۸۷	۱۶۵,۰۸۷	۱۶۵,۰۸۷	۱۶۵,۰۸۷	۱۶۵,۰۸۷	هزینه های عملیاتی
۱۲۲,۸۸۸	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	۱۲۳,۲۸۲	استهلاک
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های تامین مالی
۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	کل هزینه های تولید
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های بازاریابی مستقیم
۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	بهاي تمام شده محصولات
۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۴,۴۱۹	هزینه هر واحد
۳۴	۳۴	۳۷	۳۹	۴۲	سهم کل (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



بهاي تمام شده سالانه محصولات- ثابت					
میلیون ریال					
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	بهره برداري ۷	
۰	۰	۰	۰	۰	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
۰	۰	۰	۰	۰	مواد خام
۰	۰	۰	۰	۰	ملزومات کارخانه
۰	۰	۰	۰	۰	یوتیلیتی
۴۰،۳۵	۴۰،۳۵	۴۰،۳۵	۴۰،۳۵	۴۰،۳۵	انرژی
۰	۰	۰	۰	۰	قطعات یدکی مصرف شده
۴۵،۱۵۱	۴۵،۱۵۱	۴۵،۱۵۱	۴۵،۱۵۱	۴۵،۱۵۱	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
۰	۰	۰	۰	۰	حق امتیاز
۷۳،۷۸۱	۷۳،۷۸۱	۷۳،۷۸۱	۷۳،۷۸۱	۷۳،۷۸۱	دستمزد
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های بالاسری دستمزد(از جمله مالیات)
۲۳،۱۸۹	۲۳،۱۸۹	۲۳،۱۸۹	۲۳،۱۸۹	۲۳،۱۸۹	هزینه های سربار کارخانه
۱۴۶،۱۵۶	۱۴۶،۱۵۶	۱۴۶،۱۵۶	۱۴۶،۱۵۶	۱۴۶،۱۵۶	هزینه های تولید (کارخانه)
۱۸،۹۳۱	۱۸،۹۳۱	۱۸،۹۳۱	۱۸،۹۳۱	۱۸،۹۳۱	هزینه های اداری
۱۶۵،۰۸۷	۱۶۵،۰۸۷	۱۶۵،۰۸۷	۱۶۵،۰۸۷	۱۶۵،۰۸۷	هزینه های عملیاتی
۱۱۵،۲۶۸	۱۱۵،۲۶۸	۱۱۵،۲۶۸	۱۱۵،۲۶۸	۱۱۵،۲۶۸	استهلاک
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های تامین مالی
۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	کل هزینه های تولید
۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های بازاریابی مستقیم
۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	بهاي تمام شده محصولات
۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	۲۸۰،۳۵۵	هزینه هر واحد
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	سهم کل (%)
۰	۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



	خارجي	داخلي	ثابت	متغیر
۲	۰	۶۷۹,۷۲۸	۲۸۸,۳۶۹	۳۹۱,۳۵۹
۳	۰	۷۳۳,۱۴۹	۲۸۸,۳۶۹	۴۴۴,۷۸۰
۴	۰	۷۸۶,۵۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۴۹۸,۲۰۰
۵	۰	۸۳۹,۹۹۰	۲۸۸,۳۶۹	۵۵۱,۶۲۱
۶	۰	۸۳۹,۵۹۶	۲۸۷,۹۷۵	۵۵۱,۶۲۱
۷	۰	۸۳۱,۹۷۶	۲۸۰,۳۵۵	۵۵۱,۶۲۱
۸	۰	۸۳۱,۹۷۶	۲۸۰,۳۵۵	۵۵۱,۶۲۱
۹	۰	۸۳۱,۹۷۶	۲۸۰,۳۵۵	۵۵۱,۶۲۱
۱۰	۰	۸۳۱,۹۷۶	۲۸۰,۳۵۵	۵۵۱,۶۲۱
۱۱	۰	۸۳۱,۹۷۶	۲۸۰,۳۵۵	۵۵۱,۶۲۱





برنامه فروش و تولید - ۱				
میلیون ریال				
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۱۱	۱۰	۹	۸	
۰	۰	۰	۰	موجودی کالای اول دوره
۱	۱	۱	۱	مقدار تولید شده
۰	۰	۰	۰	موجودی کالای مصرف شده
۱	۱	۱	۱	مقدار فروش رفته
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش ناخالص
۰	۰	۰	۰	منهای مالیات بر فروش
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش خالص
۰	۰	۰	۰	یارانه
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش
۰	۰	۰	۰	سهم خارجی (%)



برنامه فروش و تولید - خارجی						
میلیون ریال						
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	
.	.	.	.	.	.	مقدار فروش رفته
.	.	.	.	.	.	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
.	.	.	.	.	.	درآمد فروش ناخالص
.	.	.	.	.	.	منهای مالیات بر فروش
.	.	.	.	.	.	درآمد فروش خالص
.	.	.	.	.	.	یارانه
.	.	.	.	.	.	درآمد فروش
.	.	.	.	.	.	سهم کل (%)



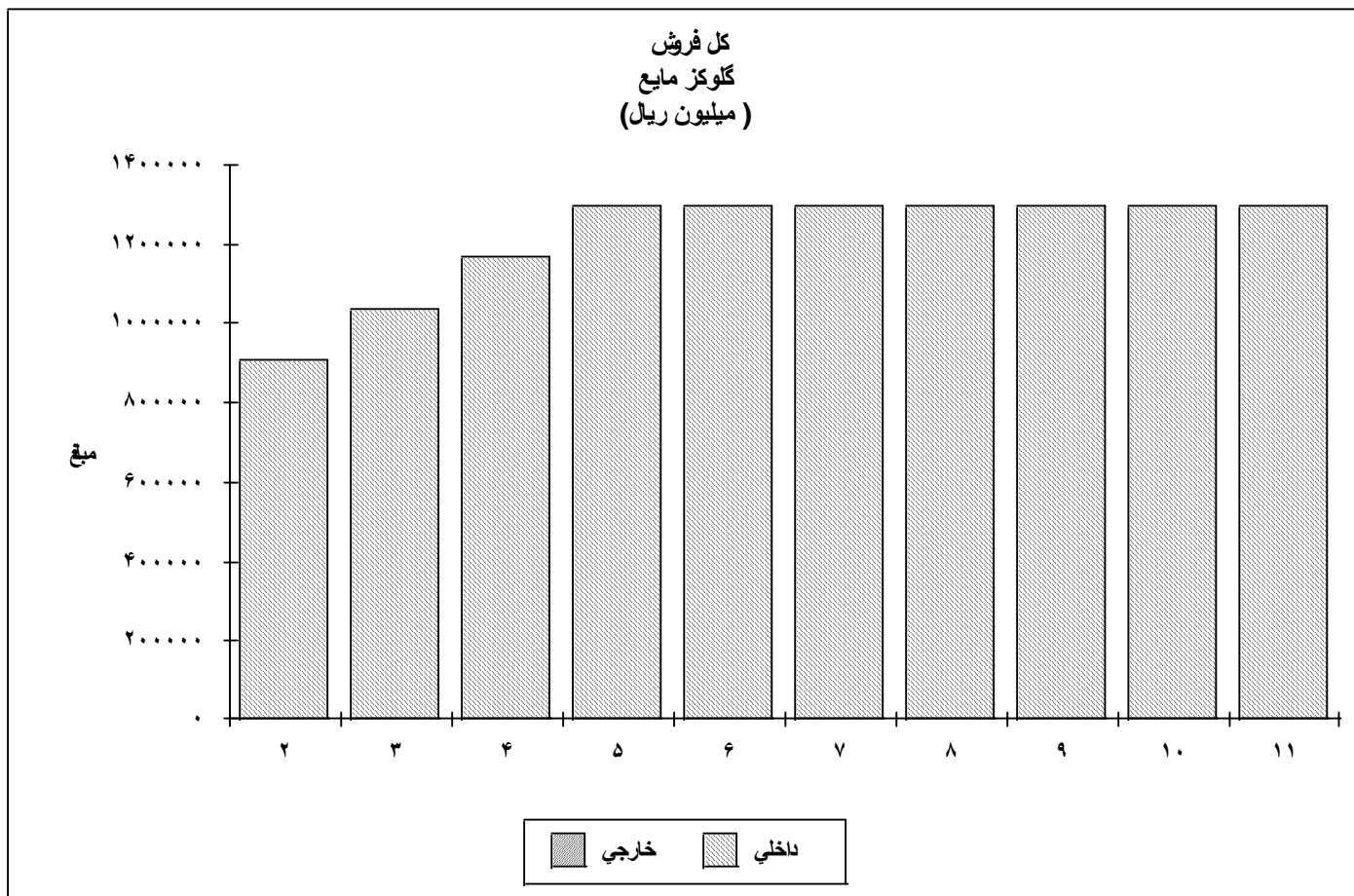


برنامه فروش و تولید - خارجی				
میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
۰	۰	۰	۰	مقدار فروش رفته
۰	۰	۰	۰	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
۰	۰	۰	۰	درآمد فروش ناخالص
۰	۰	۰	۰	منهای مالیات بر فروش
۰	۰	۰	۰	درآمد فروش خالص
۰	۰	۰	۰	یارانه
۰	۰	۰	۰	درآمد فروش
۰	۰	۰	۰	سهم کل (%)





برنامه فروش و تولید - داخلی				
میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
۱	۱	۱	۱	مقدار فروش رفته
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش ناخالص
۰	۰	۰	۰	منهای مالیات بر فروش
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش خالص
۰	۰	۰	۰	یارانه
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	سهم کل (%)



	داخلي	خارجي
٢	٩٠٧٠٨٣٠	٠
٣	١٠٣٧٠٥٢٠	٠
٤	١٠١٦٧٠٢١٠	٠
٥	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
٦	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
٧	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
٨	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
٩	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
١٠	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠
١١	١٠٢٩٦٠٩٠٠	٠



جریانات نقدی مالی - ۱				
میلیون ریال				
بهره برداری	بهره برداری	ساخت	۱	۲
۳	۲	۱	جریانات نقدی و روی	۱
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - ئی میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - ئی میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - ئی میلیون ریال	
ارزش قراضه ۱۲	
۰	کل حقوق صاحبان سهم
۰	کل وامهای بلند مدت
۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	سهم خارجی (%)





جریانات نقدی مالی - خارجی میلیون ریال				
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک جریانات نقدی و رویی	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وامهای بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وام‌های بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی میلیون ریال	
ارزش قرضه ۱۲	
۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	کل وامهای بلند مدت
۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	کلی جریانات نقدی و رویی	
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وام‌های بلند مدت
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - داخلی				
میلیون ریال				
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۷	۶	۵	۴	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وام‌های بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام کل (%)

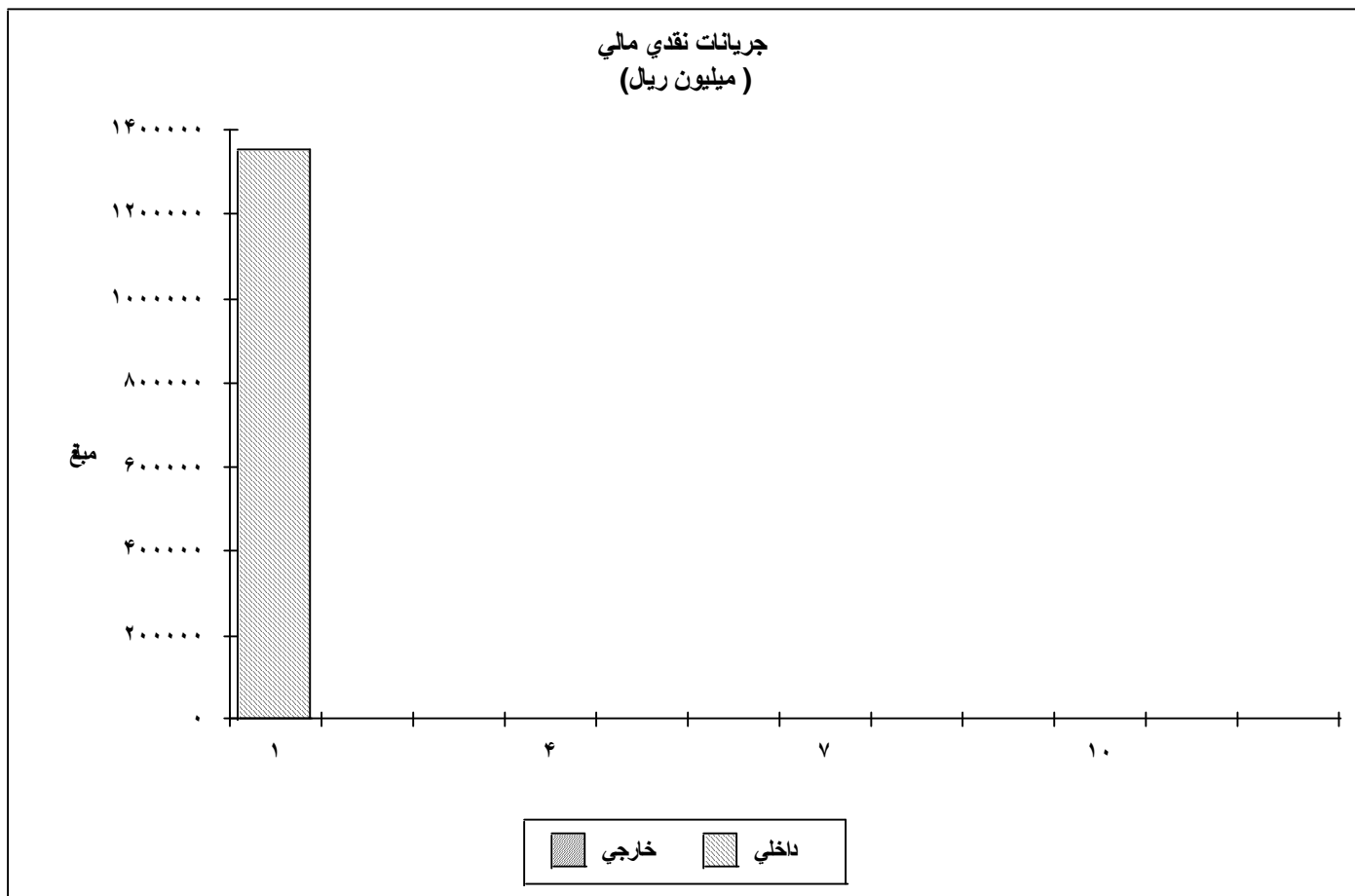


جریانات نقدی مالی - داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
۰	۰	۰	۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	کل وام‌های بلند مدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	۰	۰	۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	۰	۰	۰	سهام کل (%)

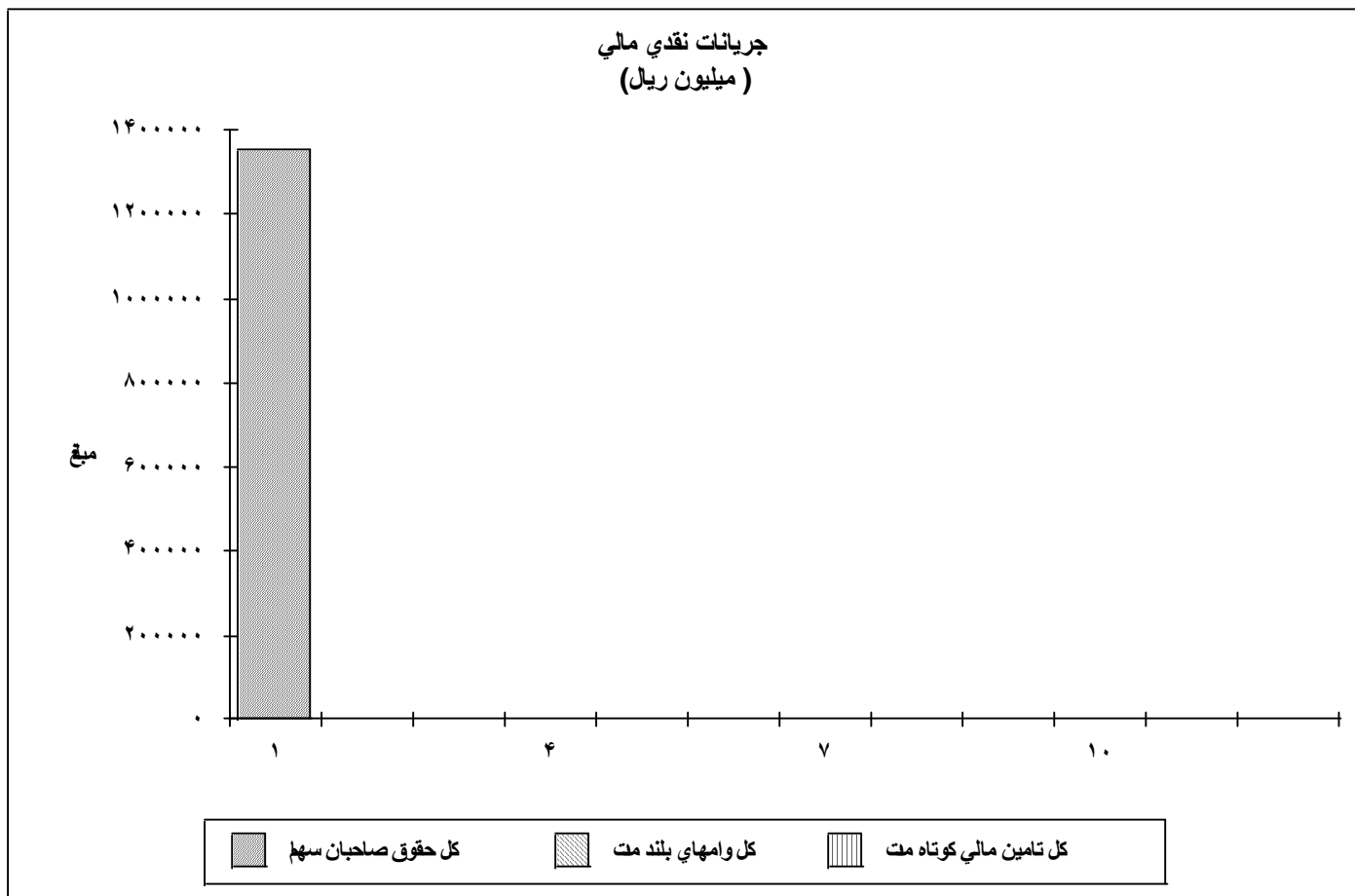


جریانات نقدی مالی - داخلی میلیون ریال	
ارزش قرضه ۱۲	
۰	کل حقوق صاحبان سهام
۰	کل وامهای بلند مدت
۰	کل تامین مالی بلندمدت
۰	کل تامین مالی کوتاه مدت
۰	کل جریانات نقدی مالی
۰	سهام کل (%)





	خارجی	داخلي
۱	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰
ارزش قرضه	۰	۰



	کل حقوق صاحبان سهام	کل وامهای بلند مدت	کل تامین مالی کوتاه مدت
۱	۱,۳۵۵,۸۰۳	۰	۰
۲	۰	۰	۰
۳	۰	۰	۰
۴	۰	۰	۰
۵	۰	۰	۰
۶	۰	۰	۰
۷	۰	۰	۰
۸	۰	۰	۰
۹	۰	۰	۰
۱۰	۰	۰	۰
۱۱	۰	۰	۰
ارزش قرضه	۰	۰	۰



<b>بدهی‌ها - گ</b> میلیون ریال				
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	گ جریانات نقدی و رویی	
				<b>کل وام‌های بلندمدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل وام‌های کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهی ه</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - گ				
میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ه</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - ئی میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی هـ</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - ی میلیون ریال	
ارزش قرضه ۱۲	
	<b>کل وامهای بلندمدت</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>کل بدهی ه</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی



بدهي ها - خارجي ميليون ريال				
بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	ساخت ۱	ك جريانات نقدي وروي	
				<b>كل وامهاي بلندمدت</b>
.	.	.	.	جريانات نقدي وام
.	.	.	.	باز پرداخت
.	.	.	.	مانزه بدهي
.	.	.	.	تعديلات نرخ تسعير ارز
.	.	.	.	بهره سرمايه اي شده
.	.	.	.	بهره پرداختي
.	.	.	.	ساير هزينه هاي تامين مالي
				<b>كل وامهاي کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جريانات نقدي وام
.	.	.	.	باز پرداخت
.	.	.	.	مانزه بدهي
.	.	.	.	تعديلات نرخ تسعير ارز
.	.	.	.	بهره سرمايه اي شده
.	.	.	.	بهره پرداختي
.	.	.	.	ساير هزينه هاي تامين مالي
				<b>كل بدهي هـ</b>
.	.	.	.	جريانات نقدي وام
.	.	.	.	باز پرداخت
.	.	.	.	مانزه بدهي
.	.	.	.	تعديلات نرخ تسعير ارز
.	.	.	.	بهره سرمايه اي شده
.	.	.	.	بهره پرداختي
.	.	.	.	ساير هزينه هاي تامين مالي



بدهی ها - خارجی میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی هـ</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی





بدهي ها - خارجي ميليون ريال				
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	
				<b>کل وامهاي بلندمدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل وامهاي کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهي هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهي ها - خارجي ميليون ريال	
ارزش قرضه ۱۲	
	<b>کل وامهاي بلندمدت</b>
•	جریانات نقدي وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهي
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سر مایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>کل وامهاي کوتاه مدت</b>
•	جریانات نقدي وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهي
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سر مایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>کل بدهي هـ</b>
•	جریانات نقدي وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهي
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سر مایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	ک جریانات نقدی و روی	
				<b>کل وامهای بلندمدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهی ه</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



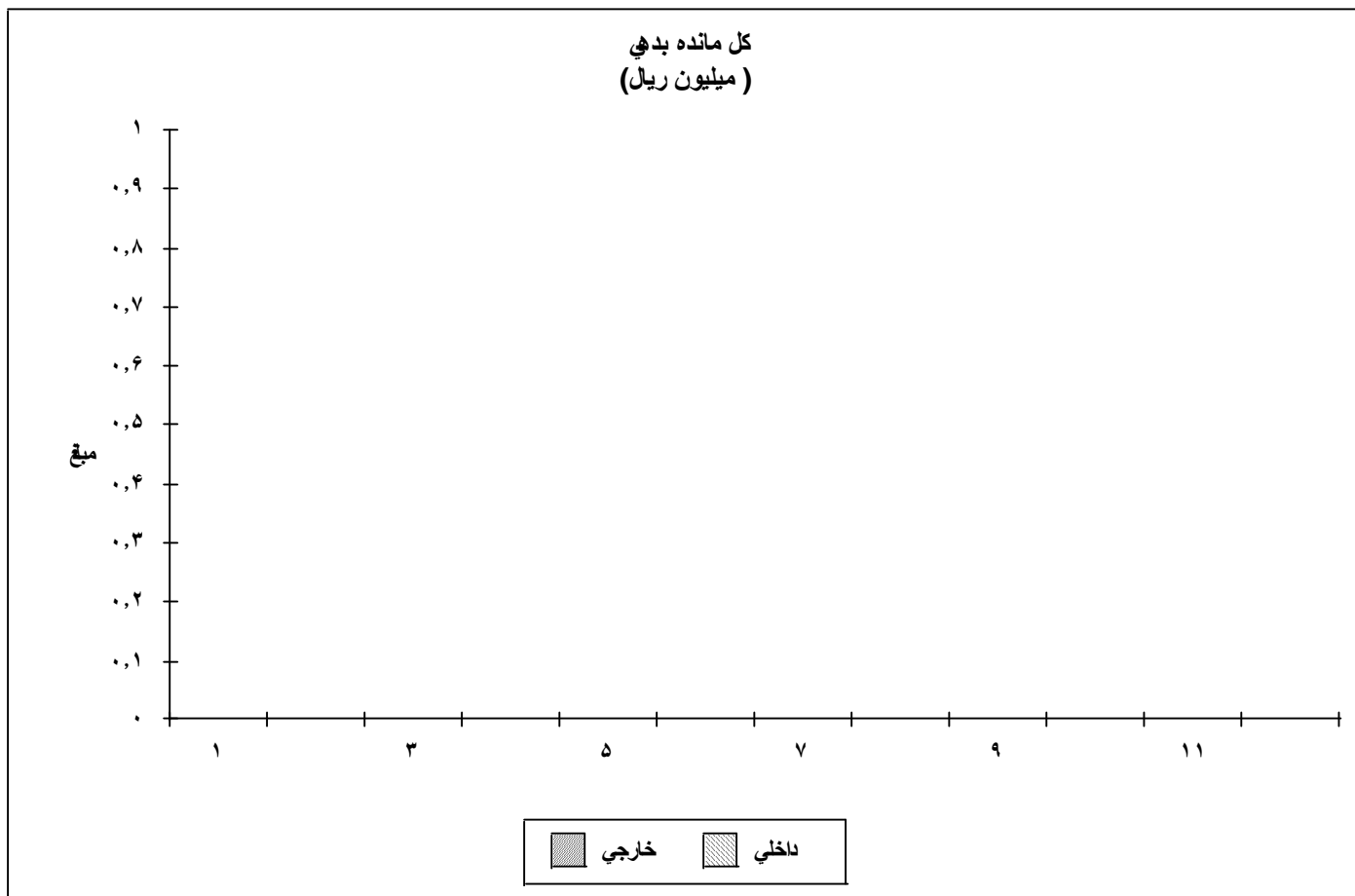
بدهی ها - داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی هـ</b>				
•	•	•	•	جریانات نقدی وام
•	•	•	•	بازپرداخت
•	•	•	•	مانده بدهی
•	•	•	•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	•	•	•	بهره سرمایه ای شده
•	•	•	•	بهره پرداختی
•	•	•	•	سایر هزینه های تامین مالی



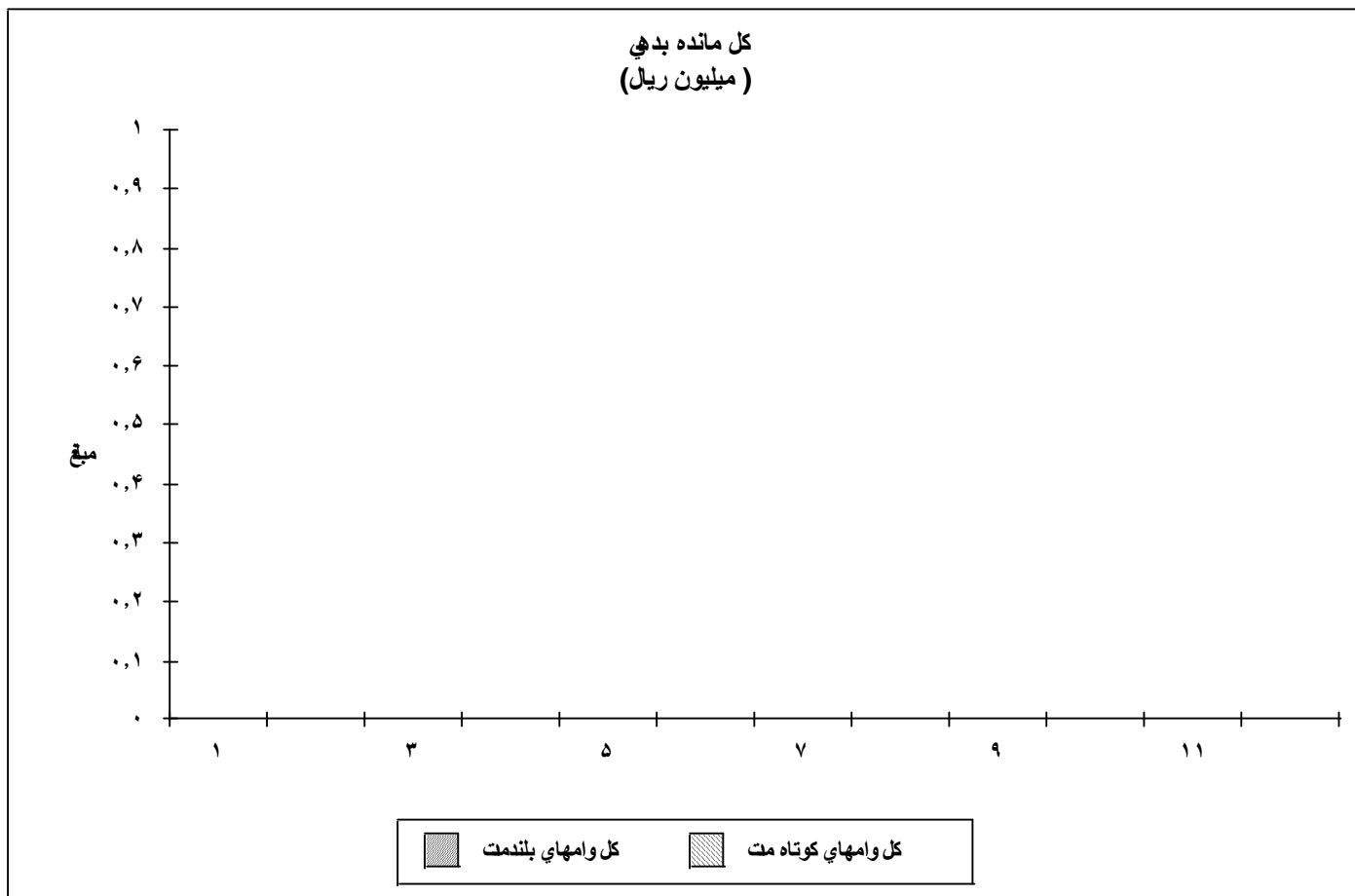
بدهي ها - داخلي ميليون ريال				
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	
<b>کل وامهاي بلندمدت</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهاي کوتاه مدت</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهي هـ</b>				
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی‌ها - داخلی میلیون ریال	
ارزش قرضه ۱۲	
	<b>کل وام‌های بلندمدت</b>
•	جریان‌ات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمايه اي شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه‌های تامین مالی
	<b>کل وام‌های کوتاه مدت</b>
•	جریان‌ات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمايه اي شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه‌های تامین مالی
	<b>کل بدهی هـ</b>
•	جریان‌ات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمايه اي شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه‌های تامین مالی



	خارجی	داخلي
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰
ارزش قرضه	۰	۰



	کل وامهای بلندمدت	کل وامهای کوتاه مدت
۱	۰	۰
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰
ارزش قرضه	۰	۰





بدهي ها - وامهاي خارجي مليون ريال				
بهره برداري ۳	بهره برداري ۲	ساخت ۱	ك جريانات نقدي وروي	
				<b>كل بدهي هـ</b>
				جريانات نقدي وام
				باز پرداخت
				مانده بدهي
				تعديلات نرخ تسعير ارز
				بهره سر مابه اي شده
				بهره پرداختي
				ساير هزینه هاي تامين مالي



بدهي ها - وامهاي خارجي مليون ريال				
بهره برداري ۷	بهره برداري ۶	بهره برداري ۵	بهره برداري ۴	
				<b>کل بدهي هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سر مایه اي شده
.	.	.	.	بهره پرداختني
.	.	.	.	سایر هزینه هاي تامین مالی



بدهي ها - وامهاي خارجي مليون ريال				
بهره برداري ۱۱	بهره برداري ۱۰	بهره برداري ۹	بهره برداري ۸	
				<b>کل بدهي هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدي وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهي
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سر مایه اي شده
.	.	.	.	بهره پرداختني
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهي ها- وامهاي خارجي مليون ريل	
ارزش قرضه ۱۲	
	<b>کل بدهي هـ</b>
•	جریانات نقدي وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهي
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سر مایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - وامهای داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	کل جریانات نقدی و رویی	
				<b>وامهای بلند مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وام نوریان مشارکت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وامهای کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهی هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - وامهای داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	
				<b>وامهای بلند مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وام نوریان مشارکت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وامهای کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهی هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - وامهای داخلی میلیون ریال				
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	
				<b>وامهای بلند مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وام نوریان مشارکت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>وامهای کوتاه مدت</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی
				<b>کل بدهی هـ</b>
.	.	.	.	جریانات نقدی وام
.	.	.	.	بازپرداخت
.	.	.	.	مانده بدهی
.	.	.	.	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
.	.	.	.	بهره سرمایه ای شده
.	.	.	.	بهره پرداختی
.	.	.	.	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - وامهای داخلی میلیون ریال	
ارزش قرضه ۱۲	
	<b>وامهای بلند مدت</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>وام نوریان مشارکت</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>وامهای کوتاه مدت</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی
	<b>کل بدهی ها</b>
•	جریانات نقدی وام
•	بازپرداخت
•	مانده بدهی
•	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
•	بهره سرمایه ای شده
•	بهره پرداختی
•	سایر هزینه های تامین مالی





جریانات نقدی به منظور برنامه ریزی مالی - ۱						
میلیون ریال						
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	
۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدی و روی
.	.	.	.	.	۱,۳۵۵,۸۰۳	جریانات ورودی وجوه
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	.	جریانات ورودی عملیاتی
.	.	.	.	.	.	سایر درآمدها
۷۱۶,۷۰۸	۷۲۳,۳۸۶	۶۶۹,۹۶۵	۶۱۶,۵۴۵	۶۱۳,۴۱۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدی خروجی
.	.	.	.	.	۱,۳۵۵,۸۰۳	افزایش در داراییهای ثابت
.	۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۵۶,۹۶۹	.	افزایش در داراییهای جاری
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۶۶۳,۲۸۷	۶۰۹,۸۶۷	۵۵۶,۴۴۶	.	هزینه های عملیاتی
.	.	.	.	.	.	هزینه های بازاریابی
.	.	.	.	.	.	مالیات بر درآمد (شرکت)
.	.	.	.	.	.	هزینه های تامین مالی
.	.	.	.	.	.	بازپرداخت وام
.	.	.	.	.	.	سود سهام
.	.	.	.	.	.	استرداد حقوق صاحبان سهام
۵۸۰,۱۹۲	۵۷۳,۵۱۴	۴۹۷,۲۴۶	۴۲۰,۹۷۵	۲۹۴,۴۱۵	.	وجوه اضافی (کسری)
۲,۳۶۶,۳۴۲	۱,۷۸۶,۱۵۰	۱,۲۱۲,۶۳۶	۷۱۵,۳۹۰	۲۹۴,۴۱۵	.	مانده وجوه نقد تجمعی
.	.	.	.	.	.	وجوه اضافی (کسری) خارجی
۵۸۰,۱۹۲	۵۷۳,۵۱۴	۴۹۷,۲۴۶	۴۲۰,۹۷۵	۲۹۴,۴۱۵	.	وجوه اضافی (کسری) داخلی
.	.	.	.	.	.	مانده وجوه نقد تجمعی خارجی
۲,۳۶۶,۳۴۲	۱,۷۸۶,۱۵۰	۱,۲۱۲,۶۳۶	۷۱۵,۳۹۰	۲۹۴,۴۱۵	.	مانده وجوه نقد تجمعی داخلی
.	.	.	.	.	۱,۳۵۵,۸۰۳	خالص گردش وجوه



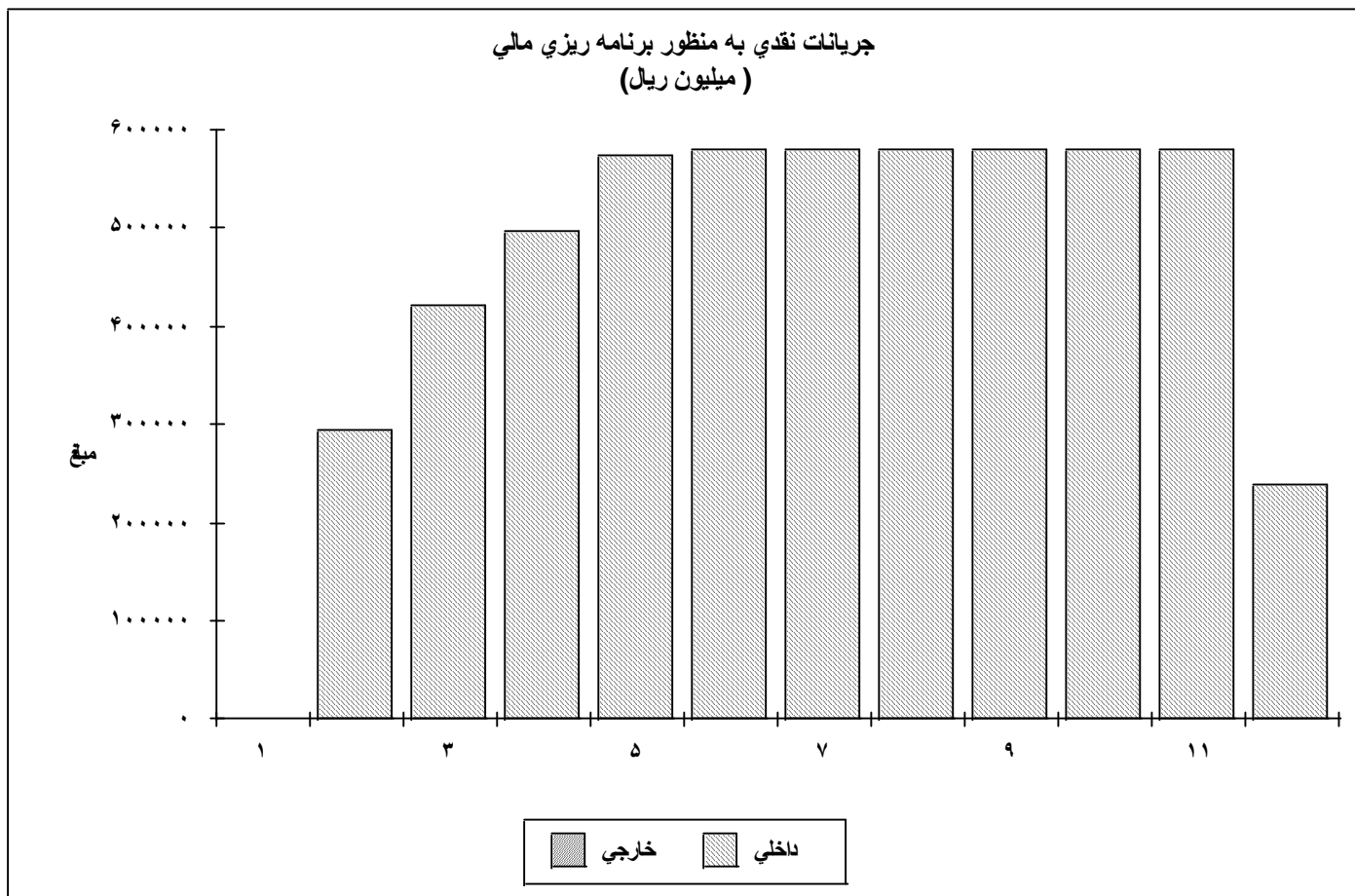




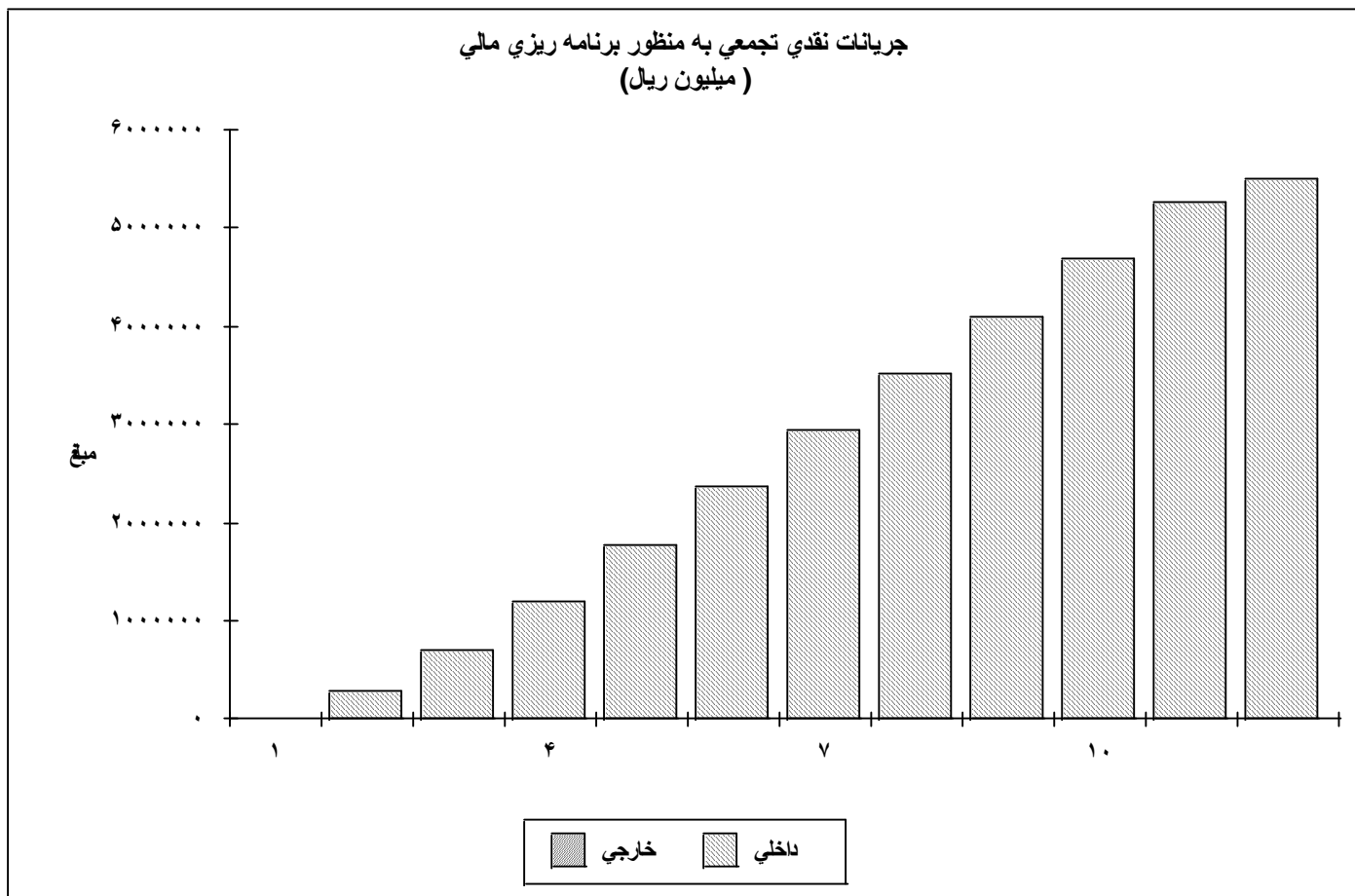


جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - داخلی میلیون ریال						
بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدي وروي
۰	۰	۰	۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	جریانات ورودی وجوه
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	۰	جریانات ورودی عملیاتی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سایر درآمدها
۷۱۶,۷۰۸	۷۲۳,۳۸۶	۶۶۹,۹۶۵	۶۱۶,۵۴۵	۶۱۳,۴۱۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانات نقدي خروجی
۰	۰	۰	۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	افزایش در داراییهای ثابت
۰	۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۵۶,۹۶۹	۰	افزایش در داراییهای جاری
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۶۶۳,۲۸۷	۶۰۹,۸۶۷	۵۵۶,۴۴۶	۰	هزینه های عملیاتی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های بازاریابی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مالیات بر درآمد (شرکت)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	هزینه های تامین مالی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	بازپرداخت وام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سود سهام
۰	۰	۰	۰	۰	۰	استرداد حقوق صاحبان سهام
۵۸۰,۱۹۲	۵۷۳,۵۱۴	۴۹۷,۲۴۶	۴۲۰,۹۷۵	۲۹۴,۴۱۵	۰	وجوه اضافی (کسری)
۲,۳۶۶,۳۴۲	۱,۷۸۶,۱۵۰	۱,۲۱۲,۶۳۶	۷۱۵,۳۹۰	۲۹۴,۴۱۵	۰	مانده وجوه نقد تجمعی
۰	۰	۰	۰	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳	خالص گردش وجوه



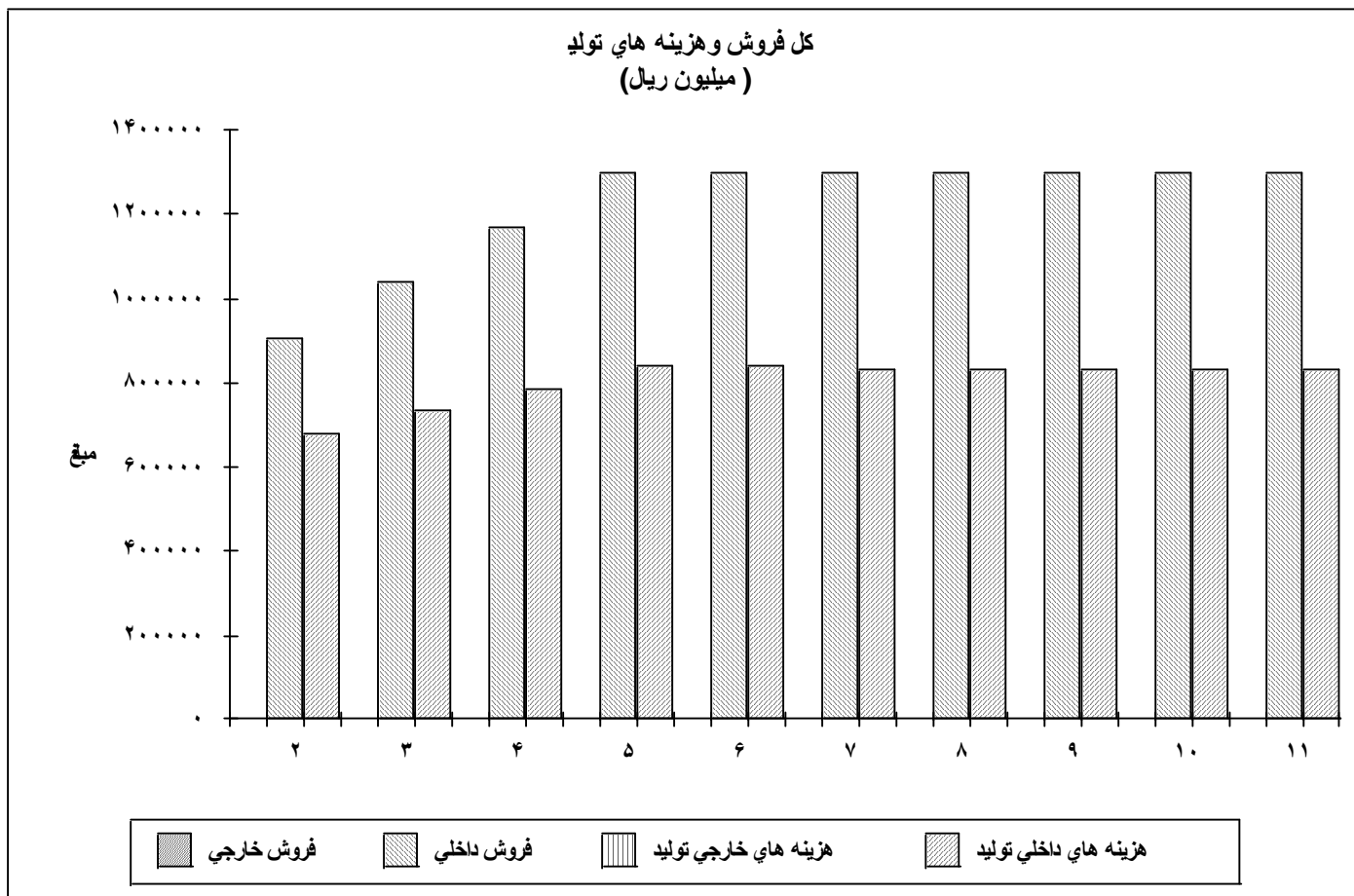


	خارجي	داخلي
۱	۰	۰
۲	۰	۲۹۴,۴۱۵
۳	۰	۴۲۰,۹۷۵
۴	۰	۴۹۷,۲۴۶
۵	۰	۵۷۳,۵۱۴
۶	۰	۵۸۰,۱۹۲
۷	۰	۵۸۰,۱۹۲
۸	۰	۵۸۰,۱۹۲
۹	۰	۵۸۰,۱۹۲
۱۰	۰	۵۸۰,۱۹۲
۱۱	۰	۵۸۰,۱۹۲
ارزش قرضه	۰	۲۴۰,۴۵۱



	خارجی	داخلي
۱	۰	۰
۲	۰	۲۹۴،۴۱۵
۳	۰	۷۱۵،۳۹۰
۴	۰	۱،۲۱۲،۶۳۶
۵	۰	۱،۷۸۶،۱۵۰
۶	۰	۲،۳۶۶،۳۴۲
۷	۰	۲،۹۴۶،۵۳۴
۸	۰	۳،۵۲۶،۷۲۶
۹	۰	۴،۱۰۶،۹۱۸
۱۰	۰	۴،۶۸۷،۱۱۰
۱۱	۰	۵،۲۶۷،۳۰۲
ارزش قرضه	۰	۵،۵۰۷،۷۵۳

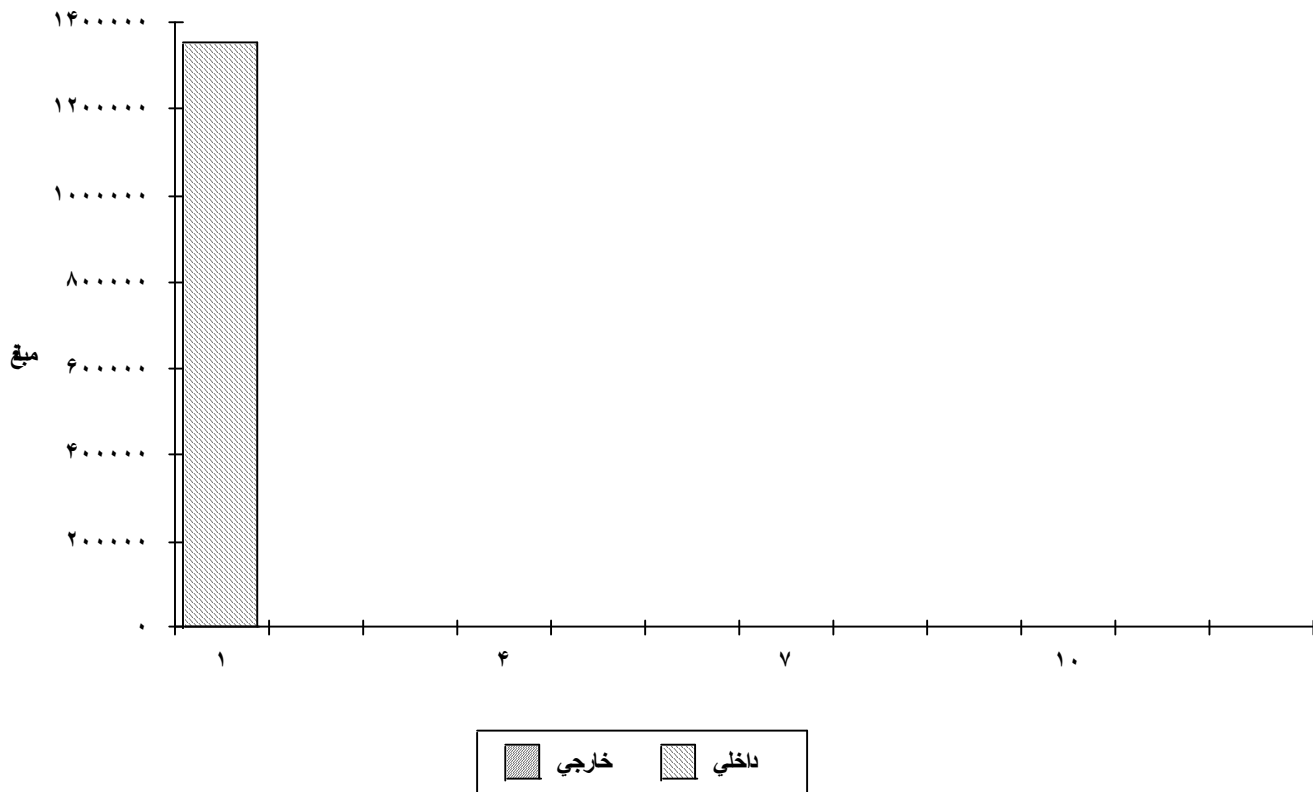




	فروش خارجی	فروش داخلی	هزینه های خارجی تولید	هزینه های داخلی تولید
۲	۰	۹۰۷,۸۳۰	۰	۶۷۹,۷۲۸
۳	۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۰	۷۳۳,۱۴۹
۴	۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۰	۷۸۶,۵۶۹
۵	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۹,۹۹۰
۶	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۹,۵۹۶
۷	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۱,۹۷۶
۸	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۱,۹۷۶
۹	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۱,۹۷۶
۱۰	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۱,۹۷۶
۱۱	۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۰	۸۳۱,۹۷۶



خالص گردش وجوه  
( میلیون ریال )



	خارجي	داخلي
۱	۰	۱,۳۵۵,۸۰۳
۲	۰	۰
۳	۰	۰
۴	۰	۰
۵	۰	۰
۶	۰	۰
۷	۰	۰
۸	۰	۰
۹	۰	۰
۱۰	۰	۰
۱۱	۰	۰
ارزش قرضه	۰	۰



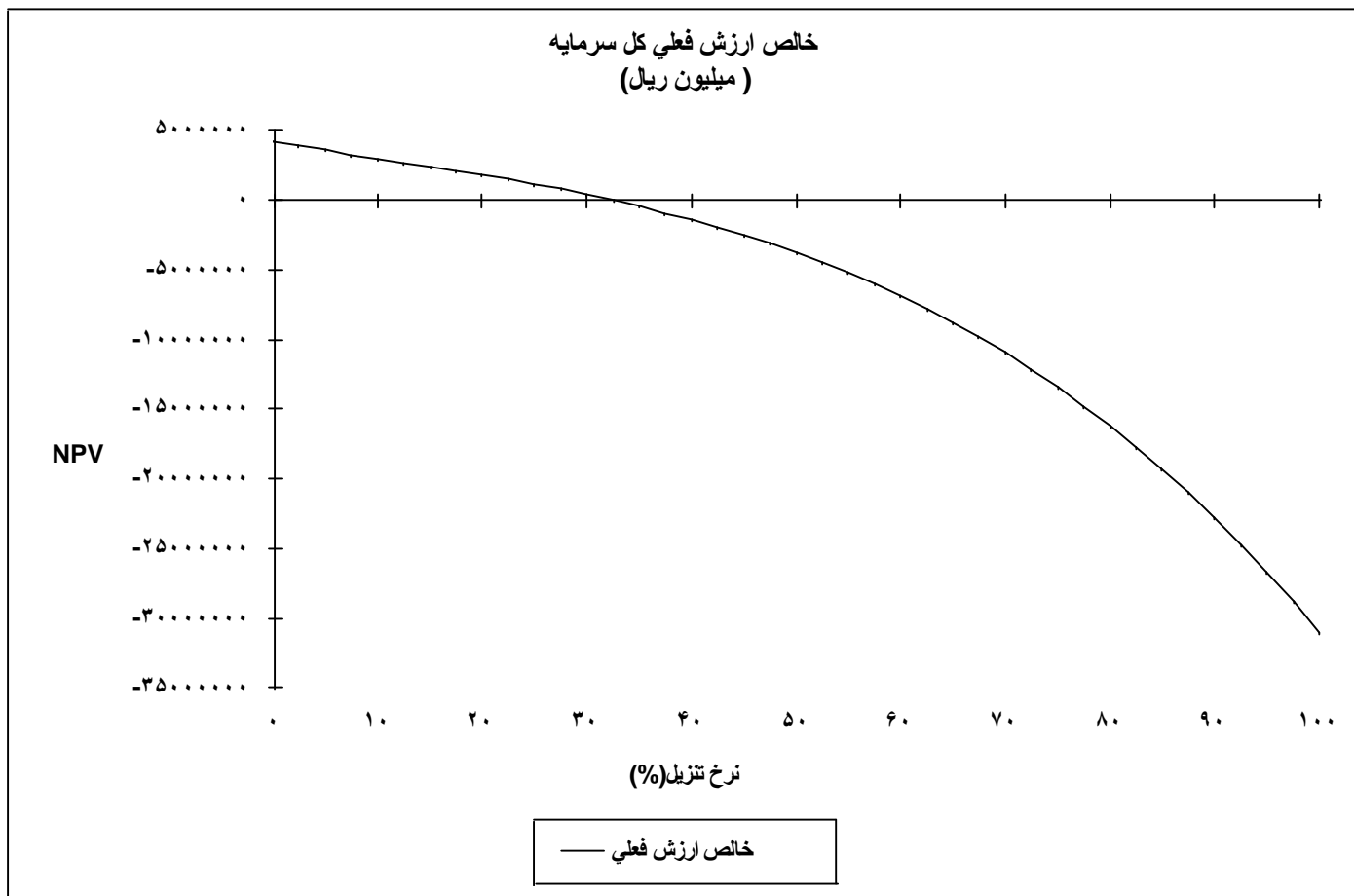
وجوه نقد تنزیل شده - کل سرمایه سرمایه گذاری شده میلیون ریال					
بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	ساخت ۱	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	۰	کل جریانهای نقدی ورودی
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	۰	جریانهای ورودی عملیاتی
.	.	.	.	.	سایر درآمدها
۷۲۳,۳۸۶	۶۶۹,۹۶۵	۶۱۶,۵۴۵	۶۱۳,۴۱۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل جریانهای نقدی خروجی
.	.	.	.	۱,۳۵۵,۸۰۳	افزایش در داراییهای ثابت
۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۶,۶۷۸	۵۶,۹۶۹	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۷۱۶,۷۰۸	۶۶۳,۲۸۷	۶۰۹,۸۶۷	۵۵۶,۴۴۶	۰	هزینه های عملیاتی
.	.	.	.	۰	هزینه های بازاریابی
.	.	.	.	۰	مالیات بر درآمد (شرکت)
۵۷۳,۵۱۴	۴۹۷,۲۴۶	۴۲۰,۹۷۵	۲۹۴,۴۱۵	-۱,۳۵۵,۸۰۳	خالص جریانهای نقدی
۴۳۰,۳۴۷	-۱۴۳,۱۶۷	-۶۴۰,۴۱۳	-۱,۰۶۱,۳۸۸	-۱,۳۵۵,۸۰۳	خالص جریانهای نقدی تجمعی
۷۱۱,۱۵۸	۷۶۴,۵۶۵	۸۰۲,۶۴۲	۶۹۶,۰۵۹	-۳,۹۷۴,۷۰۶	خالص ارزش فعلی
-۱,۰۰۰,۲۸۲	-۱,۷۱۱,۴۴۰	-۲,۴۷۶,۰۰۵	-۳,۲۷۸,۶۴۷	-۳,۹۷۴,۷۰۶	خالص ارزش فعلی تجمعی
			۱,۲۵۴,۷۷۹	در ۲۴,۰۰٪	خالص ارزش فعلی
				در ۳۲,۳۲٪	نرخ بازده داخلی
				در ۳۲,۳۲٪	نرخ بازده داخلی تعدیل شده
		= ۵	۴,۲۵ سال	در ۰,۰۰٪	دوره بازگشت سرمایه عادی
		= ۷	۶,۹۰ سال	در ۲۴,۰۰٪	دوره بازگشت سرمایه متحرک
				۰	نسبت خالص ارزش فعلی
				۱۲/۰۶	خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



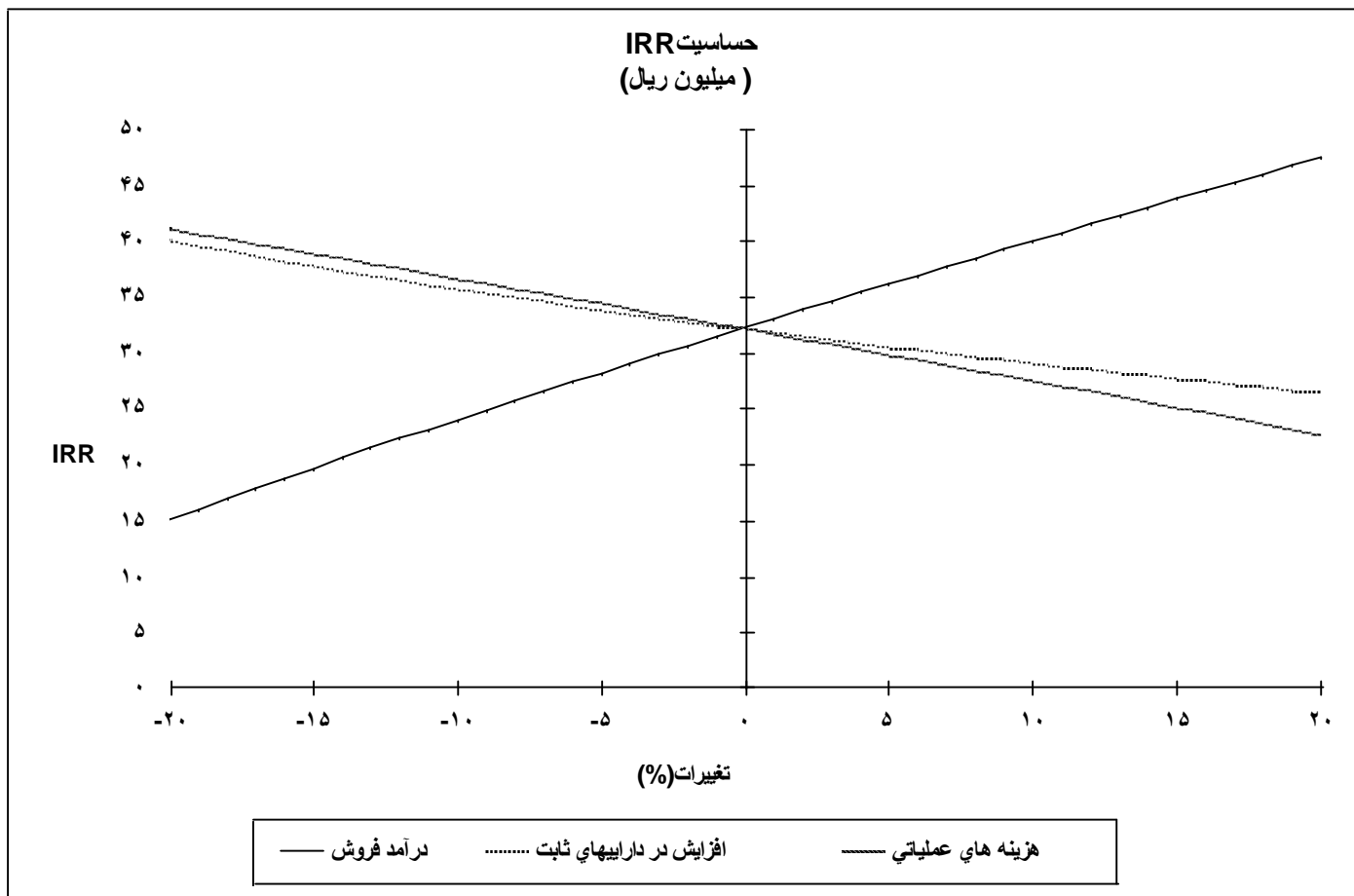
وجوه نقد تنزیل شده - کل سرمایه سرمایه گذاری شده میلیون ریال					
بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	کل جریانهای نقدی و رویی
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	جریانهای ورودی عملیاتی
.	.	.	.	.	سایر درآمدها
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	کل جریانهای نقدی خروجی
.	.	.	.	.	افزایش در داراییهای ثابت
.	.	.	.	.	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	۷۱۶,۷۰۸	هزینه های عملیاتی
.	.	.	.	.	هزینه های بازاریابی
.	.	.	.	.	مالیات بر درآمد (شرکت)
۵۸۰,۱۹۲	۵۸۰,۱۹۲	۵۸۰,۱۹۲	۵۸۰,۱۹۲	۵۸۰,۱۹۲	خالص جریانهای نقدی
۳,۳۳۱,۳۰۷	۲,۷۵۱,۱۱۵	۲,۰۱۷,۰۹۲۳	۱,۵۹۰,۷۳۱	۱,۰۱۰,۵۳۹	خالص جریانهای نقدی تجمعی
۲۴۵,۴۰۶	۳۰۴,۳۰۳	۳۷۷,۳۳۶	۴۶۷,۸۹۷	۵۸۰,۱۹۲	خالص ارزش فعلی
۹۷۴,۸۵۲	۷۲۹,۴۴۶	۴۲۵,۱۴۲	۴۷,۸۰۶	-۴۲۰,۰۹۰	خالص ارزش فعلی تجمعی
					خالص ارزش فعلی
					نرخ بلزده داخلی
					نرخ بلزده داخلی تعدیل شده
					دوره بازگشت سرمایه عادی
					دوره بازگشت سرمایه متحرک
					نسبت خالص ارزش فعلی
					خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



وجوه نقد تنزیل شده - کل سرمایه سرمایه گذاری شده میلیون ریال		
ارزش قرضه ۱۲	بهره برداری ۱۱	
۲۴۰،۴۵۱	۱،۲۹۶،۹۰۰	کل جریانهای نقدی و رویی
۰	۱،۲۹۶،۹۰۰	جریانهای ورودی عملیاتی
۲۴۰،۴۵۱	۰	سایر درآمدها
۰	۷۱۶،۷۰۸	کل جریانهای نقدی خروجی
۰	۰	افزایش در داراییهای ثابت
۰	۰	افزایش در سرمایه در گردش خالص
۰	۷۱۶،۷۰۸	هزینه های عملیاتی
۰	۰	هزینه های بازاریابی
۰	۰	مالیات بر درآمد (شرکت)
۲۴۰،۴۵۱	۵۸۰،۱۹۲	خالص جریانهای نقدی
۴،۱۵۱،۹۵۰	۳،۹۱۱،۴۹۹	خالص جریانهای نقدی تجمعی
۸۲،۰۲۰	۱۹۷،۹۰۸	خالص ارزش فعلی
۱،۲۵۴،۷۷۹	۱،۱۷۲،۷۶۰	خالص ارزش فعلی تجمعی
		خالص ارزش فعلی نرخ بلزده داخلی نرخ بلزده داخلی تعدیل شده دوره بازگشت سرمایه عادی دوره بازگشت سرمایه متحرک نسبت خالص ارزش فعلی
		خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای

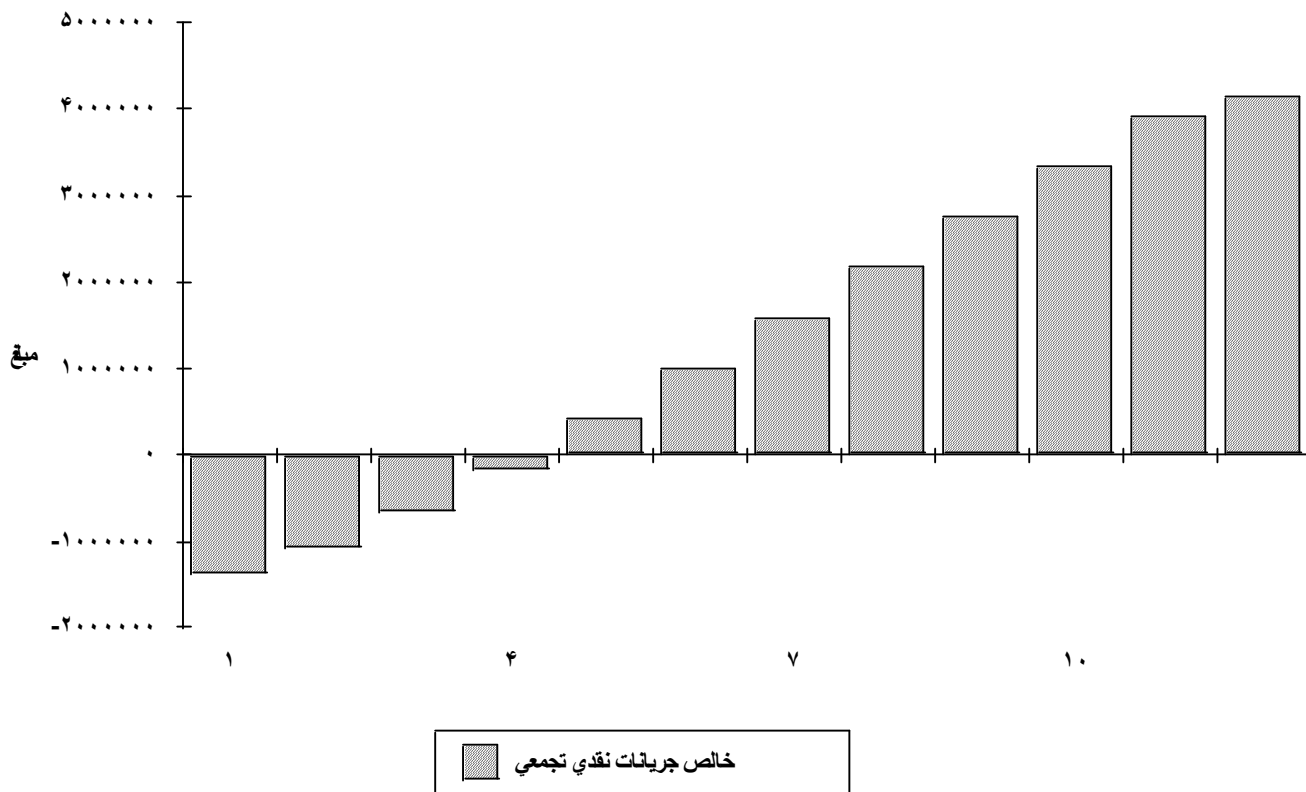


نرخ تنزیل (%)	خالص ارزش فعلی
% ۰,۰۰	۴,۱۵۱,۹۵۰
% ۱۰,۰۰	۲,۹۶۹,۲۴۶
% ۲۰,۰۰	۱,۷۸۰,۴۷۶
% ۳۰,۰۰	۳۷۵,۷۲۳
% ۴۰,۰۰	-۱,۴۲۲,۴۴۷
% ۵۰,۰۰	-۳,۷۸۵,۸۵۶
% ۶۰,۰۰	-۶,۸۹۴,۳۷۱
% ۷۰,۰۰	-۱۰,۹۴۳,۶۱۹
% ۸۰,۰۰	-۱۶,۱۴۹,۸۶۶
% ۹۰,۰۰	-۲۲,۷۵۳,۴۵۳
% ۱۰۰,۰۰	-۳۱,۰۰۲۱,۴۸۰



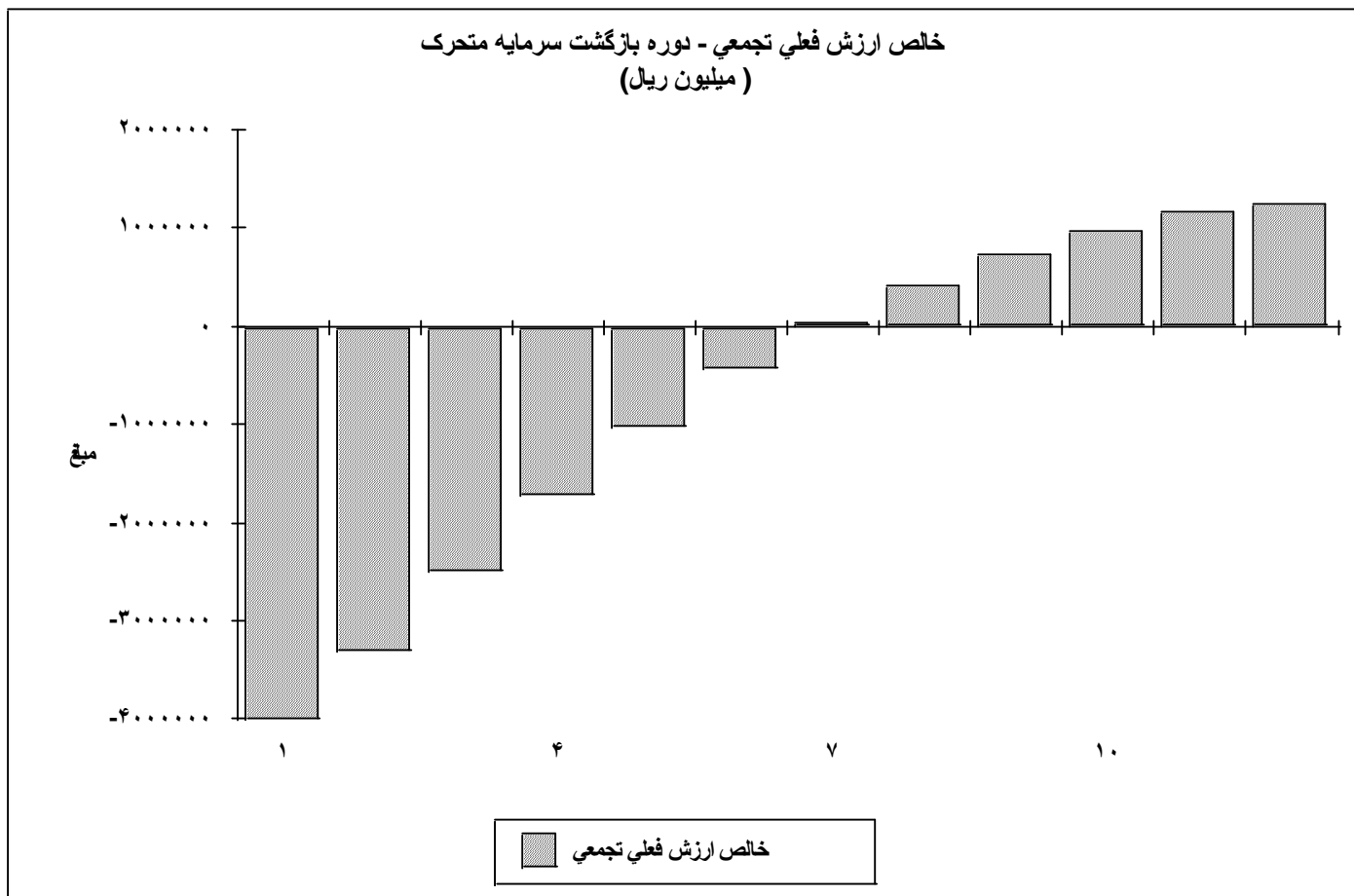
تغییرات (%)	درآمد فروش	افزایش در داراییهای ثابت	هزینه های عملیاتی
% -۲۰,۰۰	% ۱۵,۱۷	% ۴۰,۲۳	% ۴۱,۲۵
% -۱۶,۰۰	% ۱۸,۸۶	% ۳۸,۴۰	% ۳۹,۴۹
% -۱۲,۰۰	% ۲۲,۴۰	% ۳۶,۷۱	% ۳۷,۷۲
% -۸,۰۰	% ۲۵,۸۰	% ۳۵,۱۴	% ۳۵,۹۴
% -۴,۰۰	% ۲۹,۱۰	% ۳۳,۶۸	% ۳۴,۱۴
% ۰,۰۰	% ۳۲,۳۲	% ۳۲,۳۲	% ۳۲,۳۲
% ۴,۰۰	% ۳۵,۴۷	% ۳۱,۰۴	% ۳۰,۴۸
% ۸,۰۰	% ۳۸,۵۵	% ۲۹,۸۴	% ۲۸,۶۳
% ۱۲,۰۰	% ۴۱,۵۹	% ۲۸,۷۱	% ۲۶,۷۵
% ۱۶,۰۰	% ۴۴,۵۹	% ۲۷,۶۵	% ۲۴,۸۴
% ۲۰,۰۰	% ۴۷,۵۵	% ۲۶,۶۴	% ۲۲,۹۰

خالص جريانات نقدي تجمعي - دوره بازگشت سرمايه عادي  
( ميليون ريال )



دوره	خالص جريانات نقدي تجمعي
1	-1,355,803
2	-1,061,388
3	-640,413
4	-143,167
5	430,347
6	1,010,539
7	1,590,731
8	2,170,923
9	2,751,115
10	3,331,307
11	3,911,499
ارزش قرضه	4,151,950





خالص ارزش فعلي تجمعي	
۱	-۳,۹۷۴,۷۰۶
۲	-۳,۲۷۸,۶۴۷
۳	-۲,۴۷۶,۰۰۵
۴	-۱,۷۱۱,۴۴۰
۵	-۱,۰۰۰,۲۸۲
۶	-۴۲۰,۰۹۰
۷	۴۷,۸۰۶
۸	۴۲۵,۱۴۲
۹	۷۲۹,۴۴۶
۱۰	۹۷۴,۸۵۲
۱۱	۱,۱۷۲,۷۶۰
ارزش قرضه	۱,۲۵۴,۷۷۹



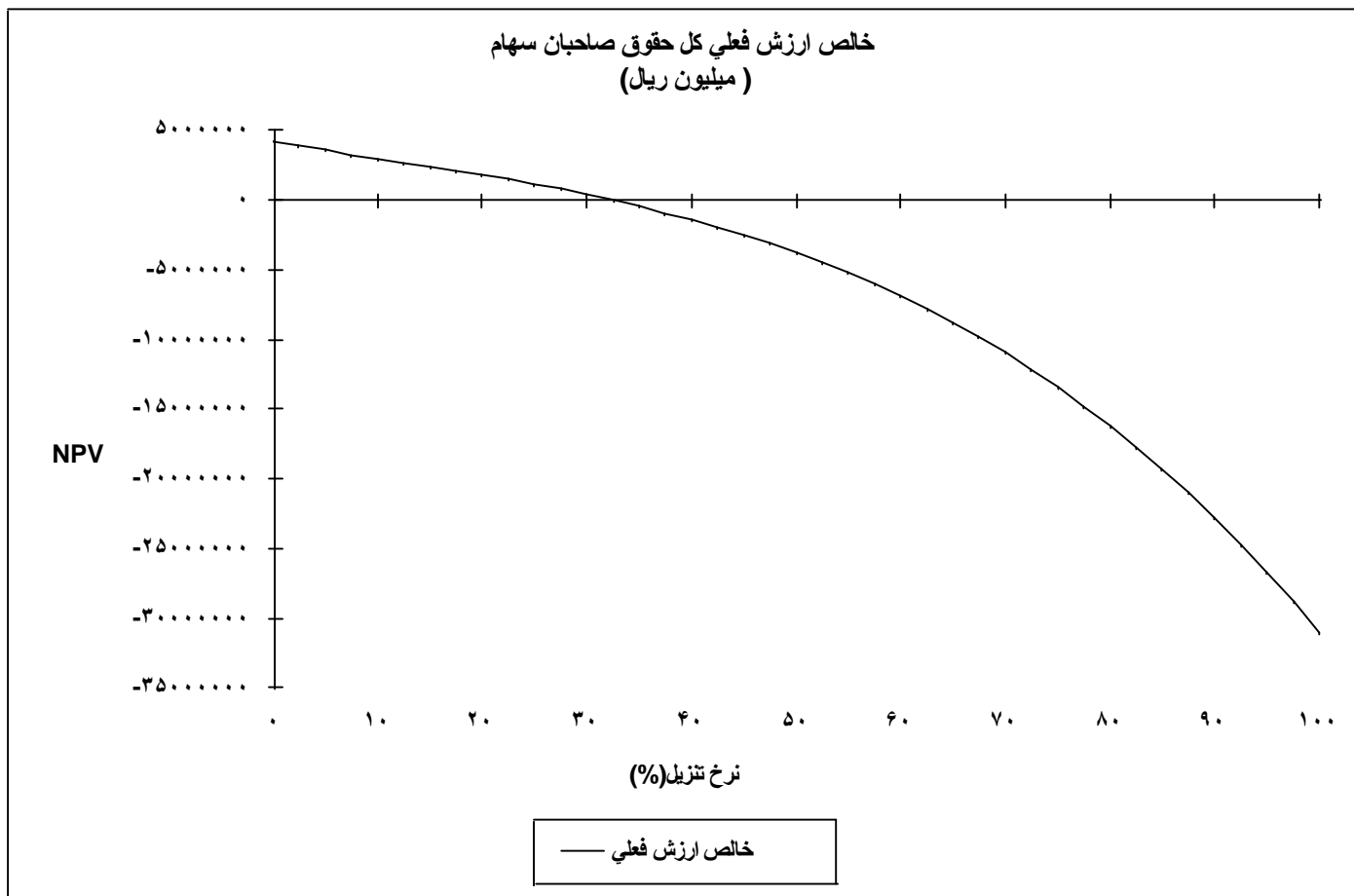
جریانات نقدی تنزیل شده- حقوق صاحبان سهام					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	
۵	۴	۳	۲	۱	
۵۷۳،۵۱۴	۴۹۷،۲۴۶	۴۲۰،۹۷۵	۲۹۴،۴۱۵	۰	کل جریانات نقدی و روی
۵۷۳،۵۱۴	۴۹۷،۲۴۶	۴۲۰،۹۷۵	۲۹۴،۴۱۵	۰	وجوه اضافی (کسری)
۰	۰	۰	۰	۰	سود سهام
۰	۰	۰	۰	۰	استرداد حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	۱،۳۵۵،۸۰۳	کل جریانات نقدی خروجی
۰	۰	۰	۰	۱،۳۵۵،۸۰۳	حقوق صاحبان سهام پرداخت شده
۵۷۳،۵۱۴	۴۹۷،۲۴۶	۴۲۰،۹۷۵	۲۹۴،۴۱۵	-۱،۳۵۵،۸۰۳	خالص بازده نقدی
۴۳۰،۳۴۷	-۱۴۳،۱۶۷	-۶۴۰،۴۱۳	-۱،۰۶۱،۳۸۸	-۱،۳۵۵،۸۰۳	خالص بازده نقدی تجمعی
۷۱۱،۱۵۸	۷۶۴،۵۶۵	۸۰۲،۶۴۲	۶۹۶،۰۵۹	-۳،۹۷۴،۷۰۶	خالص ارزش فعلی
-۱،۰۰۰،۲۸۲	-۱،۷۱۱،۴۴۰	-۲،۴۷۶،۰۰۵	-۳،۲۷۸،۶۴۷	-۳،۹۷۴،۷۰۶	خالص ارزش فعلی تجمعی
			۱،۲۵۴،۷۷۹	در ۲۴،۰۰٪	خالص ارزش فعلی
				٪۳۲،۳۲	نرخ بازده داخلی
				٪۳۲،۳۲	نرخ بازده داخلی تعدیل شده
	برای ۱۱ سل	۱،۱۷۲،۷۶۰	در ۲۴،۰۰٪		خالص ارزش فعلی مختصر
	= ۵	۴،۲۵ سل	در ۰،۰۰٪		دوره بازگشت سرمایه عادی
	= ۷	۶،۹۰ سل	در ۲۴،۰۰٪		دوره بازگشت سرمایه متحرک
				۰	نسبت خالص ارزش فعلی
				۱۲/۰۶	خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



جریانات نقدی تنزیل شده- حقوق صاحبان سهام					
میلیون ریال					
بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	بهره برداری ۶	
۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	کل جریانات نقدی و روی
۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	و وجه اضافی (کسری)
۰	۰	۰	۰	۰	سود سهام
۰	۰	۰	۰	۰	استرداد حقوق صاحبان سهام
۰	۰	۰	۰	۰	کل جریانات نقدی خروجی
۰	۰	۰	۰	۰	حقوق صاحبان سهام پرداخت شده
۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	۵۸۰،۱۹۲	خالص بازده نقدی
۳،۳۳۱،۳۰۷	۲،۷۵۱،۱۱۵	۲،۱۷۰،۹۲۳	۱،۵۹۰،۷۳۱	۱،۰۱۰،۵۳۹	خالص بازده نقدی تجمعی
۲۴۵،۴۰۶	۳۰۴،۳۰۳	۳۷۷،۳۳۶	۴۶۷،۸۹۷	۵۸۰،۱۹۲	خالص ارزش فعلی
۹۷۴،۸۵۲	۷۲۹،۴۴۶	۴۲۵،۱۴۲	۴۷،۸۰۶	-۴۲۰،۰۹۰	خالص ارزش فعلی تجمعی
					خالص ارزش فعلی
					نرخ بازده داخلی
					نرخ بازده داخلی تعدیل شده
					خالص ارزش فعلی مختصر
					دوره بازگشت سرمایه عادی
					دوره بازگشت سرمایه متحرک
					نسبت خالص ارزش فعلی
					خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



جریانات نقدی تنزیل شده- حقوق صاحبان سهام میلیون ریال		
ارزش قراضه ۱۲	بهره برداری ۱۱	
۲۴۰،۴۵۱	۵۸۰،۱۹۲	کل جریانات نقدی و روی
۲۴۰،۴۵۱	۵۸۰،۱۹۲	وجوه اضافی (کسری)
۰	۰	سود سهام
۰	۰	استرداد حقوق صاحبان سهام
۰	۰	کل جریانات نقدی خروجی
۰	۰	حقوق صاحبان سهام پرداخت شده
۲۴۰،۴۵۱	۵۸۰،۱۹۲	خالص بازده نقدی
۴،۱۵۱،۹۵۰	۳،۹۱۱،۴۹۹	خالص بازده نقدی تجمعی
۸۲،۰۲۰	۱۹۷،۹۰۸	خالص ارزش فعلی
۱،۲۵۴،۷۷۹	۱،۱۷۲،۷۶۰	خالص ارزش فعلی تجمعی
		خالص ارزش فعلی
		نرخ بازده داخلی
		نرخ بازده داخلی تعدیل شده
		خالص ارزش فعلی مختصر
		دوره بازگشت سرمایه عادی
		دوره بازگشت سرمایه متحرک
		نسبت خالص ارزش فعلی
		خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



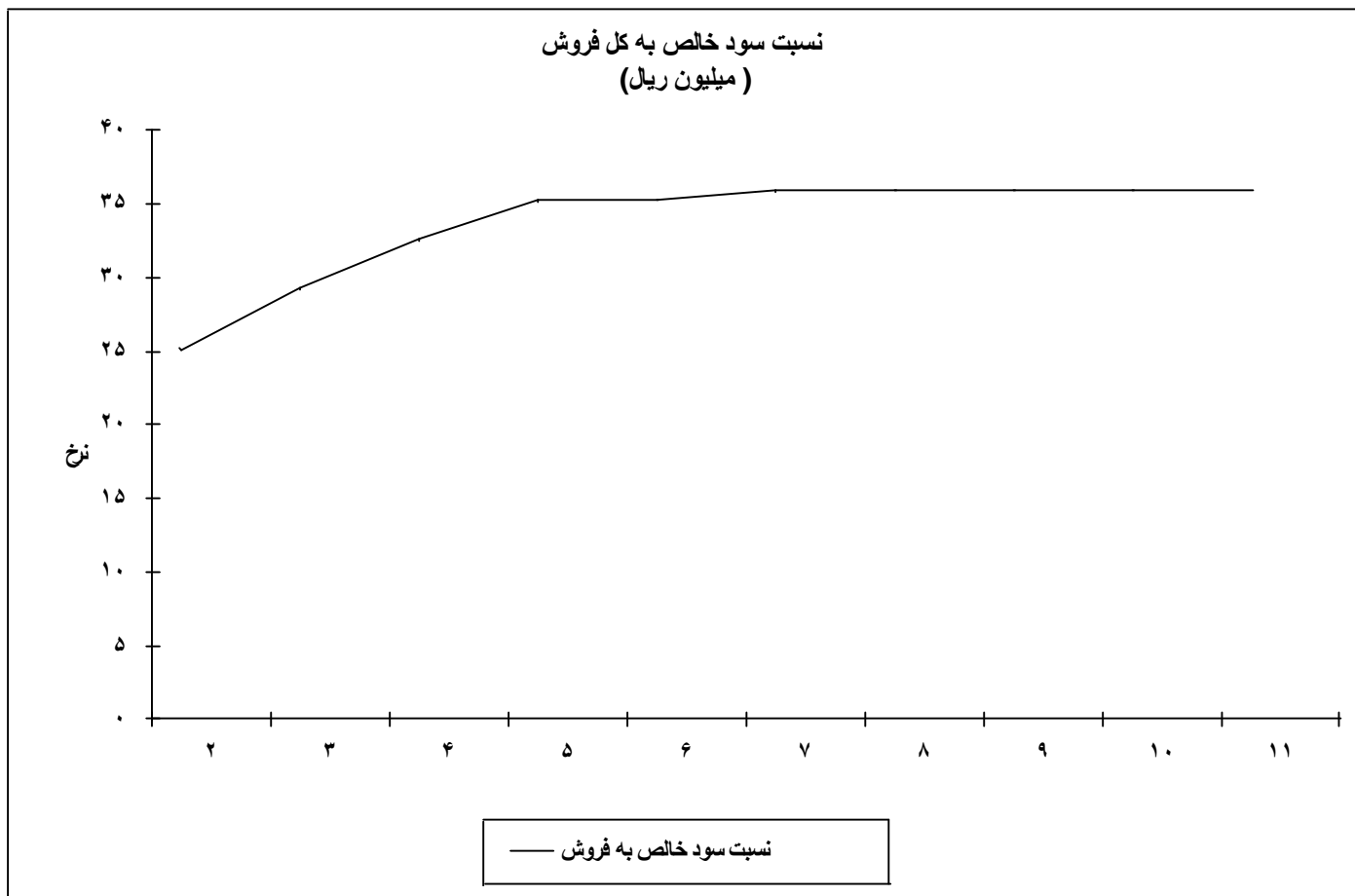
نرخ تنزیل (%)	خالص ارزش فعلی
% ۰,۰۰	۴,۱۵۱,۹۵۰
% ۱۰,۰۰	۲,۹۶۹,۲۴۶
% ۲۰,۰۰	۱,۷۸۰,۴۷۶
% ۳۰,۰۰	۳۷۵,۷۲۳
% ۴۰,۰۰	-۱,۴۲۲,۴۴۷
% ۵۰,۰۰	-۳,۷۸۵,۸۵۶
% ۶۰,۰۰	-۶,۸۹۴,۳۷۱
% ۷۰,۰۰	-۱۰,۹۴۳,۶۱۹
% ۸۰,۰۰	-۱۶,۱۴۹,۸۶۶
% ۹۰,۰۰	-۲۲,۷۵۳,۴۵۳
% ۱۰۰,۰۰	-۳۱,۰۲۱,۴۸۰



صورتحساب سود و زیان					
میلیون ریال					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۶	۵	۴	۳	۲	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	درآمد فروش
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	منهای هزینه های متغیر
۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۶۶۹,۰۱۰	۵۹۲,۷۴۰	۵۱۶,۴۷۱	حاشیه سود
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	% از درآمد فروش
۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	منهای هزینه های ثابت
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	حاشیه عملیاتی
۳۵	۳۵	۳۳	۲۹	۲۵	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	بهره سپرده های کوتاه مدت
.	.	.	.	.	هزینه های تامین مالی
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	سود ناخالص عملیاتی
۳۵	۳۵	۳۳	۲۹	۲۵	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	درآمد غیر مترقبه
.	.	.	.	.	زیان غیر مترقبه
.	.	.	.	.	نخایر استهلاک
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	سود ناخالص
.	.	.	.	.	نخایر سرمایه گذاری
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	سود مشمول مالیات
.	.	.	.	.	مالیات بر درآمد (شرکت)
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	سود خالص
۳۵	۳۵	۳۳	۲۹	۲۵	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	سود سهام
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	سود باقیمانده
					نسبتها
۳۴	۳۴	۲۸	۲۲	۱۷	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام (%)
۱۴	۱۷	۱۷	۱۶	۱۴	نسبت سود خالص به ثروت خالص (%)
۳۲	۳۲	۲۷	۲۱	۱۶	نسبت سود به بهره به سرمایه گذاری (%)

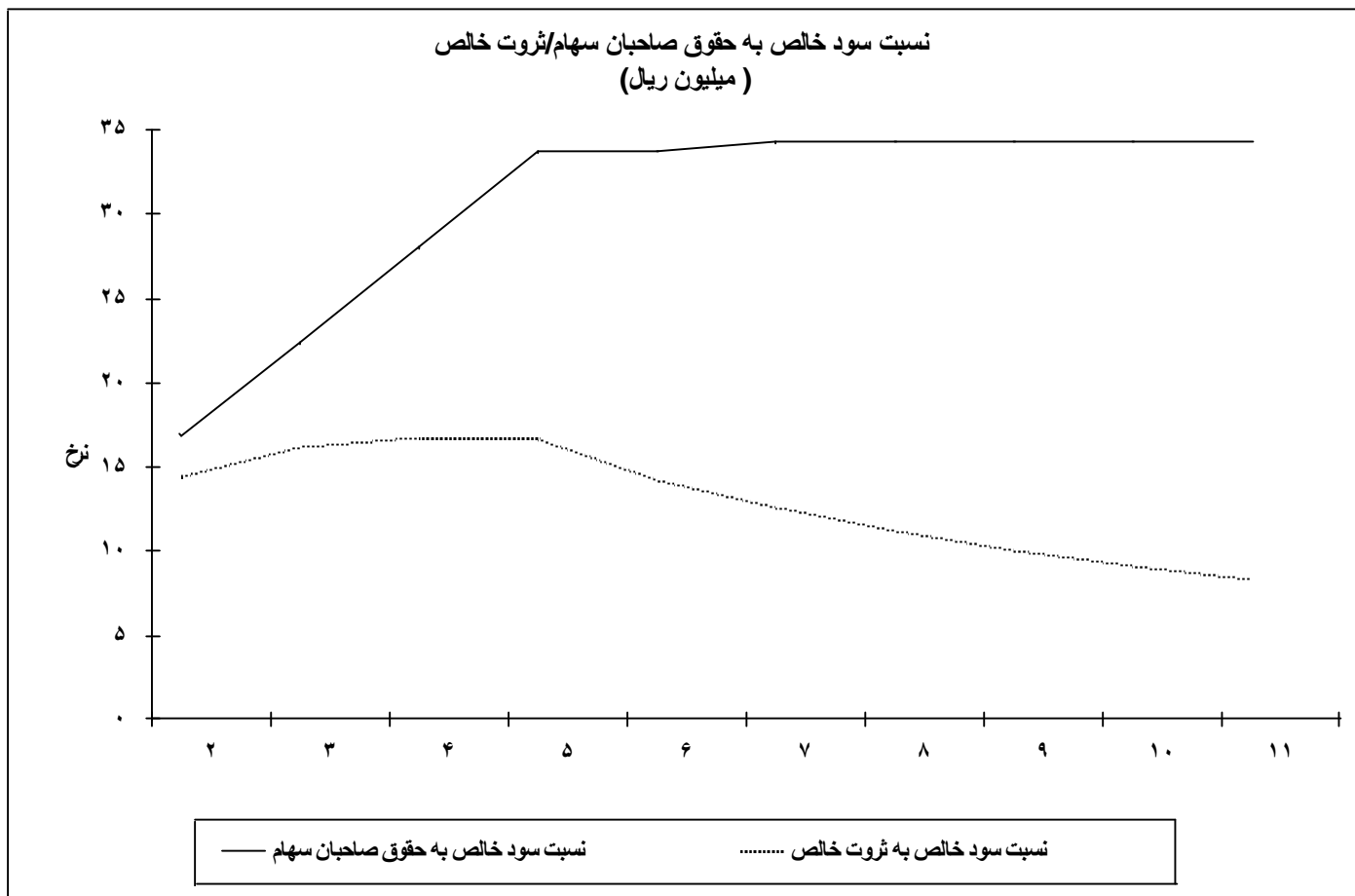


صورتحساب سود و زیان میلیون ریال					
بهره برداری ۱۱	بهره برداری ۱۰	بهره برداری ۹	بهره برداری ۸	بهره برداری ۷	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	درآمد فروش
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	منهای هزینه های متغیر
۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	حاشیه سود
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	% از درآمد فروش
۲۸۰,۳۵۵	۲۸۰,۳۵۵	۲۸۰,۳۵۵	۲۸۰,۳۵۵	۲۸۰,۳۵۵	منهای هزینه های ثابت
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	حاشیه عملیاتی
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	بهره سپرده های کوتاه مدت
.	.	.	.	.	هزینه های تامین مالی
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود ناخالص عملیاتی
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	درآمد غیر مترقبه
.	.	.	.	.	زیان غیر مترقبه
.	.	.	.	.	نخایر استهلاک
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود ناخالص
.	.	.	.	.	نخایر سرمایه گذاری
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود مشمول مالیات
.	.	.	.	.	مالیات بر درآمد (شرکت)
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود خالص
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	% از درآمد فروش
.	.	.	.	.	سود سهام
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود باقیمانده
					نسبتها
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام (%)
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۳	نسبت سود خالص به ثروت خالص (%)
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	نسبت سود به بهره به سرمایه گذاری (%)

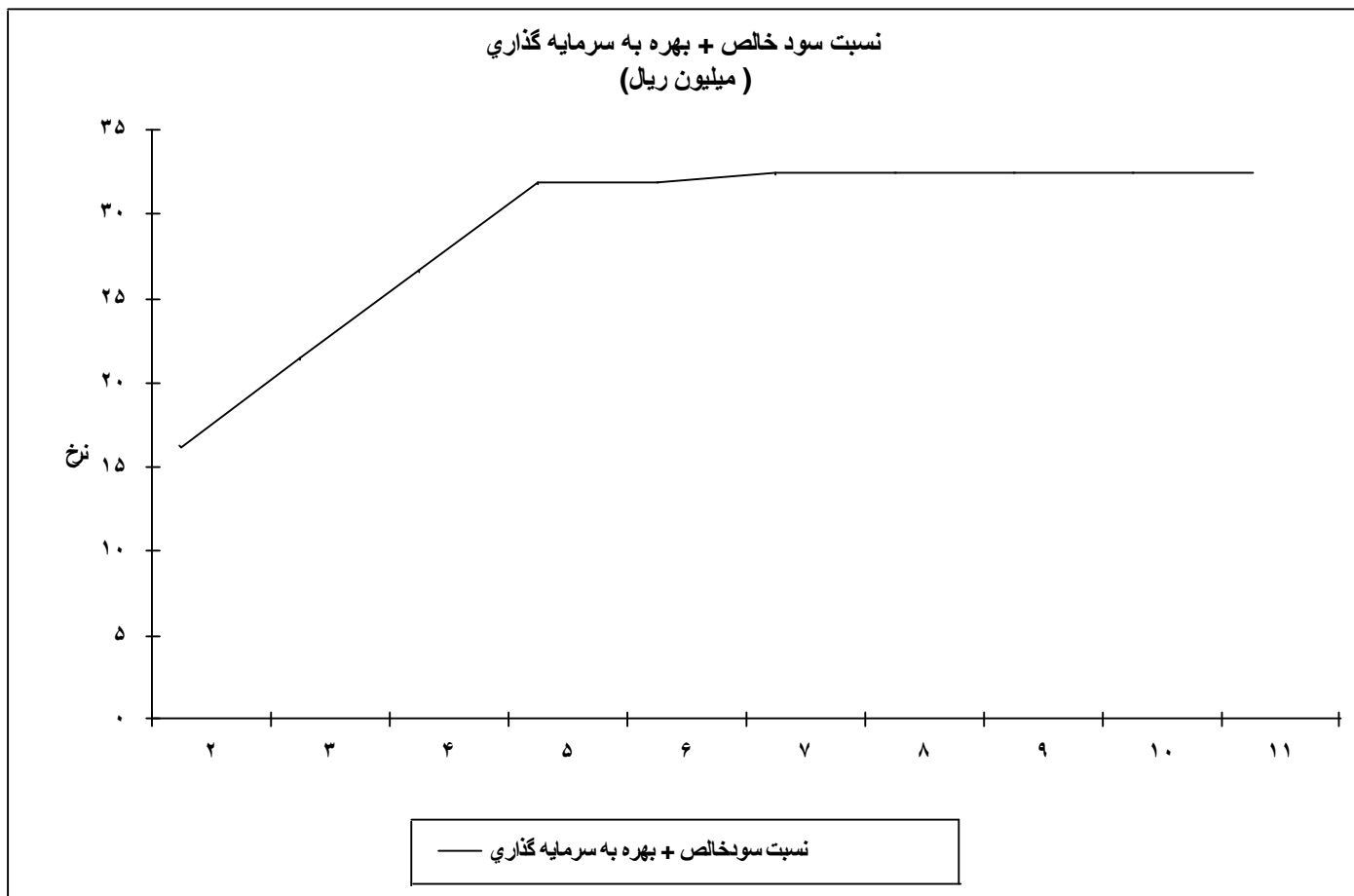


نسبت سود خالص به فروش	
۲	۲۵
۳	۲۹
۴	۳۳
۵	۳۵
۶	۳۵
۷	۳۶
۸	۳۶
۹	۳۶
۱۰	۳۶
۱۱	۳۶





	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام	نسبت سود خالص به ثروت خالص
۲	۱۷	۱۴
۳	۲۲	۱۶
۴	۲۸	۱۷
۵	۳۴	۱۷
۶	۳۴	۱۴
۷	۳۴	۱۳
۸	۳۴	۱۱
۹	۳۴	۱۰
۱۰	۳۴	۹
۱۱	۳۴	۸



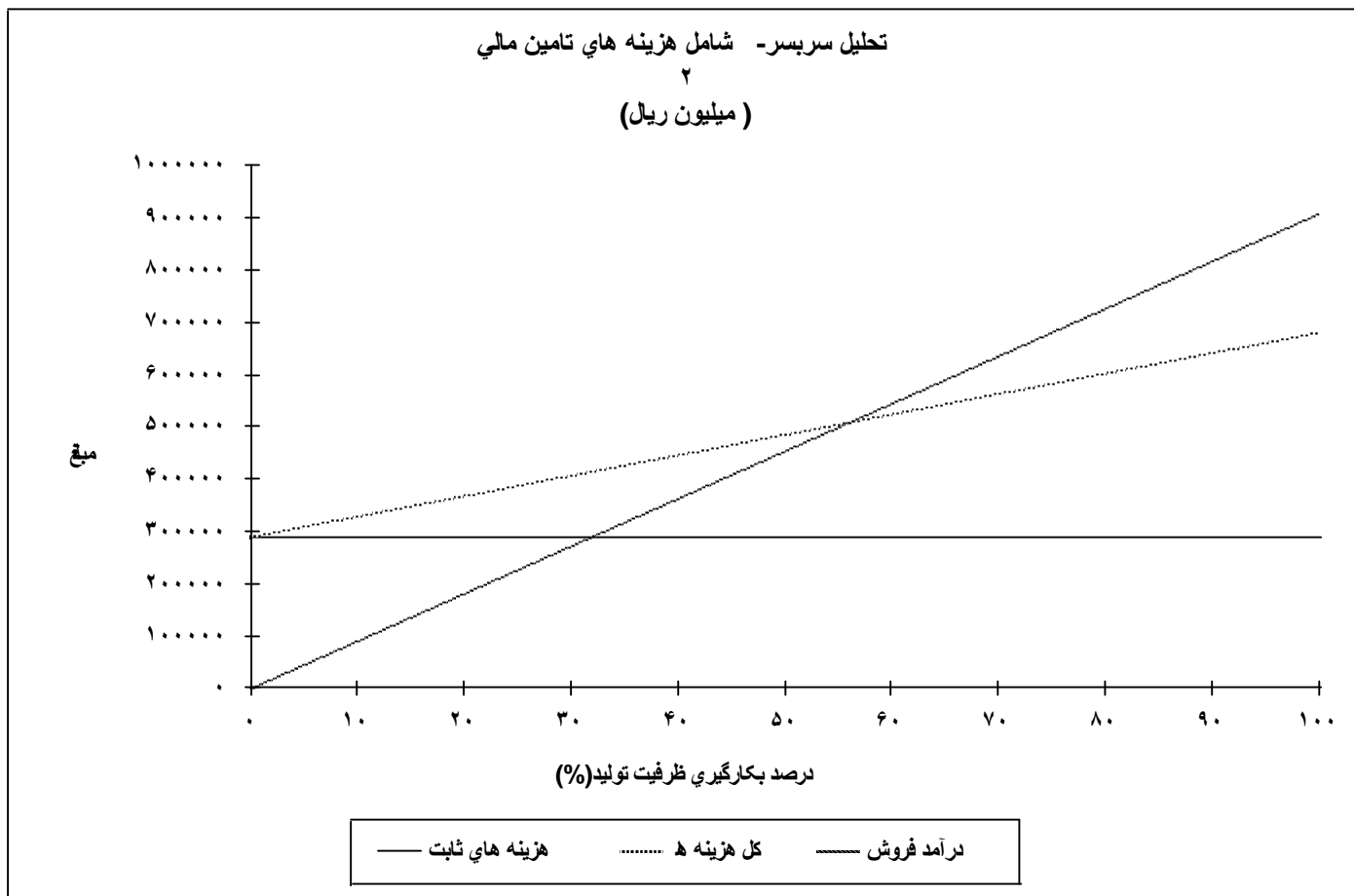
نسبت سودخالص + بهره به سرمايه گذاري	
۲	۱۶
۳	۲۱
۴	۲۷
۵	۳۲
۶	۳۲
۷	۳۲
۸	۳۲
۹	۳۲
۱۰	۳۲
۱۱	۳۲



تحليل سربسر - ئى						
مىليون رىل						
بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	
۷	۶	۵	۴	۳	۲	
۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۲۹۶,۹۰۰	۱,۱۶۷,۲۱۰	۱,۰۳۷,۵۲۰	۹۰۷,۸۳۰	درآمد فروش
۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۵۵۱,۶۲۱	۴۹۸,۲۰۰	۴۴۴,۷۸۰	۳۹۱,۳۵۹	هزینه های متغیر
۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۷۴۵,۲۷۹	۶۶۹,۰۱۰	۵۹۲,۷۴۰	۵۱۶,۴۷۱	حاشیه سود
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	نسبت حاشیه سود(%)
۲۸۰,۳۵۵	۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	شامل هزینه های تامین مالی
.	.	.	.	.	.	هزینه های ثابت
۴۸۷,۸۶۱	۵۰۱,۱۲۱	۵۰۱,۸۰۶	۵۰۳,۱۱۲	۵۰۴,۷۵۵	۵۰۶,۸۸۲	هزینه های تامین مالی
۳۸	۳۹	۳۹	۴۳	۴۹	۵۶	ارزش فروش در سربسر
۳	۳	۳	۲	۲	۲	نسبت سربسر(%)
						نسبت پوشش هزینه های ثابت
۲۸۰,۳۵۵	۲۸۷,۹۷۵	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	به استثنای هزینه تامین مالی
۴۸۷,۸۶۱	۵۰۱,۱۲۱	۵۰۱,۸۰۶	۵۰۳,۱۱۲	۵۰۴,۷۵۵	۵۰۶,۸۸۲	هزینه های ثابت
۳۸	۳۹	۳۹	۴۳	۴۹	۵۶	ارزش فروش در سربسر
۳	۳	۳	۲	۲	۲	نسبت سربسر(%)
						نسبت پوشش هزینه های ثابت



تحليل سربسر - ٢				
میلیون ریل				
بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	
١١	١٠	٩	٨	
١,٢٩٦,٩٠٠	١,٢٩٦,٩٠٠	١,٢٩٦,٩٠٠	١,٢٩٦,٩٠٠	درآمد فروش
٥٥١,٦٢١	٥٥١,٦٢١	٥٥١,٦٢١	٥٥١,٦٢١	هزینه هاي متغير
٧٤٥,٢٧٩	٧٤٥,٢٧٩	٧٤٥,٢٧٩	٧٤٥,٢٧٩	حاشيه سود
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	نسبت حاشيه سود(%)
٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	شامل هزینه هاي تامین مالي
.	.	.	.	هزینه هاي ثابت
٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	هزینه هاي تامین مالي
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	ارزش فروش در سربسر
٣	٣	٣	٣	نسبت سربسر(%)
				نسبت پوشش هزینه هاي ثابت
٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	٢٨٠,٣٥٥	به استثنای هزینه تامین مالي
٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	٤٨٧,٨٦١	هزینه هاي ثابت
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	ارزش فروش در سربسر
٣	٣	٣	٣	نسبت سربسر(%)
				نسبت پوشش هزینه هاي ثابت

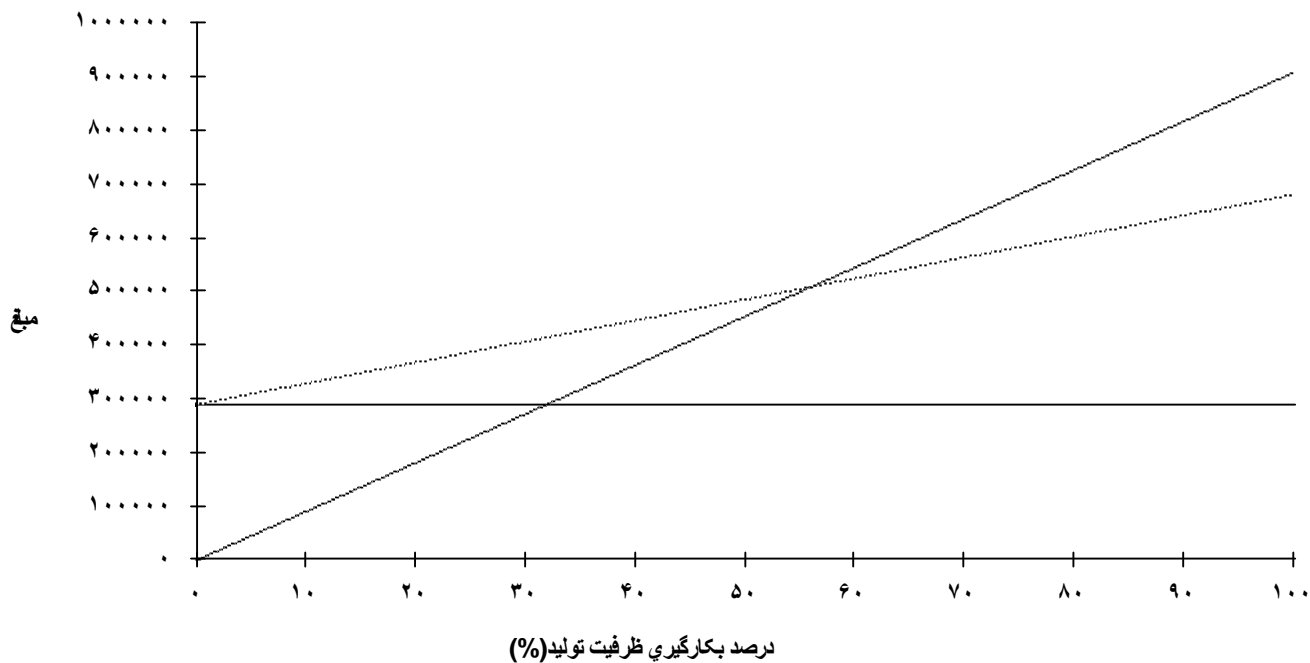


درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)	هزینه های ثابت	کل هزینه ها	درآمد فروش
0.00%	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۰
100.00%	۲۸۸,۳۶۹	۶۷۹,۷۲۸	۹,۰۷,۸۳۰

تحليل سرپسر - به استثنای هزینه های تامین مالی

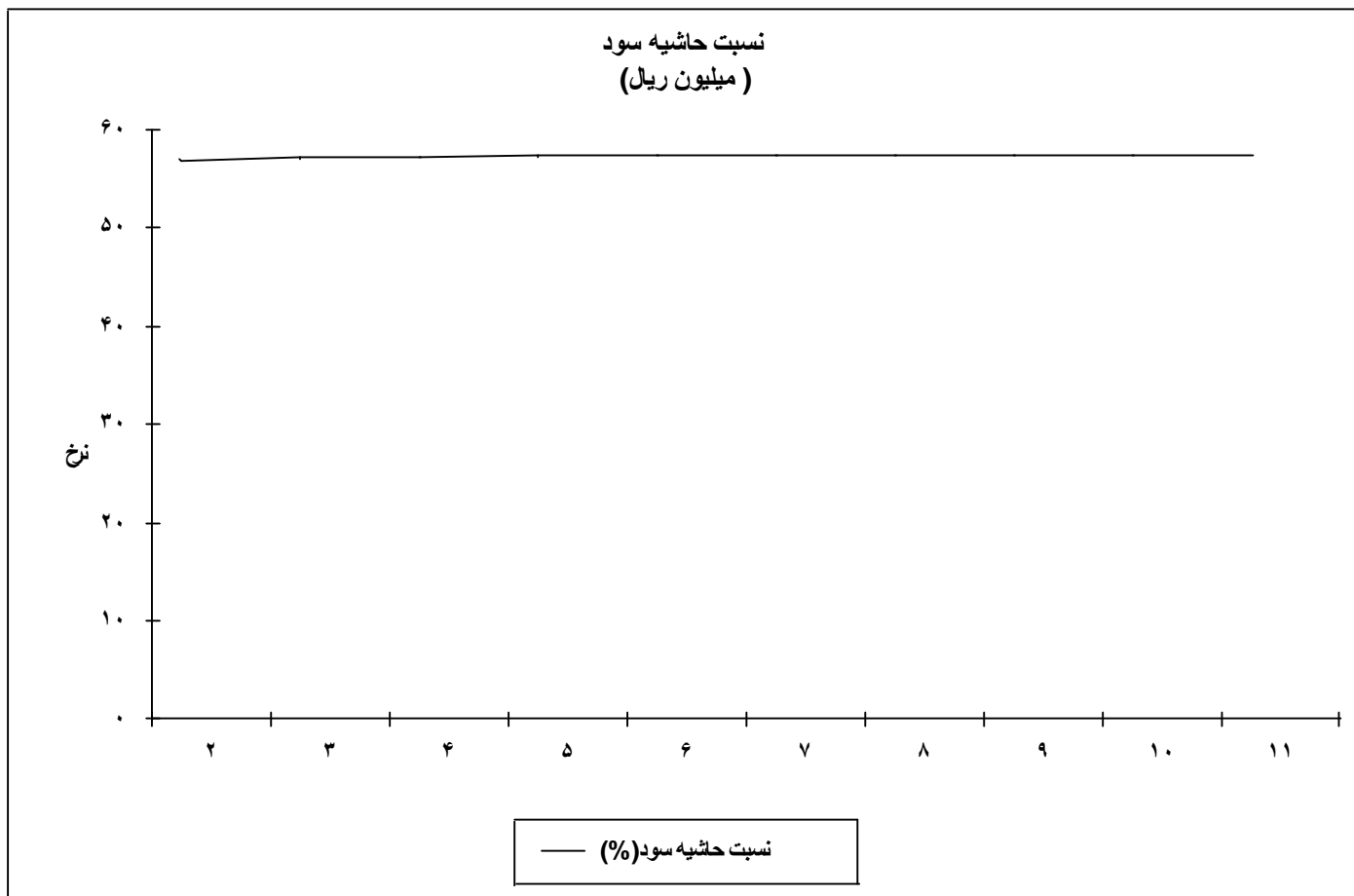
۲

(میلیون ریال)

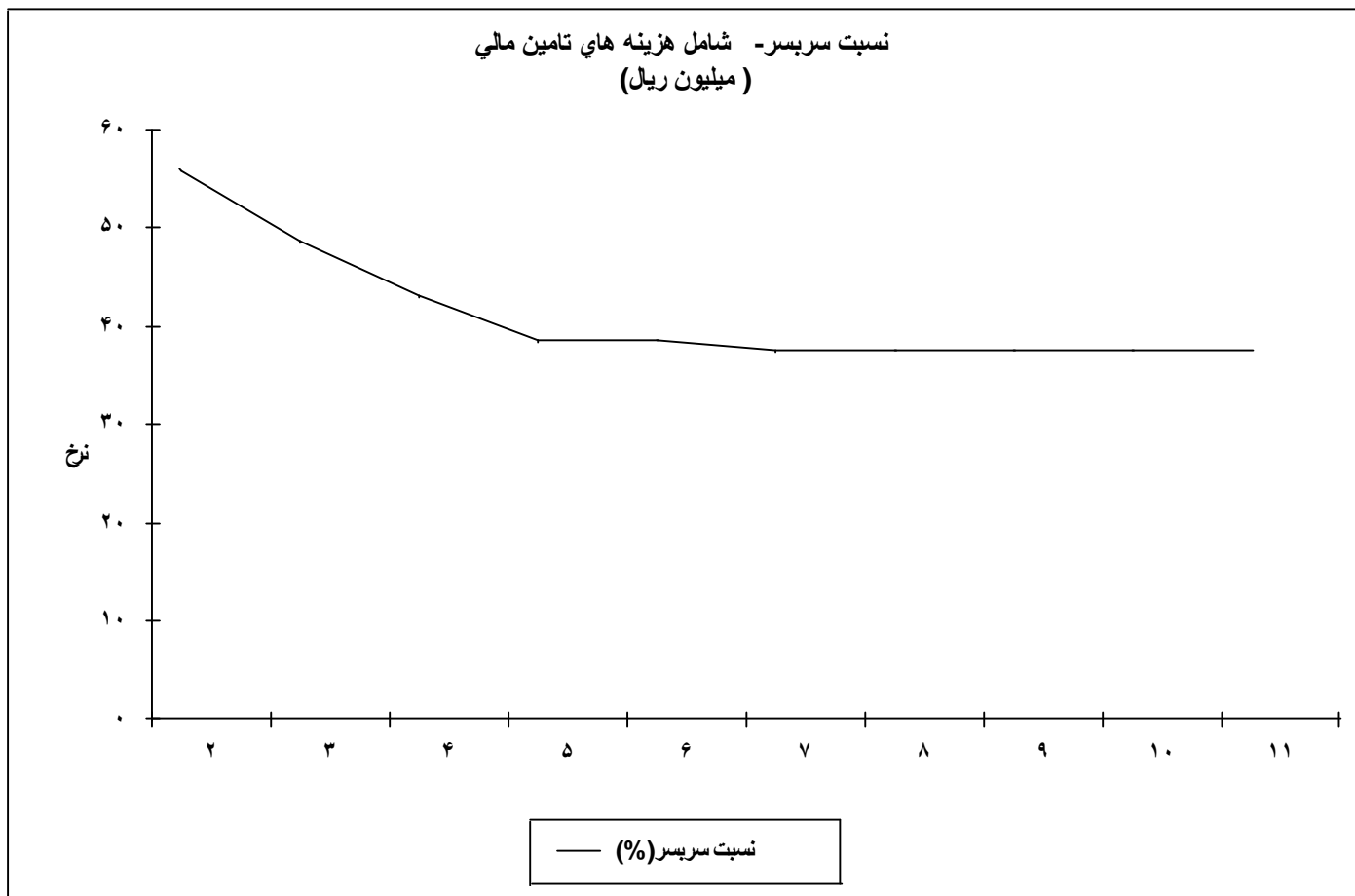


————— هزینه های ثابت
 ..... کل هزینه ها
 ————— درآمد فروش

درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)	هزینه های ثابت	کل هزینه ها	درآمد فروش
0.00%	۲۸۸,۳۶۹	۲۸۸,۳۶۹	۰
100.00%	۲۸۸,۳۶۹	۶۷۹,۷۲۸	۹۰۷,۸۳۰



نسبت حاشیه سود (%)	
۲	۵۷
۳	۵۷
۴	۵۷
۵	۵۷
۶	۵۷
۷	۵۷
۸	۵۷
۹	۵۷
۱۰	۵۷
۱۱	۵۷

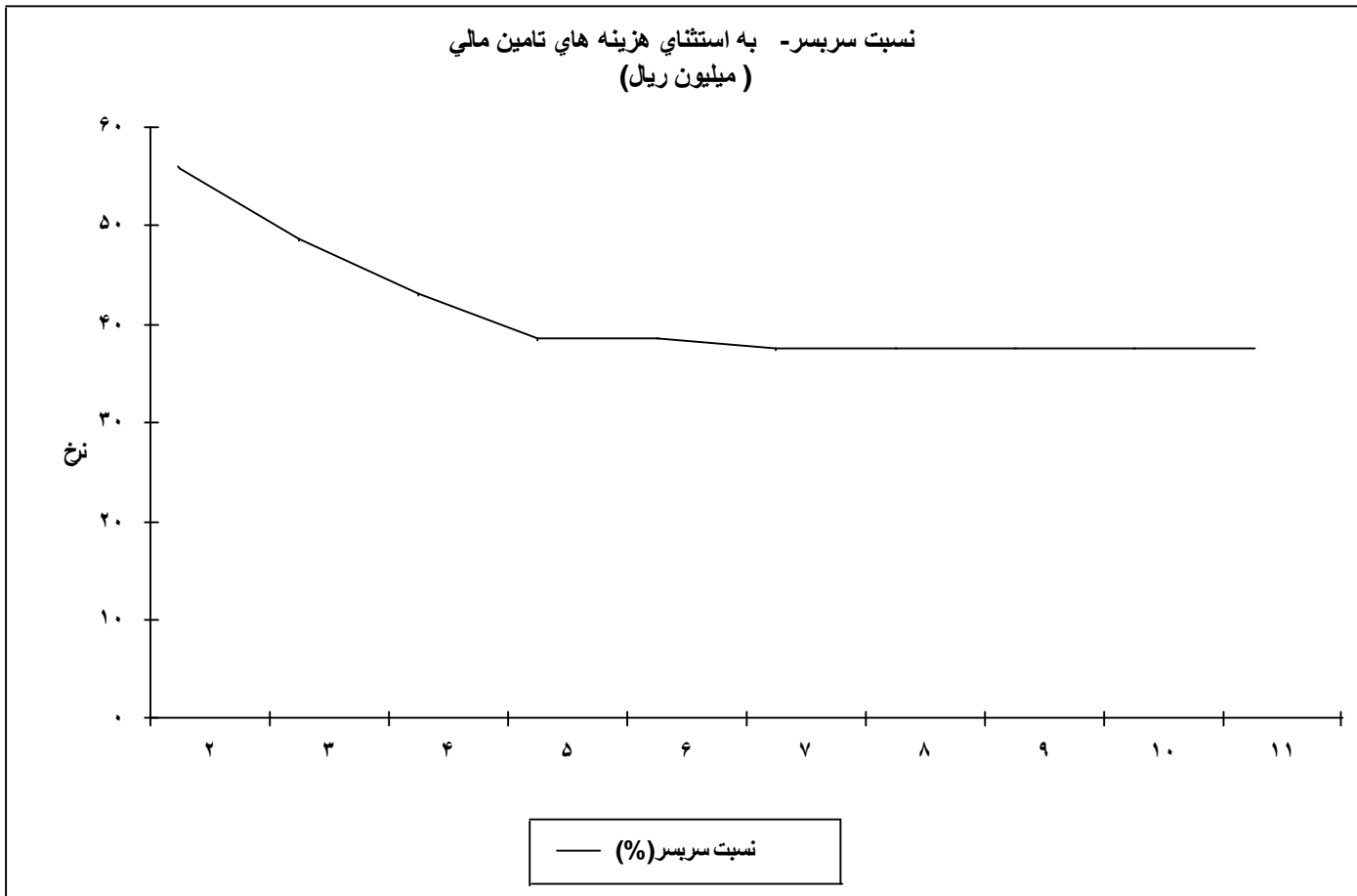


سال	نسبت سربسر (%)
۲	۵۶
۳	۴۹
۴	۴۳
۵	۳۹
۶	۳۹
۷	۳۸
۸	۳۸
۹	۳۸
۱۰	۳۸
۱۱	۳۸

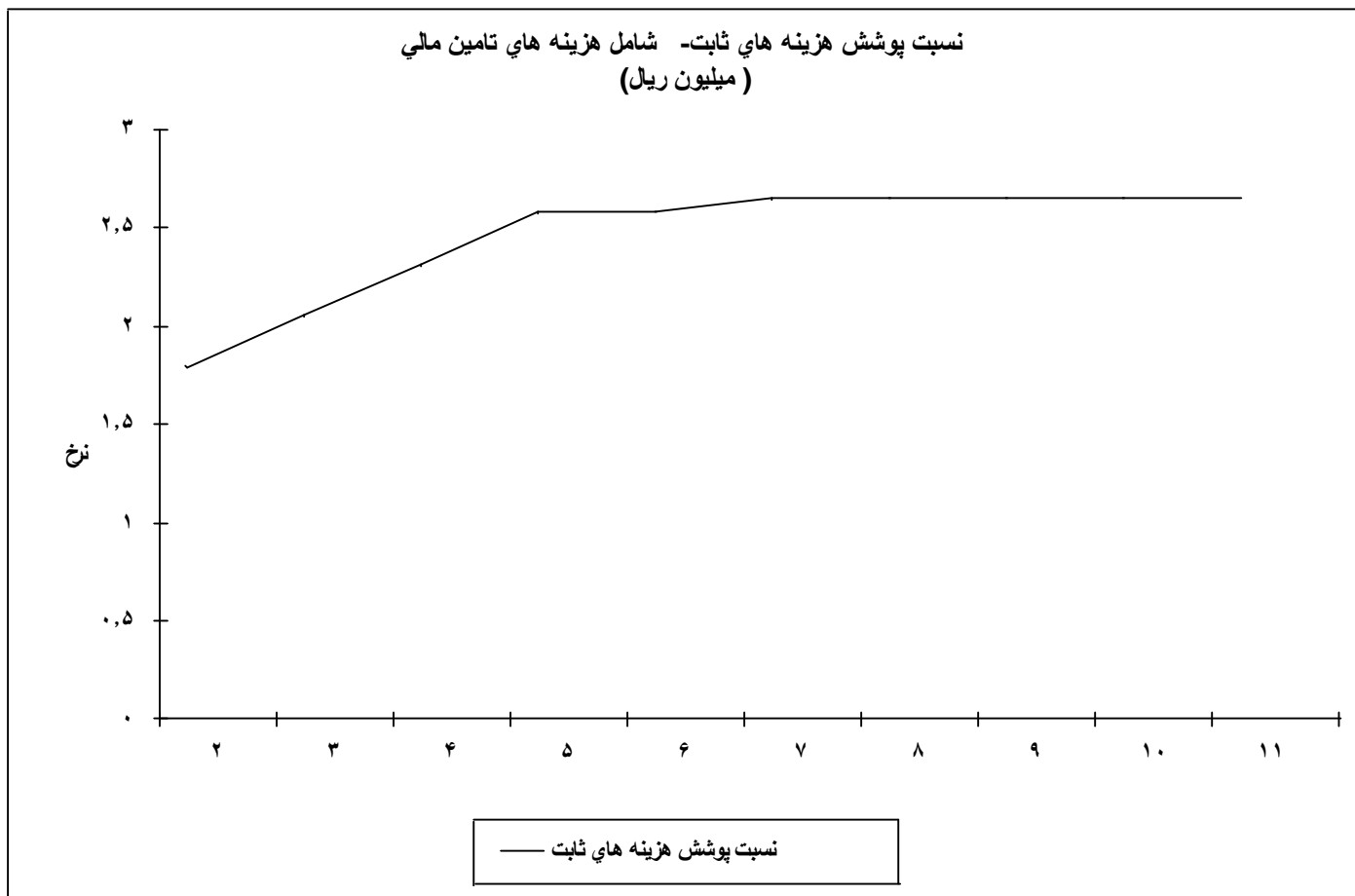




نسبت سرپر - به استثنای هزینه های تامین مالی  
( میلیون ریال )



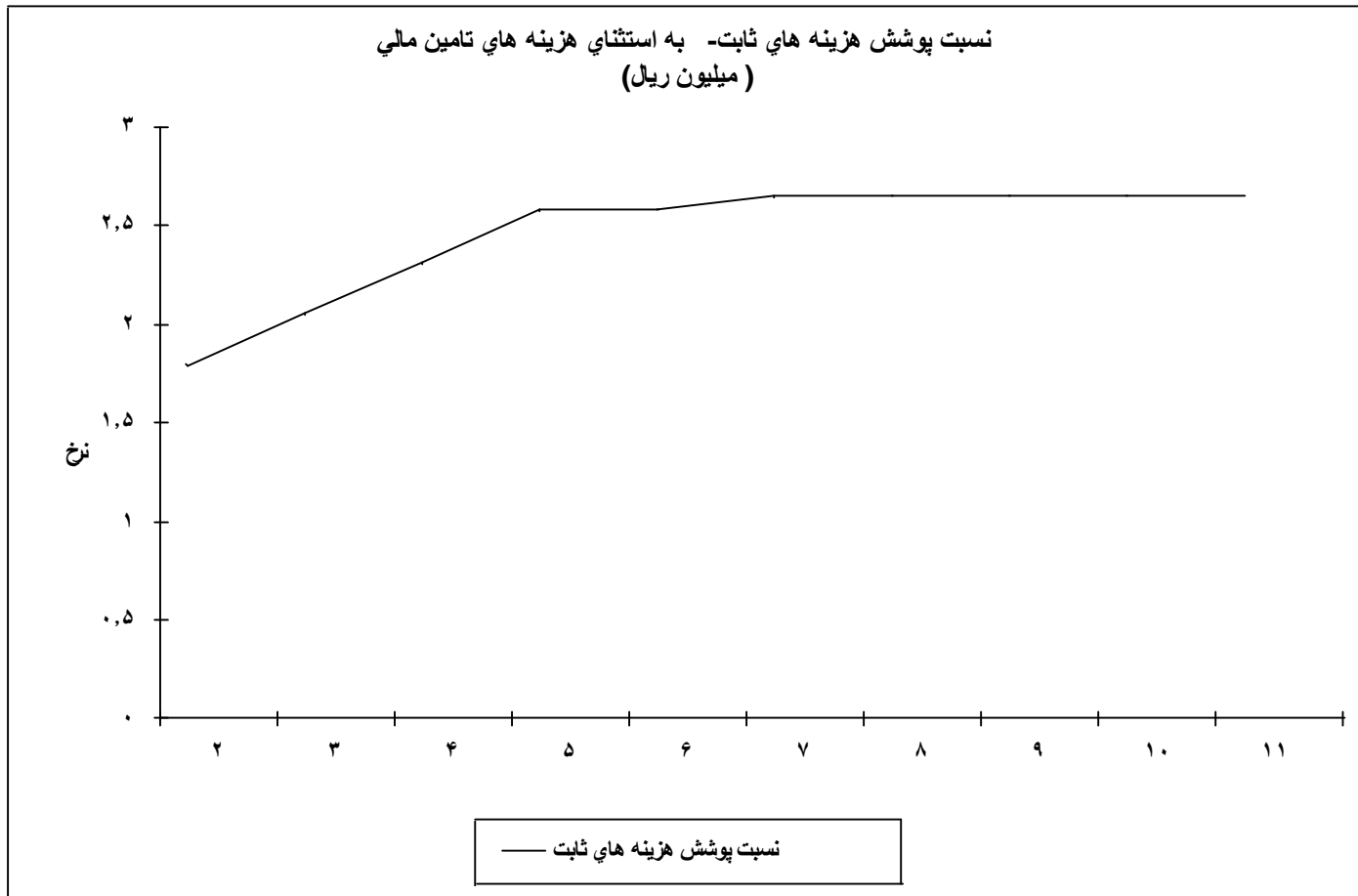
سال	نسبت سرپر (%)
۲	۵۶
۳	۴۹
۴	۴۳
۵	۳۹
۶	۳۹
۷	۳۸
۸	۳۸
۹	۳۸
۱۰	۳۸
۱۱	۳۸



نسبت پوشش هزینه های ثابت	
۲	۱٫۸
۳	۲٫۰
۴	۲٫۲
۵	۲٫۵
۶	۲٫۵
۷	۲٫۶
۸	۲٫۶
۹	۲٫۶
۱۰	۲٫۶
۱۱	۲٫۶



نسبت پوشش هزینه های ثابت - به استثنای هزینه های تامین مالی  
( میلیون ریال )



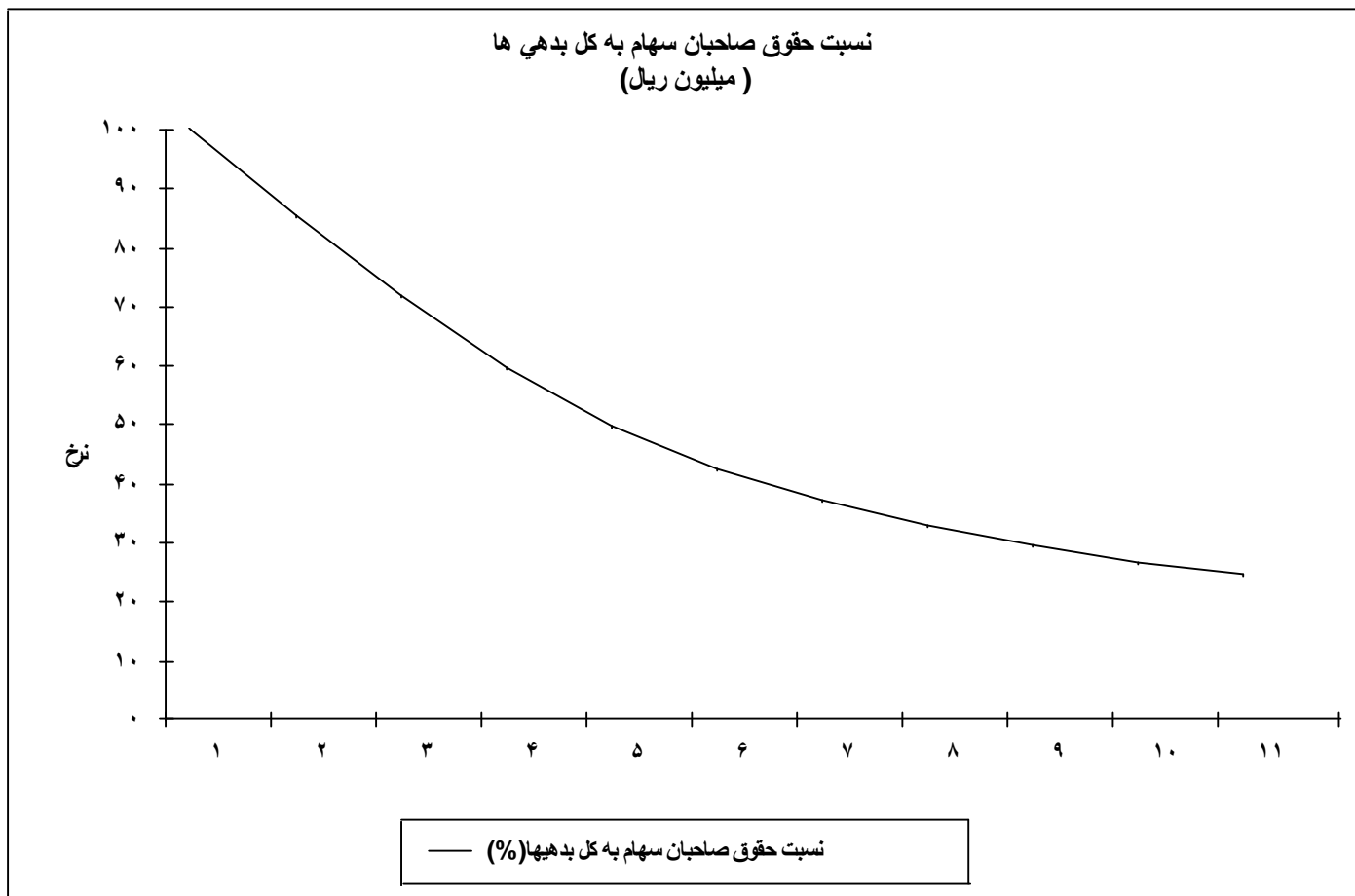
نسبت پوشش هزینه های ثابت	
۲	۲
۳	۲
۴	۲
۵	۳
۶	۳
۷	۳
۸	۳
۹	۳
۱۰	۳
۱۱	۳



تراز نامه پیش بینی شده						
میلیون ریال						
۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۳,۱۸۳,۱۳۲	۲,۷۲۵,۸۲۸	۲,۲۶۸,۹۱۷	۱,۸۸۸,۲۷۶	۱,۵۸۳,۹۰۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل داراییها
۲,۴۴۳,۳۴۴	۱,۸۶۳,۱۵۲	۱,۲۸۲,۹۶۰	۷۷۹,۰۳۷	۳۵۱,۳۸۴	۰	کل داراییهای جاری
۷۳۹,۷۸۸	۸۶۲,۶۷۶	۹۸۵,۹۵۷	۱,۱۰۹,۲۳۹	۱,۲۳۲,۵۲۱	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل داراییهای ثابت، خالص از استهلاک
.	.	.	.	.	.	زیان انباشته قابل انتقال به سالهای آتی
.	.	.	.	.	.	زیان در سل جاری
۳,۱۸۳,۱۳۲	۲,۷۲۵,۸۲۸	۲,۲۶۸,۹۱۷	۱,۸۸۸,۲۷۶	۱,۵۸۳,۹۰۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل بدهی ه
.	.	.	.	.	.	کل بدهی های جاری
.	.	.	.	.	.	کل بدهی های بلند مدت
۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل حقوق صاحبان سهام
۱,۳۷۰,۰۰۲۵	۹۱۳,۱۱۴	۵۳۲,۴۷۳	۲۲۸,۱۰۲	.	.	نخایر، سود انباشته اول دوره
۴۵۷,۳۰۴	۴۵۶,۹۱۰	۳۸۰,۶۴۱	۳۰۴,۳۷۱	۲۲۸,۱۰۲	.	سود باقیمانده
۳,۱۸۳,۱۳۲	۲,۷۲۵,۸۲۸	۲,۲۶۸,۹۱۷	۱,۸۸۸,۲۷۶	۱,۵۸۳,۹۰۵	۱,۳۵۵,۸۰۳	ثروت خالص
						نسبتها
۴۳	۵۰	۶۰	۷۲	۸۶	۱۰۰	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها (%)
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)
.	.	.	.	.	.	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
.	.	.	.	.	.	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری



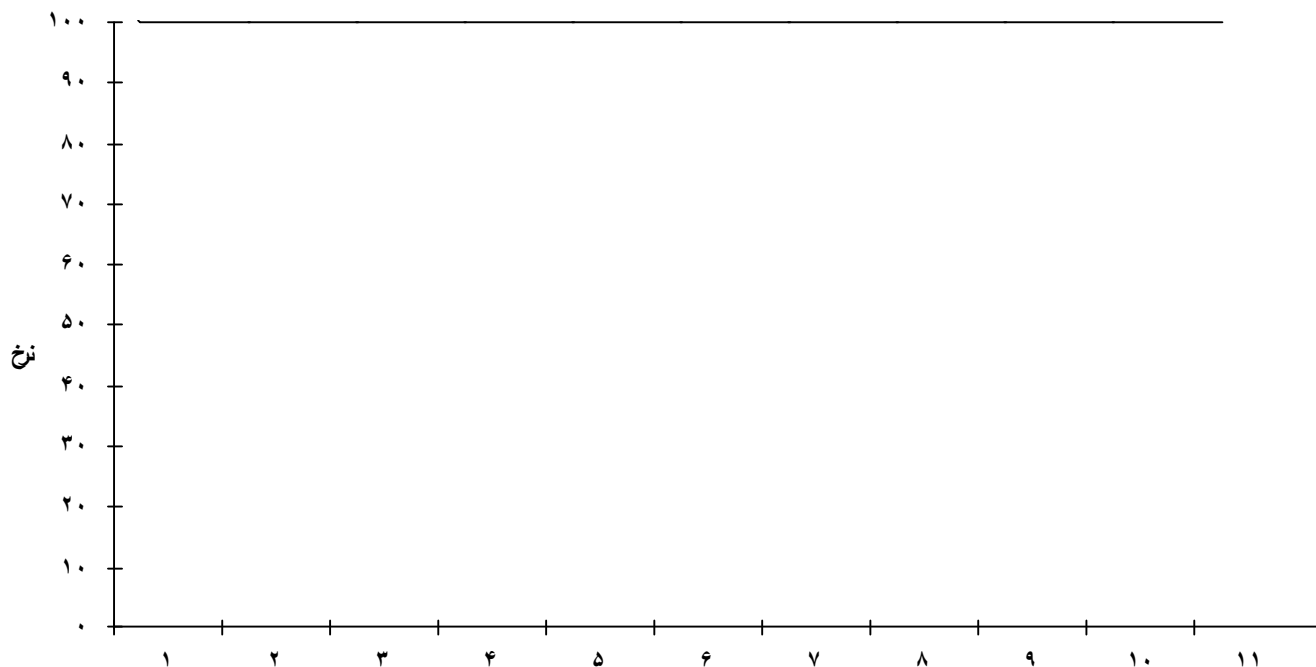
تراز نامه پیش بینی شده میلیون ریال					
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	
۳,۶۴۸,۰۵۶	۴,۱۱۲,۹۸۰	۴,۵۷۷,۹۰۴	۵,۰۴۲,۸۲۸	۵,۵۰۷,۷۵۳	کل داراییها
۳,۰۲۳,۵۳۶	۳,۶۰۳,۷۲۸	۴,۱۸۳,۹۲۰	۴,۷۶۴,۱۱۲	۵,۳۴۴,۳۰۴	کل داراییهای جاری
۶۲۴,۵۲۰	۵۰۹,۲۵۲	۳۹۳,۹۸۴	۲۷۸,۷۱۶	۱۶۳,۴۴۹	کل داراییهای ثابت، خالص از استهلاک
.	.	.	.	.	زیان انباشته قابل انتقال به سالهای آتی
.	.	.	.	.	زیان در سل جاری
۳,۶۴۸,۰۵۶	۴,۱۱۲,۹۸۰	۴,۵۷۷,۹۰۴	۵,۰۴۲,۸۲۸	۵,۵۰۷,۷۵۳	کل بدهی ه
.	.	.	.	.	کل بدهی های جاری
.	.	.	.	.	کل بدهی های بلند مدت
۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	۱,۳۵۵,۸۰۳	کل حقوق صاحبان سهام
۱,۸۲۷,۳۲۹	۲,۲۹۲,۲۵۳	۲,۷۵۷,۱۷۷	۳,۲۲۲,۱۰۱	۳,۶۸۷,۰۲۵	نخایر، سود انباشته اول دوره
۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	۴۶۴,۹۲۴	سود باقیمانده
۳,۶۴۸,۰۵۶	۴,۱۱۲,۹۸۰	۴,۵۷۷,۹۰۴	۵,۰۴۲,۸۲۸	۵,۵۰۷,۷۵۳	ثروت خالص
۳۷	۳۳	۳۰	۲۷	۲۵	نسبتها
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها (%)
.	.	.	.	.	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)
.	.	.	.	.	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
.	.	.	.	.	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری



نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهیها (%)	
۱	۱۰۰
۲	۸۶
۳	۷۲
۴	۶۰
۵	۵۰
۶	۴۳
۷	۳۷
۸	۳۳
۹	۳۰
۱۰	۲۷
۱۱	۲۵

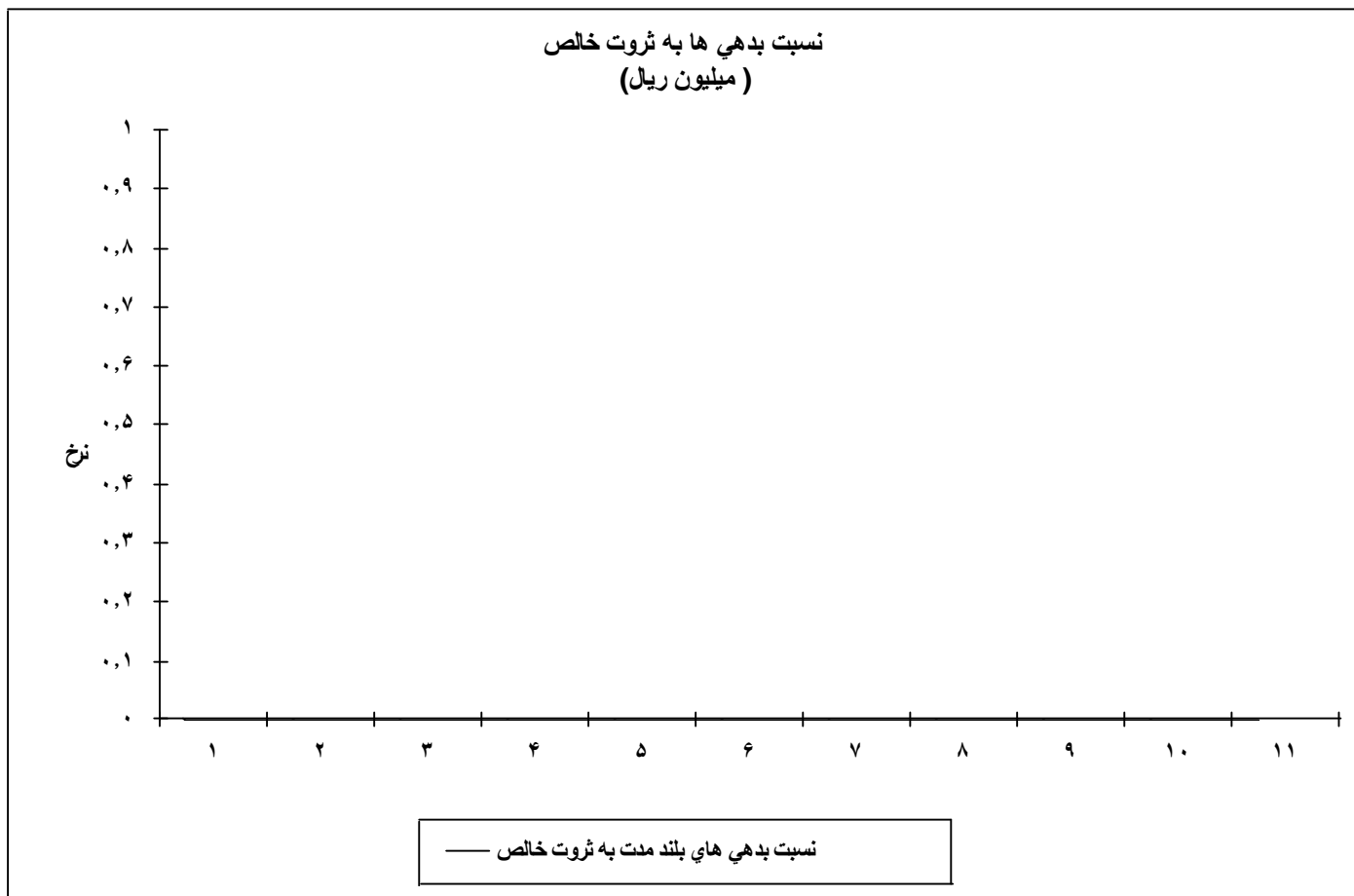


نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها  
( میلیون ریال )



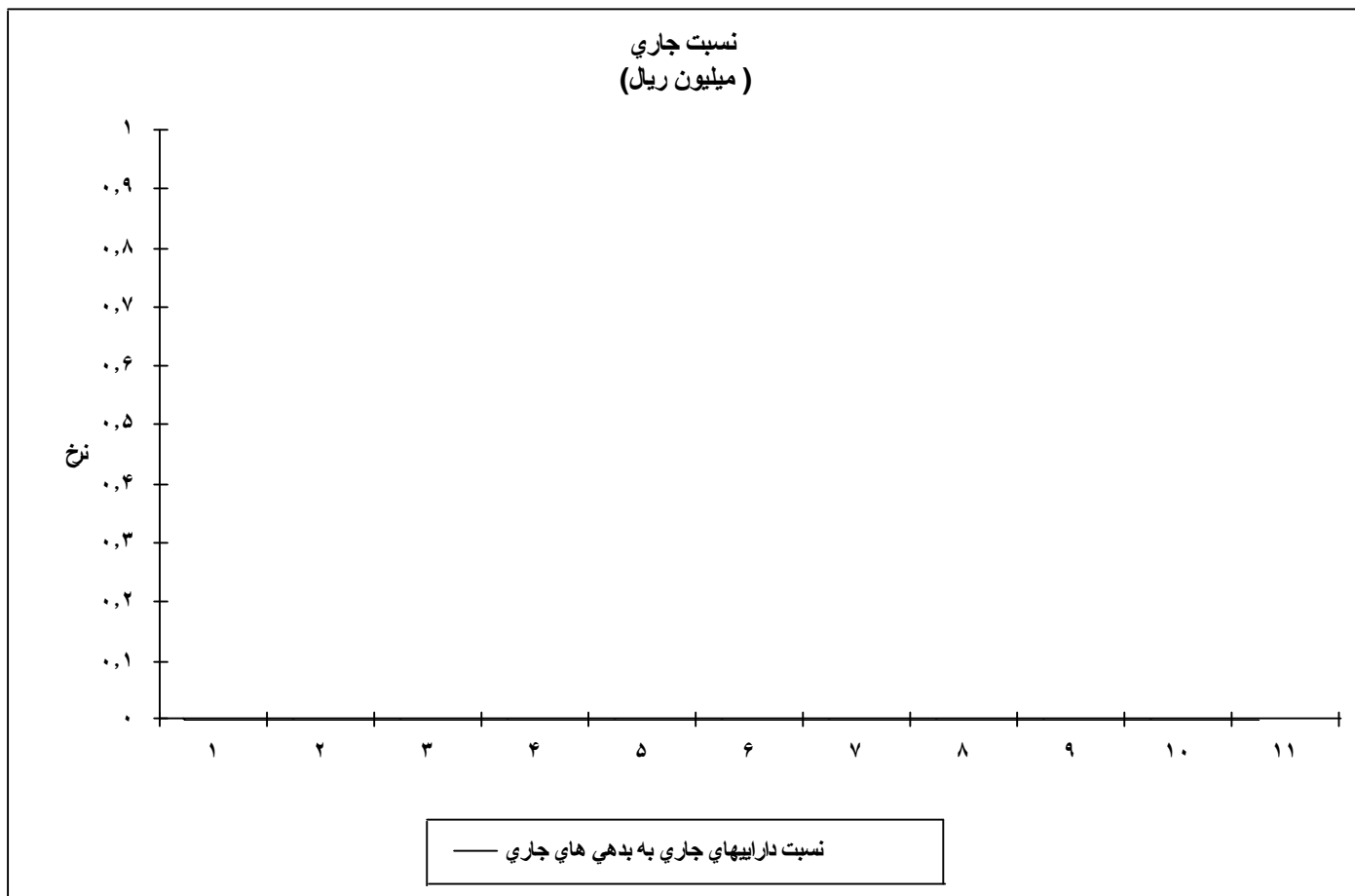
نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)

نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)	
۱	۱۰۰
۲	۱۰۰
۳	۱۰۰
۴	۱۰۰
۵	۱۰۰
۶	۱۰۰
۷	۱۰۰
۸	۱۰۰
۹	۱۰۰
۱۰	۱۰۰
۱۱	۱۰۰



نسبت بدهی های بلند مدت به ثروت خالص	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰

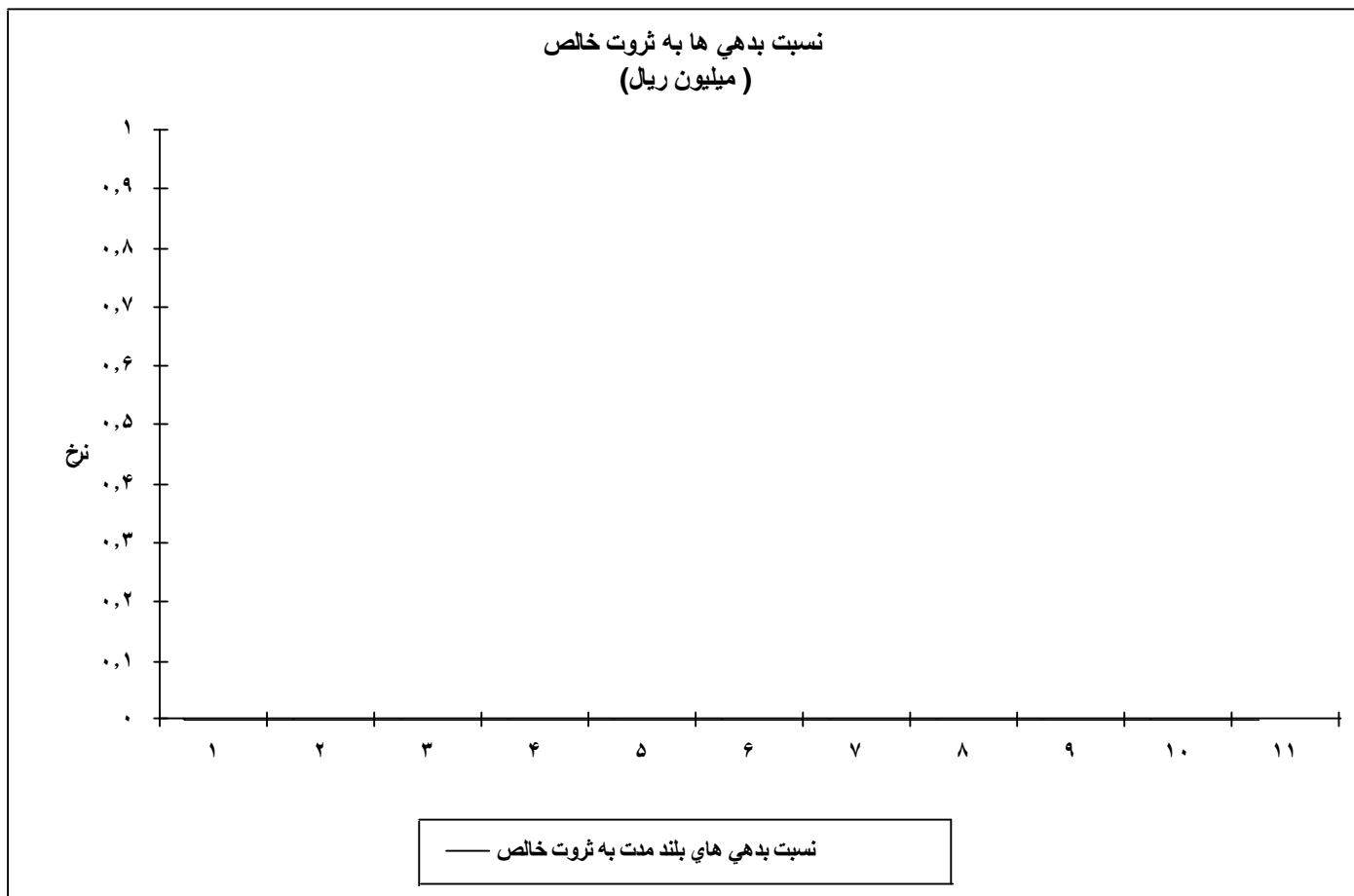




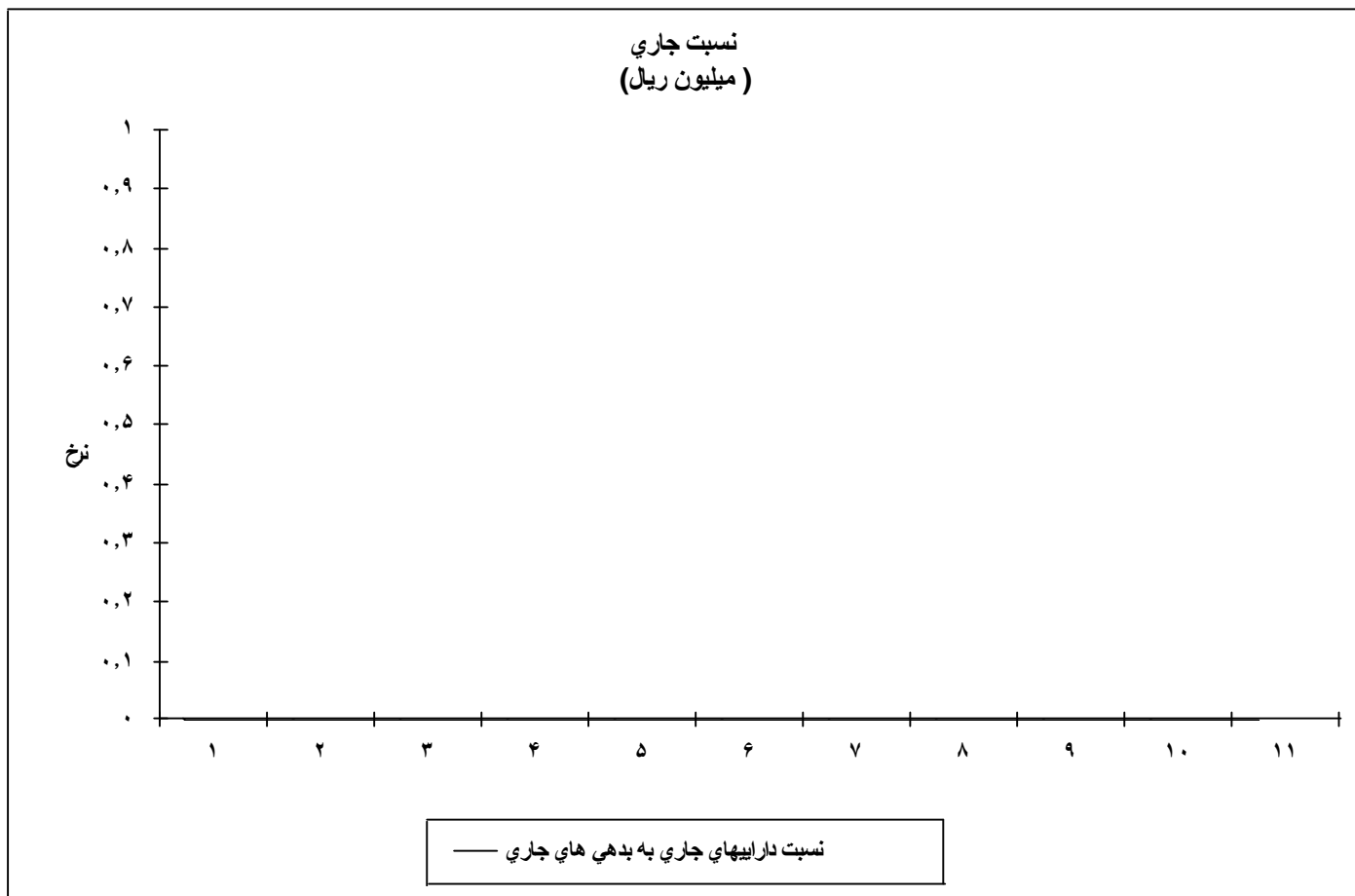
نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



نسبتهای مالی											
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلند مدت
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	نسبت حسابهای دریافتی به حسابهای پرداختی
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلندمدت



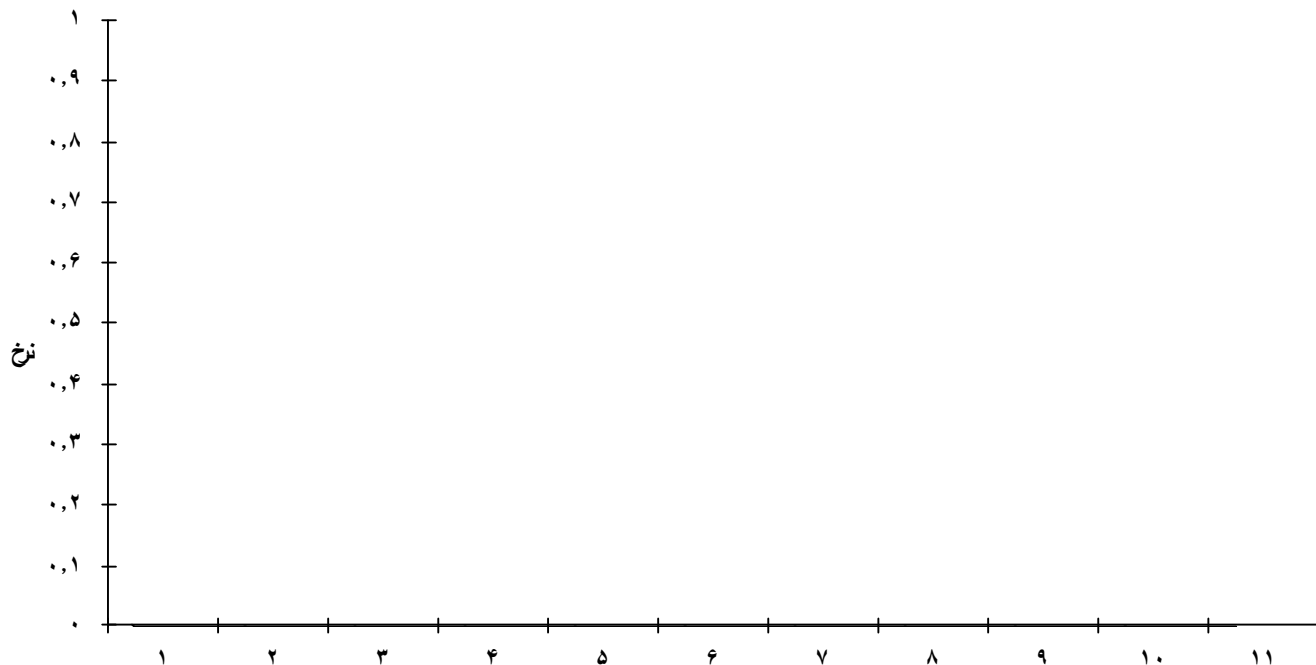
نسبت بدهی های بلند مدت به ثروت خالص	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰

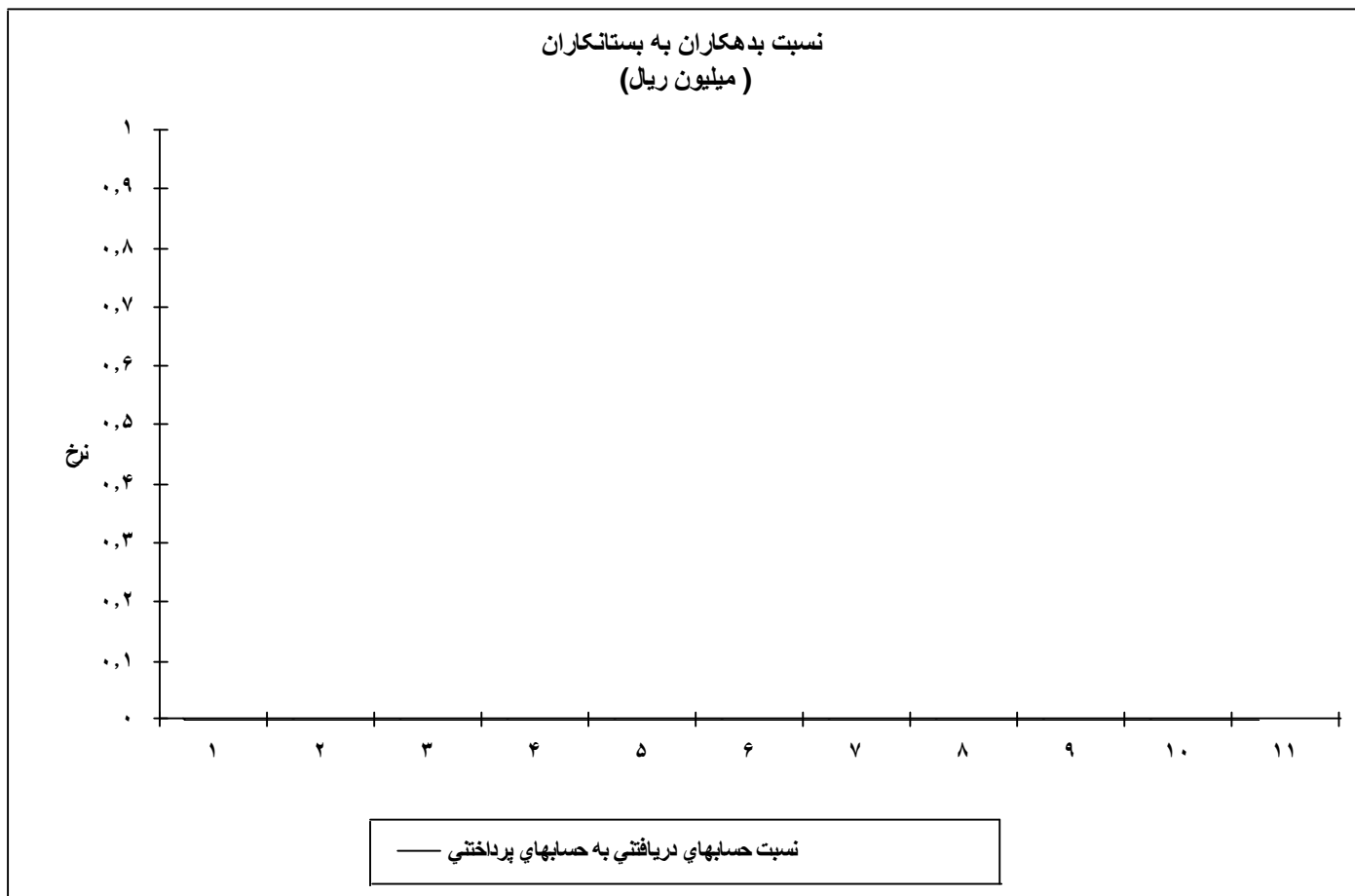


نسبت جریانات نقدي به بدهي هاي بلند مدت  
( ميليون ريال )



نسبت جریانات نقدي به بدهي هاي بلند مدت

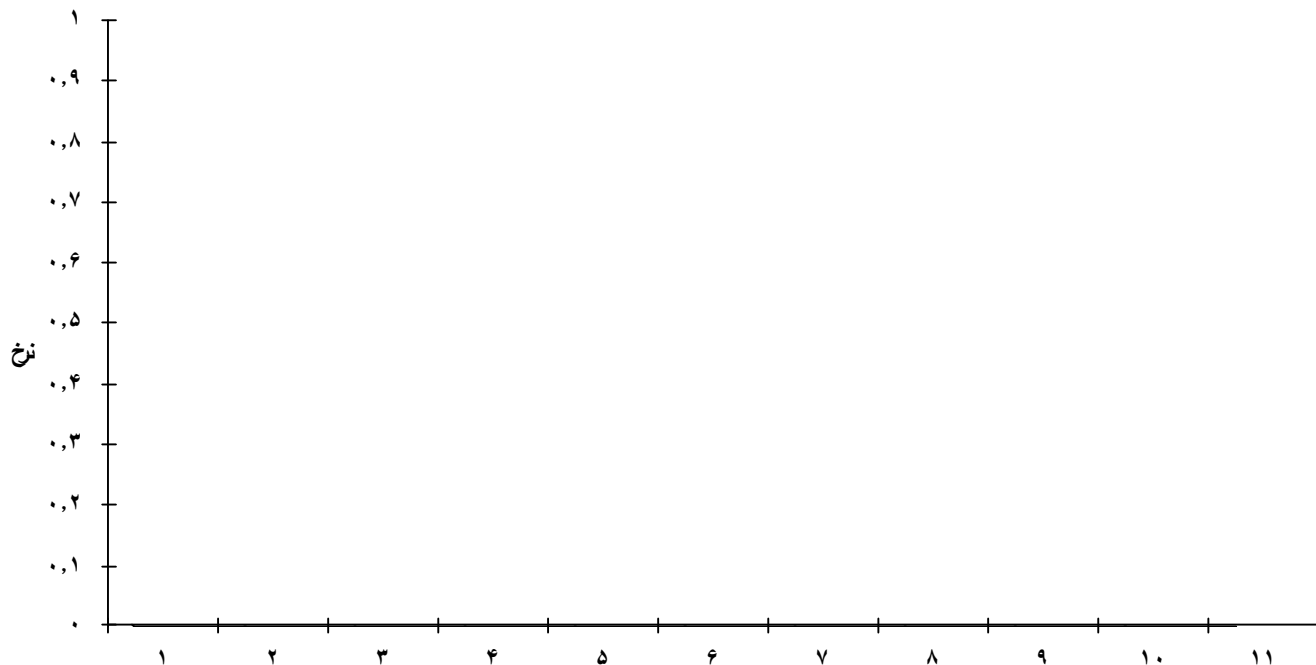
نسبت جریانات نقدي به بدهي هاي بلند مدت	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



نسبت حسابهای دریافتی به حسابهای پرداختی	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



نسبت پوشش بدهی های بلندمدت  
( میلیون ریال )



نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلندمدت

نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلندمدت	
۱	۰
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



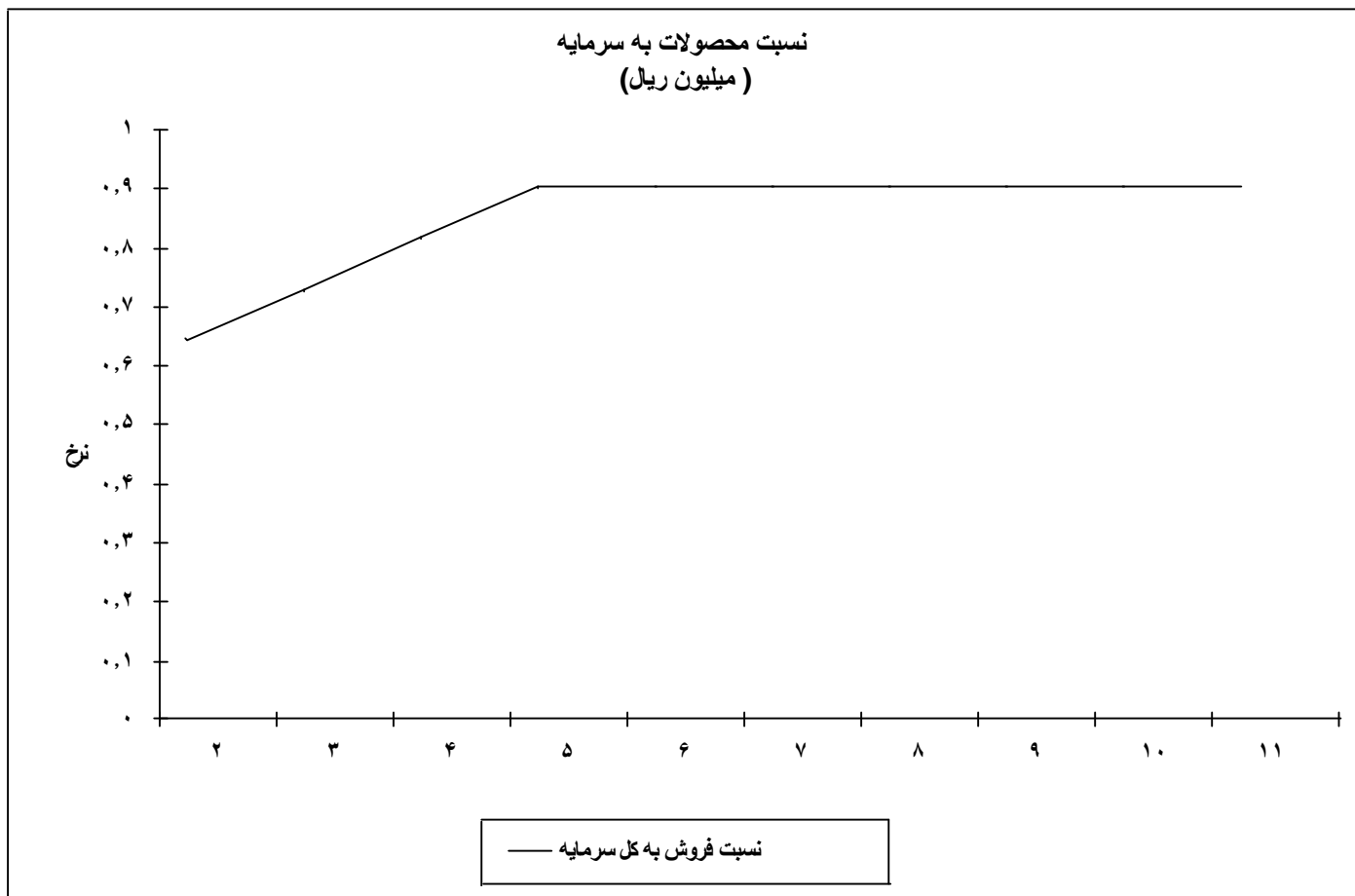
نسبتهای کارایی

بهره برداری ۶	بهره برداری ۵	بهره برداری ۴	بهره برداری ۳	بهره برداری ۲	
۱	۱	۱	۱	۱	نسبت فروش به کل سرمایه
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی
۰	۰	۰	۰	۰	نسبت موجودی کالا به فروش
۰	۰	۰	۰	۰	نسبت خالص جریانهای نقدی به کل فروش





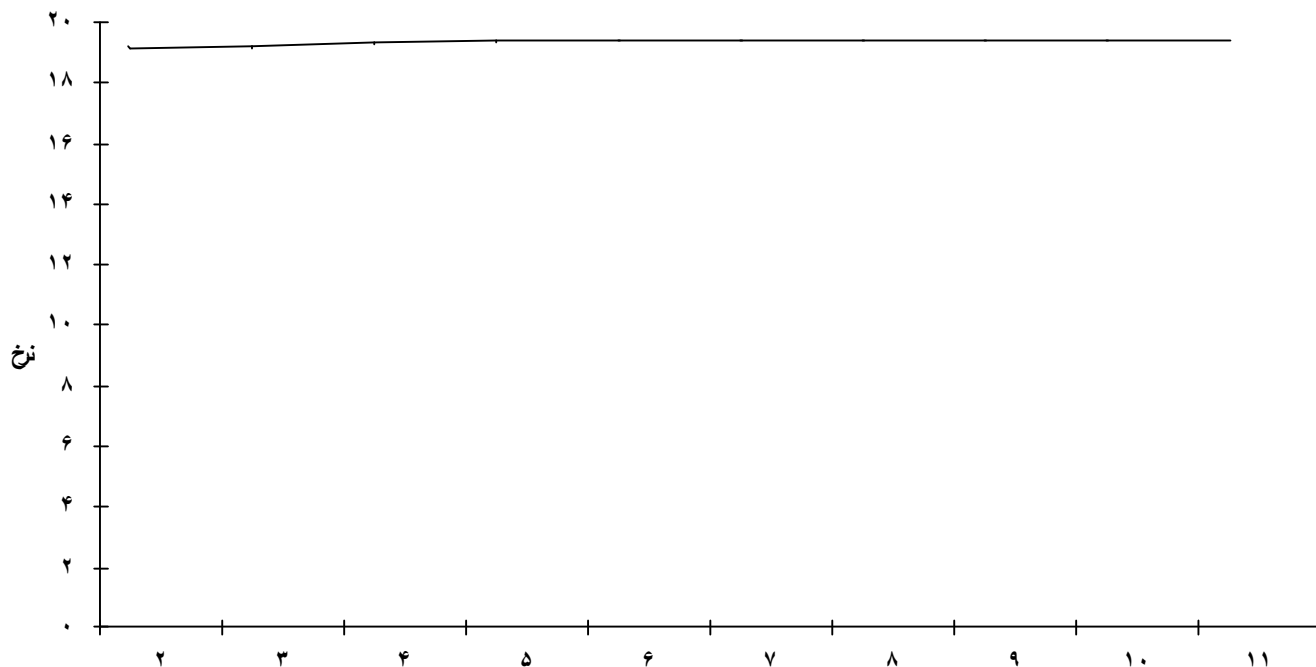
نسبتهای کارایی					
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	
۱	۱	۱	۱	۱	نسبت فروش به کل سرمایه
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی
۰	۰	۰	۰	۰	نسبت موجودی کالا به فروش
۰	۰	۰	۰	۰	نسبت خالص جریان نقدی به کل فروش



نسبت فروش به کل سرمایه	
۲	۱
۳	۱
۴	۱
۵	۱
۶	۱
۷	۱
۸	۱
۹	۱
۱۰	۱
۱۱	۱

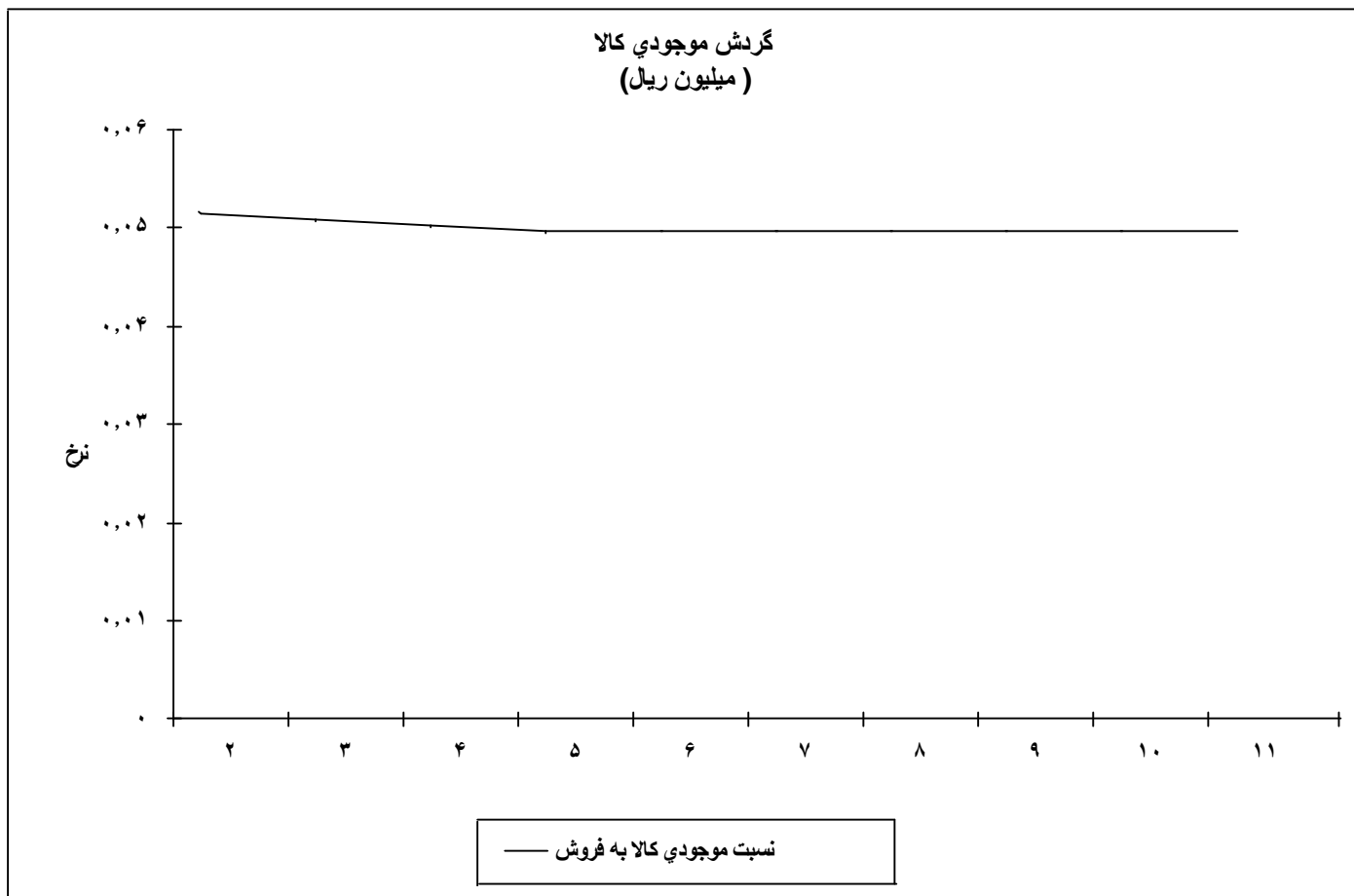


نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی  
( میلیون ریال )

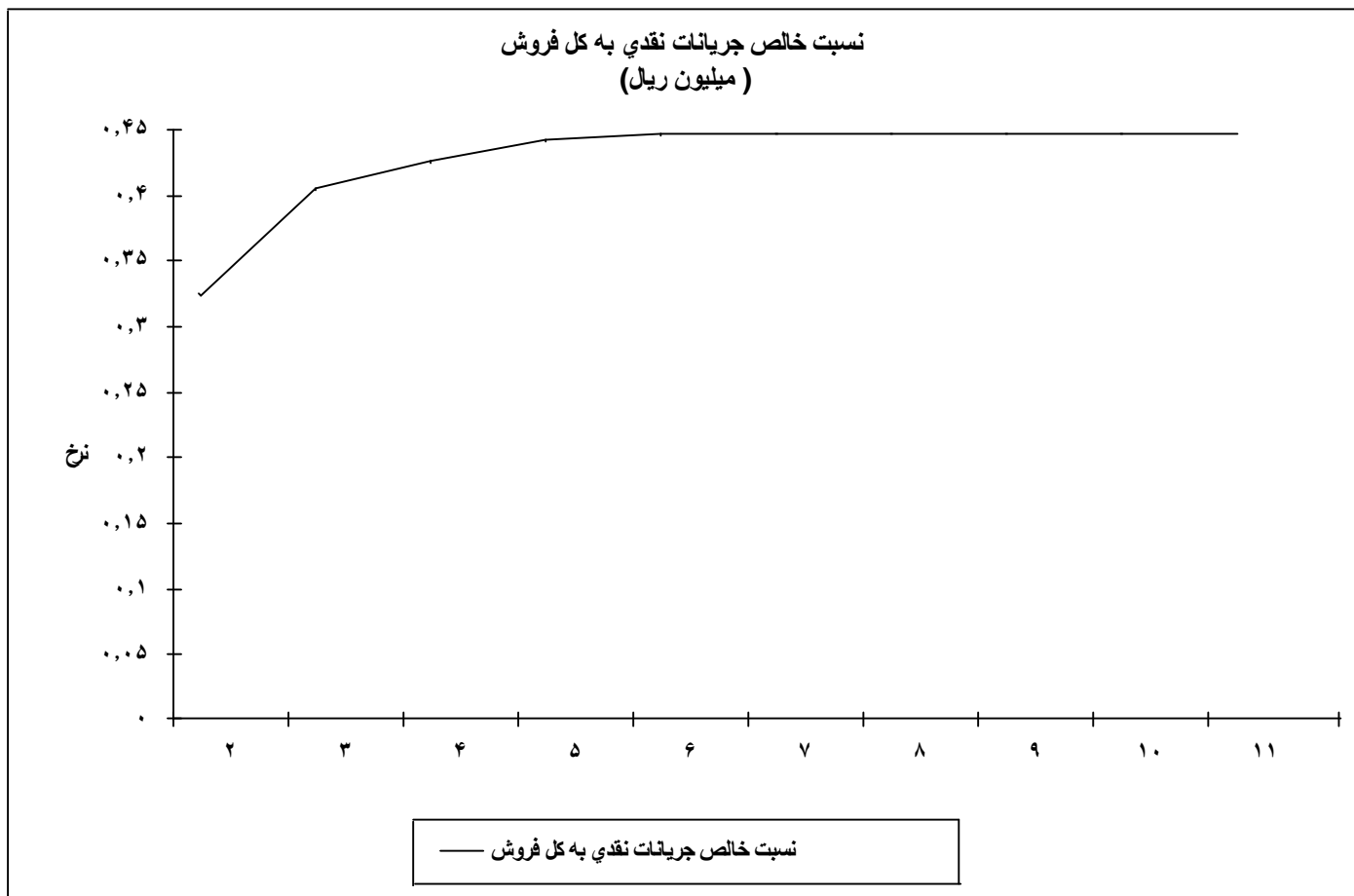


نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی

نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی	
۲	۱۹
۳	۱۹
۴	۱۹
۵	۱۹
۶	۱۹
۷	۱۹
۸	۱۹
۹	۱۹
۱۰	۱۹
۱۱	۱۹



نسبت موجودي کالا به فروش	
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰



نسبت خالص جریانات نقدی به کل فروش	
۲	۰
۳	۰
۴	۰
۵	۰
۶	۰
۷	۰
۸	۰
۹	۰
۱۰	۰
۱۱	۰