

# مشکلات روشهای قیمتگذاری سهام شرکتهای مشمول واگذاری در بورس اوراق بهادار تهران

دکتر قدرت‌ا... طالبی<sup>۱</sup>

## چکیده مقاله

در این مقاله قیمت پایه معامله شده سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی که سهام آنها در بورس اوراق بهادار تهران عرضه شده است با توجه به مدل‌های تئوریک و علمی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد تا میزان مطابقت این قیمت‌ها با مبانی علمی مشخص گردد. ضابطه‌ای که برای سنجش میزان مطابقت قیمت پایه معامله شده با مبانی تئوریک مورد استفاده قرار گرفته این است که در صورت انجام قیمتگذاری به روش علمی قاعده‌تاً باید افزایش‌های بعدی قیمت سهام در بازار با سودآوری شرکتهای مربوط پشتیبانی شود. این تحقیق ۲ فرضیه را مورد سنجش قرار داده است:

۱- قیمت پایه معامله شده برای سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی در بورس اوراق بهادار تهران، انعکاسی از سودآوری واحد انتفاعی است. این قیمت با توجه به مبانی علمی بدست آمده است و با ارزش‌های آن سود و قیمت آلتی سهام، ارتباط نزدیک و سیستماتیک

۱- رئیس دانشکده مدیریت دانشگاه انساری - مدیریت دانشکده مدیریت دانشگاه

تهران

دارد.

۲- قیمت پایه معامله شده برای سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی در بورس اوراق بهادران، انکاسی از سودآوری واحد انتفاعی نمی‌باشد. این قیمت با توجه به مبانی علمی بدست نیامده است و با ارزش‌های آتی سود، قیمت سهام، ارتباط نزدیک و سیستماتیک ندارد.

این تحقیق با روش قیاسی - استقرایی انجام شده است و تعداد ۴۰ شرکت که تا پایان سال ۱۳۷۰ سهام آنها در بورس پذیرفته شده و مورد معامله واقع شده است را به عنوان جامعه آماری آزمون قرار داده است.

تابع حاصله از تحقیق نشان می‌دهد که قیمت گذاری اولیه سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی بر مبانی علمی متکی نبوده و با رویدادهای بعدی بازار سازگاری ندارد. قیمت گذاریهای کنونی از دیدگاههای اقتصادی، اجتماعی و حسابداری امکانات لازم را برای ارزش گذاری دقیق فراهم نمی‌آورد و فقدان چنین امکانی بدون تردید به کند شدن هر چه بیشتر جریان واگذاری شرکتها منجر می‌شود.

## واژه‌های کلیدی

ارزشیابی سهام، بورس اوراق بهادران، روشهای قیمت گذاری، خصیوصی سازی، ارزش ذاتی، ارزش دفتری، سرمایه‌گذاری مجدد، سرمایه‌گذاری غیرمجدید، نرخ بازده، عایدات آتی، جریان نقدی تنزیل شده.

## مقدمه

در سالهای اخیر در بسیاری از کشورها صرف نظر از سطح توسعه و وضعیت سیاسی، قسمت وسیعی از داراییهای بخش دولتی به بخش خصوصی منتقل گردیده است. لذا موضوع خصوصی سازی و قیمت‌گذاری سهام شرکتهای مشمول واگذاری (خصوصی سازی) یکی از مسائل با اهمیت و روز کشور تلقی می‌شود.

مشکلات و مسائل ارزشیابی به دو گروه تقسیم می‌شود:

۱- مشکلات اقتصادی و تأثیر آن بر ارزشیابی واحدهای مشمول واگذاری

۲- مشکلات حسابداری و تأثیر آن بر ارزشیابی در این واحدها

عمده‌ترین مشکل اقتصادی از تغییر شدید نرخ ارز ناشی می‌شود. تضعیف جدی ریال وضعی را ایجاد کرده است که واحدهای مشمول واگذاری، در صورت ارزشیابی شدن به نرخهای جدید، به قدری گران می‌شوند، که خرید آنها از دیدگاه تحلیل «هزینه - فایده»<sup>۱</sup> مقرن به صرفه نخواهد بود. در بسیاری از این موارد این پرسش مطرح می‌شود که آیا بازسازی واحدی که به بخش خصوصی واگذار می‌شود به اندازه خرید یک واحد جدید که دانش فنی روز در آن بکار گرفته می‌شود و در تیجه محصول تولیدی اش با ضوابط جاری اقتصاد جهان سازگاری دارد مطلوب است یا خیر؟

از دیدگاه حسابداری، تغییرات محیطی وضعی را بوجود می‌آورد که در آن باید برای یک دوره طولانی، حسابهای واحد مشمول واگذاری بازسازی شود. تعدیلهایی که در اقتصاد بروز می‌کند باید به صورت جداگانه در حسابهای واحد مورد نظر منظور گردد. برای مثال، وقتی نرخ ارز تغییر می‌کند، حسابهای واحد مشمول واگذاری از لحاظ ارزش داراییها؛ ارزش بدھی‌های خارجی، حسابهای درآمد و هزینه و بسیاری عوامل دیگر تغییر خواهد کرد. بدون شناسایی این عوامل هرگز نمی‌توان به ارزشیابی دقیق سهام پرداخت.

به نظر می‌رسد با توجه به مشکلات اشاره شده فوق، در جریان فرایند خصوصی سازی و واگذاری شرکتهای دولتی به بخش خصوصی، مجریان احتمالاً از دو لحاظ مورد انتقاد قرار گیرند. عده‌ای آنها را از لحاظ گران فروشی و تضعیف سیاستهای اقتصادی دولت و عده‌ای دیگر آنها را از لحاظ ارزان فروشی و حراج بیت‌المال مورد انتقاد قرار می‌دهند. در کشور ما به لحاظ تنوعی که در نرخ ارز، قوانین مالیاتی، مقررات صادرات و واردات وجود دارد و همچنین شرایط کلی سیاسی، قانونی و قضایی، موضوع شکل جدی‌تری به خود می‌گیرد.<sup>۲</sup>

۱- Cost - Benefit

۲- سازمان صنایع ملی ایران، پیرامون واگذاری شرکتهای دولتی، شماره ۱۶، نیمه دوم دی ماه

طبیعی است در چنین شرایطی در بازار آزاد، ماشین آلات و تجهیزات کفنه و مستهلك نسبت به ماشین آلات و تجهیزات جدیدی که با نرخ ارز رسمی خریداری می‌شوند گرانتر خواهد بود.

### برای ارزشیابی سهام دو نظریه کلی وجود دارد:<sup>۱</sup>

عده‌ای از کارشناسان معتقدند که قیمت سهام شرکت از مجموع قیمت اجزاء داراییهای آن از قبیل زمین، ساختمان، تأسیسات و ماشین آلات و غیره پس از کسر بدھی‌ها بدست می‌آید (نظریه اول).

عده‌ای دیگر از کارشناسان بر این باورند که با توجه به عمر نامعین شرکتها، ارزش سهام یک شرکت برابر ارزش تنزیل شده درآمدھای نقدی حاصل از آن است که با توجه به عامل ریسک و هزینه تأمین مالی بدست آمده باشد (نظریه دوم). به عبارت دیگر داراییهای یک شرکت موقعی می‌تواند برای سهام شرکت ایجاد ارزش نماید که مدیریت شرکت از آن داراییها به نحو مطلوب استفاده کند و بازدهی خوبی را عاید سهامدار آن شرکت نماید. بنابر این اگر بخاطر عوامل بیرونی و یا درونی شرکت، سطح سودآوری در حد پایین و امید بهبود سودآوری نیز ضعیف باشد، ارزش سهام آن شرکت در حد بسیار پایینی خواهد بود.

تعیین ارزش و قیمت‌گذاری سهام شرکتهای مشمول واگذاری بر اساس نظریه دوم به دلیل متفاوت بودن میزان بازدهی در سالهای مختلف ناشی از مشکلات اشاره شده فوق در ایران کار مشکلی می‌باشد. حتی در کشورهای سرمایه‌داری غربی که بازار سرمایه توسعه یافته دارند و بیش از ۲۰۰ سال است که سهام شرکتهای آنها مورد ارزیابی و معامله قرار می‌گیرند، تعیین ارزش سهام با مشکلات فراوان همراه است.<sup>۲</sup> به عنوان مثال در جریان خصوصی سازی یکی

۱- Julian R. Franks, John E. Broyles, & Walford T. Carleton, *Corporate Finance*, 1985, Chapter 13, P. 337.

۲- در پاسخ به انتقادی که از دولت انگلیس در مورد قیمت‌گذاری سهام شده بود، خزانه‌دار آن کشور اظهار نمود:

«قیمت‌گذاری یک سهم عادی همیشه نیاز به یک قضاوت مشکل دارد. این مشکل برای سهام

از شرکتهای فرانسوی، اعتراضات شدیدی به جگونگی قیمت گذاری سهام یکی از شرکتهای دولتی وارد گردید، زیرا قیمت فروش هر سهم در عرضه عمومی ۳۰۵ فرانک بود ولی ظرف مدت کوتاهی پس از عرضه قیمت آن در بازار به ۳۳۹ فرانک رسید. در همین رابطه مسئولین دولتی متهم شده بودند که اموال دولتی را به قیمت نازلی فروخته‌اند. ضمناً اگر دولت قیمت سهام شرکتهای دولتی را در حد بالایی تعیین می‌نمود شاید برنامه خصوصی سازی در این کشورها با شکست مواجه می‌شد.<sup>۱</sup> برای مثال، در ترکیه ارزش سهام دو شرکت واگذار شده به ترتیب ۵۰ درصد و ۳۸ درصد کاهش یافت که سبب وارد شدن ۴۵۰ میلیارد لیر زیان به سرمایه‌گذاران گردید. ظاهراً این سهام در بدو امر گران قیمت‌گذاری شده بودند. این امر انعکاس نامطلوبی در مشارکت این خریداران در عرضه‌های آتی سهام دولتی داشت.<sup>۲</sup>

تجربه شیلی در این خصوص نیز شاید بسیار آموزنده باشد. این کشور در مرحله نخست خصوصی کردن خویش ۱۱۵ بنگاه و ۱۳ بانک را در فاصله سالهای ۱۹۷۴-۷۶ در بستری از بی ثباتی اقتصاد کلان خصوصی کرد و آنگاه پس از آن سیاست تثبیت اقتصادی و آزادسازی ارزی، آزادسازی تجاری و آزادسازی مالی را برای بوجود آوردن جو رقابت دنبال کرد. بسیاری از شرکتها تحمل این فضای رقابت را نداشتند و ورشکست شدند و در سال ۱۹۸۳ حدوداً پس از ۱۰ سال مجدداً به تصرف بانکها در آمدند. در واقع خصوصی کردن بک دور کامل زد که مجدداً در سال ۱۹۸۶ این بار حساب شده‌تر از سرگرفته شد.<sup>۳</sup> بنابر این در عرضه عمومی سهام، قیمت‌گذاری آن نیز باید با دقت انجام شود. اگر قیمت سهام بعد از عرضه اولیه

شرکتهای خصوصی نیز وجود دارد، برای شرکتهای دولتی که سهامشان هیچ وقت در بازار معامله نشده است و یا در مواردی که شرکتهای مشابه خصوصی در مورد آنها وجود نداشته باشد قیمت‌گذاری سهم متکلتر خواهد بود.

۱ - سازمان صنایع ملی ایران، پیرامون واگذاری شرکتهای دولتی، شماره ۱۱، فروردین ۱۳۷۲

ص ۲

۲ - همان مأخذ، نظریه شماره ۲، تیر ۱۳۷۲، ص ۲۶.

۳ - همان مأخذ، نظریه شماره ۱، خرداد ۱۳۷۲، ص ۷، ۸.

افزایشی به میزان ۲۰-۱۰ درصد داشته باشد.<sup>۱</sup> این امر موجب استقبال بیشتر مردم از خرید بعدی سهام شرکتهای دولتی می‌گردد، اما اگر قیمت سهام بعد از عرضه اولیه افزایش نیابد و یا اینکه کاهش یابد، این امر موجب ضرر و زیان مردم می‌گردد، و دولت و مسؤولین واگذاری از لحاظ گران فروشی سهام مورد انتقاد قرار می‌گیرند و برنامه‌های بعدی فروش سهام نیز با شکست مواجه می‌شود.

در هر حال قدر مسلم این است که قیمت‌گذاری سهام در کشور ما جنبه قضاوی بیشتری نسبت به بسیاری از کشورها خواهد داشت.<sup>۲</sup> طبیعی است که دستگاههای واگذارنده سهام در این میان با توجه به مصوبات هیأت دولت و تفاهم غیر رسمی میان خود چارچوبهایی جهت قیمت‌گذاری سهام تعیین نموده‌اند ولی یک نکته مسلم است و آن اینکه «قیمت‌گذاری سهام» بستگی به هدف واگذاری سهام، زمان واگذاری و میزان تقاضا دارد.

معمولًا در اکثر کشورهای توسعه یافته، قیمت‌گذاری سهام در شرکتهایی که قصد فروش سهام به عموم را دارند توسط مؤسسات تأمین سرمایه و یا بانکهای سرمایه‌گذاری انجام می‌شود. این مؤسسات که دارای تجربیات طولانی در تعیین ارزش سهام شرکتها هستند، با توجه به اوضاع عمومی بازار سرمایه و تجزیه و تحلیل وضعیت مالی و امکانات کشور، دورنمای سودآوری شرکت و همچنین قیمت سهام شرکتهای مشابه، اقدام به تعیین قیمت سهام می‌کنند. این مؤسسات علاوه بر تعیین قیمت سهام، مسؤولیت فروش و عرضه عمومی سهام را نیز به عهده دارند.<sup>۳</sup> قیمت سهام شرکتهایی که سهام آنها برای اولین بار به عموم عرضه می‌شود به دلیل وجود مخاطره و نگرانی مربوط به عدم سابقه قیمت معاملاتی و نامشخص بودن قدرت نقدینگی معمولاً کمتر از قیمت سهام شرکتهای مشابهی که دارای سابقه طولانی

۱- همان مأخذ، نشریه شماره ۱۱، فروردین ۱۳۷۳، ص ۲.

۲- همان مأخذ، ص ۲.

۳- علی جهانخانی - فرهاد عبداللهزاده، نقدی بر چگونگی قیمت‌گذاری سهام در بورس اوراق بهادران، تحقیقات مالی، دانشکده علوم اداری و مدیریت بازارگانی دانشگاه تهران، سال اول، شماره ۱، زمستان ۱۳۷۲، ص ص ۷۶-۷۷.

معاملات سهام هستند، در نظر گرفته می‌شود.

با توجه به اینکه در کشورهای صنعتی مقررات خاص در مورد افشای اطلاعات جامع در مورد شرکتها بیکاره متقاضی پذیرش در بورس وجود دارد، این مؤسسات مسؤولیت تهیه کتابچه اطلاعات مربوط به شرکت را نیز به عهده می‌گیرند. این اطلاعات توسط این مؤسسات تهیه و صحبت و جامعیت آن توسط مراجع رسمی تأیید می‌شود و در نتیجه تا حدود زیادی اعتقاد مردم به سرمایه‌گذاری در سهام عرضه شده را افزایش می‌دهد.

در ایران به لحاظ عدم وجود بازار معاملات سهام خارج از بورس، برای سهامی که برای اولین بار در بورس بذیرفته می‌شود، قیمت بازار وجود ندارد و با توجه به نبودن بانکهای سرمایه‌گذاری که معمولاً مسؤولیت تعیین قیمت سهام را به عهده دارند، کمیته تعیین قیمت سهام در بورس تهران، این وظیفه را انجام می‌دهد.<sup>۱</sup>

## هدف تحقیق

در این تحقیق سعی شده است که قیمت پایه معامله شده، سهام شرکتها مشمول خصوصی سازی که سهام آنها در بورس اوراق بهادار تهران عرضه شده است با توجه به مدل‌های تئوریک و علمی مورد ارزیابی قرار گیرد تا میزان مطابقت این قیمتها با مبانی علمی مشخص گردد. ضابطه‌ای که برای سنجش میزان مطابقت قیمت پایه معامله شده با مبانی تئوریک مورد استفاده قرار می‌گیرد این است که در صورت انجام قیمت گذاری به روش علمی قاعده‌تاً باید افزایش‌های بعدی قیمت سهام در بازار با سودآوری شرکتها مربوط پشتیبانی شود. سودآوری شرکتها نیز از دیدگاه سرمایه‌گذاران در سهام، با سود نقدی سهام و یا مزایای غیرنقدی دریافتی و یا با افزایش قیمت سهام در بازار سنجیده می‌شود.

نتایج این تحقیق می‌تواند ابزاری جهت کاربرد و معیاری جهت سنجش در کارهای عملی بدمست دهد و همچنین راه گستاخی برای تحقیقات بعدی باشد.

۱. دستورالعمل مورخ ۹/۲۷/۱۳۷۰: بیکاره می‌شود در بورس حوزه کنترل بوسازات قیمت سهام شرکتها بذیرفته شده در بورس.

در صورتی که بر اساس یافته‌های این تحقیق، قیمت پایه سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی منطبق با روشهای علمی نباشد، کوشش خواهد شد که با توجه به هدف کارآیی اقتصادی، مدلی مناسب برای تعیین قیمت پایه سهام اینگونه شرکتها پیشنهاد شود.

### فرضیه تحقیق

با در نظر گرفتن هدف تحقیق و با عنایت به اینکه، تعیین قیمت پایه سهام و واکنش بازار سرمایه نسبت به این قیمت یکی از مهمترین مسائل مربوط به واگذاری سهام به منظور افزایش کارآیی و بهره‌وری است، فرضیه تحقیق به شرح زیر تدوین می‌شود:

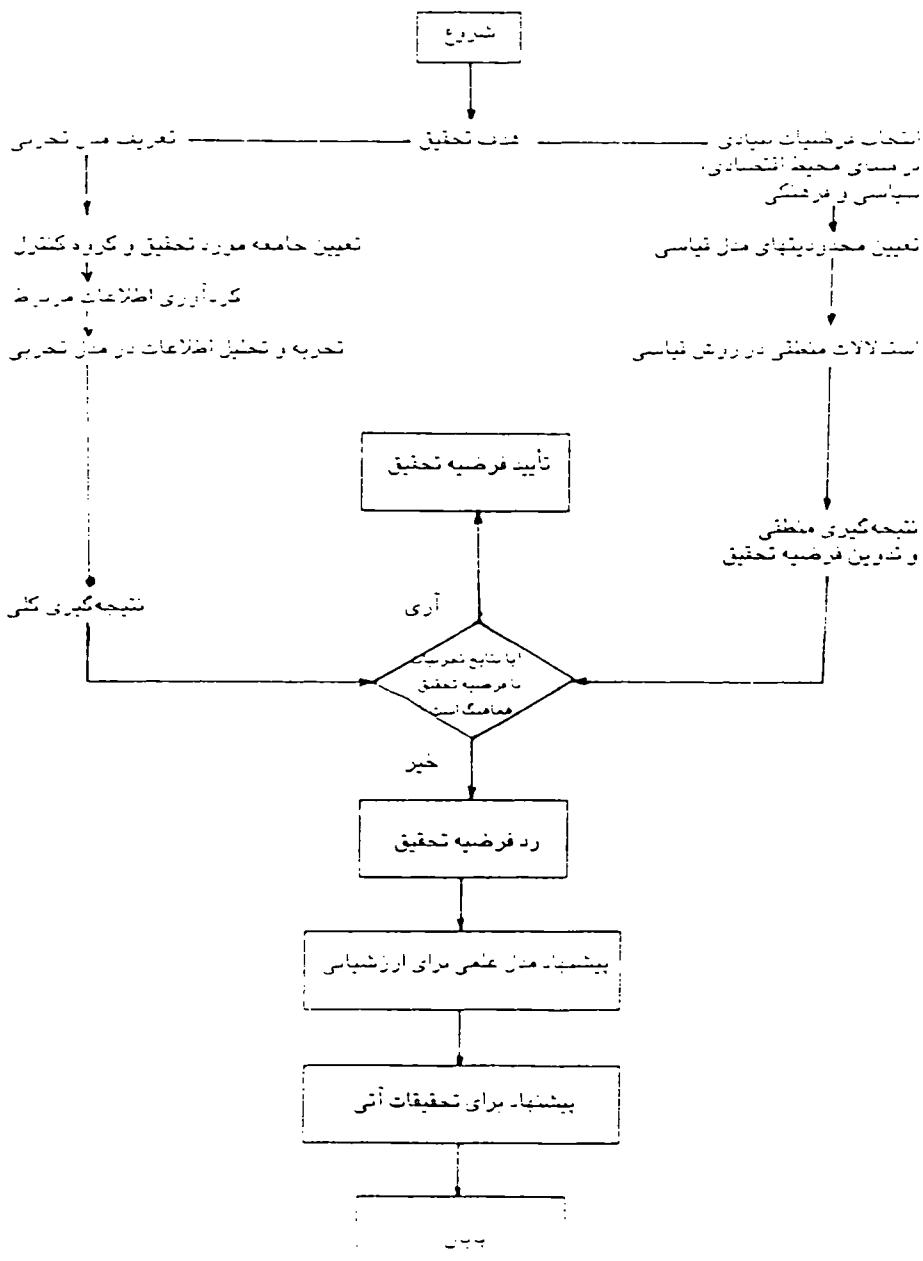
فرضیه  $H_0$ : قیمت پایه معامله شده، برای سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی در بورس اوراق بهادار تهران، انعکاسی از سودآوری واحد انتفاعی نمی‌باشد. این قیمت، با توجه به مبانی علمی بدست آمده است و با ارزشها ای سود و قیمت آتی سهام، ارتباط نزدیک و سیستماتیک دارد.

فرضیه  $H_1$ : مقابله فرضیه صفر: «قیمت پایه معامله شده، برای سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی در بورس اوراق بهادار تهران، انعکاسی از سودآوری واحد انتفاعی نمی‌باشد. این قیمت با توجه به مبانی علمی بدست نیامده است و با ارزشها ای سود و قیمت سهام، ارتباط نزدیک و سیستماتیک ندارد».

### روش تحقیق

در این تحقیق از روش قیاسی، استقرایی مطابق با شکل شماره ۱ استفاده شده است. بررسیهای انجام شده به روش قیاسی به این فرضیه منتج شد که قیمت‌گذاری اولیه سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی بر اساس مبانی تئوریک و علمی انجام شده است. اصولاً بکارگیری متد علمی در تحقیقات مستلزم جزء‌نگری است تا بتوان به عمق مسئله وارد شد و با روش استقراء نتایج کلی استنتاج نمود.

**مدل تحقیق:** در این تحقیق از مدل کلی زیر جهت تعیین نرخ بازده یک سهم و ارزش فعلی



عایدات آتی سهم یا ارزش تئوریک استفاده می‌گردد:

الف - مدل برای تعیین نرخ بازده یک سهم

$$P_0 = \frac{D_1}{(1+r)^1} + \frac{D_2}{(1+r)^2} + \frac{D_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{D_n}{(1+r)^n} = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{D_t}{(1+r)^t}$$

در این مدل:

$$P_0 = \text{قیمت پایه سهم}$$

$D_t$  = سود نقدی و مزایای غیرنقدی شامل سود سهمی، حق تقدم و تجزیه سهام می‌باشد.  
 $t = 1, 2, \dots, n$

$$r = \text{نرخ بازده یک سهم}$$

ب - مدل برای تعیین ارزش فعلی عایدات آتی سهم یا ارزش تئوریک

$$P_V = \frac{D_1}{(1+k)^1} + \frac{D_2}{(1+k)^2} + \frac{D_3}{(1+k)^3} + \dots + \frac{D_n}{(1+k)^n} = \sum_{t=1}^{\infty} \frac{D_t}{(1+k)^t}$$

در این مدل:

$$P_V = \text{ارزش فعلی عایدات آتی سهم یا ارزش تئوریک}$$

$D_t$  = سود نقدی و مزایای غیرنقدی شامل سود سهمی، حق تقدم، و تجزیه سهام می‌باشد.  
 $t = 1, 2, \dots, n$

$$K = \text{نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار}$$

مشکل اصلی برای آزمون عملی این مدل، جمع‌آوری داده‌های آماری در مورد جریانات نقدی برای یک مدت ۱۰ ساله و تعیین نرخ بازده مطلوب می‌باشد. لذا امکان آزمون عملی این مدل در این تحقیق به علت دوره زمانی طولانی محدود نیست. بنابر این در این تحقیق به جای مدل کلی از مدل سه ساله زیر جهت تعیین نرخ بازده یک سهم و ارزش تئوریک یا ارزش فعلی عایدات آتی سهم استفاده می‌شود:

الف - مدل برای تعیین نرخ بازده یک سهم:

$$P_0 = \frac{D_1}{(1+r)^1} + \frac{D_2}{(1+r)^2} + \frac{D_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{P_3}{(1+r)^3}$$

در این مدل:

$P_{00}$  = قیمت پایه سهم در شروع یک دوره سه ساله  
 $D_1, D_2, D_3$  = سود نقدی و مزایای غیرنقدی شامل سود سهامی، حق تقدم و تجزیه سهام  
 برای یک دوره سه ساله.

$P_3$  = قیمت فروش سهم در پایان سال سوم با تعدیلات لازم در مورد سود سهامی، حق تقدم و  
 تجزیه سهام

= نرخ متوسط بازده یک سهم در یک دوره سه ساله

ب - مدل برای تعیین ارزش تئوریک یا ارزش فعلی عایدات آتی سهم:

$$P_v = \frac{D_1}{(1+k)^1} + \frac{D_2}{(1+k)^2} + \frac{D_3}{(1+k)^3} + \frac{P_3}{(1+k)^3}$$

در این مدل:

$P_v$  = ارزش فعلی عایدات آتی سهم در یک دوره سه ساله  
 $D_1, D_2, D_3$  = سود نقدی و مزایای غیرنقدی شامل سود سهامی، حق تقدم و تجزیه سهام  
 برای یک دوره سه ساله.

$K$  = نرخ متوسط بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار در یک دوره سه ساله.  
 بنابر این متغیرهای مورد مطالعه این مدل شامل قیمت پایه سهم، سود نقدی، سود سهامی،  
 تجزیه سهام، حق تقدم و آخرین قیمت سهم در پایان سال سوم و تعیین نرخ بازده مورد انتظار  
 هر سهم می‌باشد.

## جامعه آماری

جامعه آماری این تحقیق مشتمل از دو گروه به شرح زیر است:

گروه اول - شرکتهایی هستند که نامشان در فهرست جداول شماره ۱ و ۲ مصوبه هیأت وزیران در مورخه ۲۹/۳/۷۰ آمده است. این گروه شامل ۵۹ شرکت که برابر با  $42\%$  ( $\frac{59}{140}$ ) کل شرکتهای پذیرفته شده در بورس در پایان سال ۱۳۷۲ می‌باشد.

در این گروه از میان ۳۹۱ شرکت طبق فهرست جداول شماره ۱ و ۲ فقط ۵۹ شرکت سهامشان در بورس پذیرفته شده و قابل معامله می‌باشد. که از این ۵۹ شرکت، تعداد ۱۸

شرکت قبل از سال ۶۸ در بورس پذیرفته شده بودند و تعداد ۴۱ شرکت بین سالهای ۱۳۶۸-۷۲ برای اولین بار مورد پذیرش قرار گرفتند. از میان ۴۱ شرکت، تعداد ۷ شرکت قبل از خرداد سال ۷۰ و تعداد ۳۴ شرکت بعد از خرداد سال ۷۰ در فاصله سالهای ۷۲-۱۳۷۰ در بورس اوراق بهادار تهران مورد پذیرش قرار گرفتند. با توجه به اینکه در این تحقیق نیاز به اطلاعات واقعی برای یک دوره سه ساله می‌باشد. بنابر این شرکتها باید که تا پایان سال ۱۳۷۰ سهامشان در بورس پذیرفته و مورد معامله واقع شده است. جامعه آماری این تحقیق را تشکیل می‌دهند. تعداد این شرکتها ۴۱ واحد می‌باشد. از این ۴۱ شرکت در جامعه آماری، یک شرکت به علت اینکه سهامش تا پایان سال ۱۳۷۰ در بورس معامله نگردید از جامعه آماری حذف گردید. لذا تعداد شرکتها در جامعه آماری از ۴۱ شرکت به ۴۰ شرکت کاهش پیدا نمود. نام این شرکتها در قسمت تجزیه و تحلیل نتایج آزمون آمده است.

گروه دوم - شرکتها باید هستند که نامشان در لیست فهرست جداول شماره ۱ و ۲ مصوبه مورخ ۲۹/۳/۷۰ هیأت دولت نمی‌باشد و تاریخ پذیرش آنها اکثراً قبل از سال ۶۸ بوده و تعداد اندکی از آنها بعد از تجدید فعالیت بورس، مورد پذیرش در بورس قرار گرفتند. ضمناً بیش از ۵۰ درصد سهام اینگونه شرکتها در بدلو پذیرش بورس متعلق به بخش خصوصی بوده است. تعداد این شرکتها برابر سالنامه سال ۷۰ بورس اوراق بهادار تهران ۲۸ واحد می‌باشد. از این ۲۸ واحد، ۲۵ واحد آن قبل از سال ۶۸ و ۳ واحد آن بعد از سال ۶۸ در بورس پذیرفته شده‌اند. از این تعداد، ۸ شرکت به علت فعل نبودن خرید و فروش سهام آنها در بورس از جامعه آماری گروه کنترل حذف گردید. از این رو جامعه آماری شرکتها گروه کنترل به ۲۰ واحد کاهش پیدا نمود. نام این شرکتها در قسمت تجزیه و تحلیل نتایج آزمون آمده است. به طور خلاصه می‌توان گفت که ضوابط انتخاب شرکتها به شرح زیر انجام شده است:

#### الف - ضوابط انتخاب شرکتها مورد مطالعه

- ۱- نامشان در لیست مصوبه مورخه ۲۹/۳/۷۰ هیأت دولت آمده باشد.
- ۲- در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.
- ۳- سهامشان در فاصله زمانی ۷۳-۱۳۶۹ در بورس مورد معامله قرار گرفته باشد.
- ۴- تا پایان سال ۷۲، حداقل ۳ سال از قیمت پایه اولیه آنها گذشته باشد.

بر این اساس تعداد شرکتهای مورد مطالعه با مشخصات فوق ۴۰ واحد می‌باشد.

### ب - ضوابط انتخاب شرکتهای گروه کنترل

۱- نامشان در لیست مصوبه مورخه ۲۹/۳/۷۰ هیأت دولت نباشد.

۲- در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.

۳- بیش از ۵۰٪ سهام شرکتها در بنو ورود به بورس، متعلق به بخش خصوصی بوده باشد.

۴- انتخاب زمان برای تعیین قیمت پایه این گروه حدوداً مشابه با دوره زمانی شرکتهای گروه مطالعه انجام شده است.

۵- تا پایان سال ۷۳، حداقل ۳ سال از قیمت پایه اولیه آنها گذشته باشد.

بر این اساس تعداد شرکتهای گروه کنترل با مشخصات فوق در بورس اوراق بهادار تهران ۲۰ واحد می‌باشد.

## جمع آوری اطلاعات

برای نائل شدن به هدف تحقیق، آمار و اطلاعات موجود در بورس اوراق بهادار تهران به شرح زیر جمع آوری شد:

۱- اطلاعات در مورد قیمت پایه (اولین عامله انجام شده در شروع یک دوره سه ساله بین سالهای ۱۳۶۹-۷۰ در بورس)، سود نقدی، سود سهمی، تجزیه سهام و اختیار حق تقدم در یک دوره سه ساله (بین سالهای ۱۳۶۹-۷۳) و آخرین قیمت سهم پس از پایان یک دوره سه ساله (بین سالهای ۱۳۷۲-۷۳) برای هر یک از شرکتهای مورد بررسی در جامعه آماری.

توضیح اینکه عنلت همزمان نبودن شروع یک دوره سه ساله، تعداد قلیل شرکتها در جامعه آماری بوده است. مورد فوق یکی از محدودیتهای این تحقیق می‌باشد.

۲- سایر اطلاعات مربوط به شرکتهای مورد بررسی در بورس اوراق بهادار تهران. اطلاعات مزبور از نشریه‌های هفتگی، ماهیانه و سالیانه بورس اوراق بهادار تهران که توسط گروه تحقیق اداره مطالعات و بررسیهای بورس تهیه شده جمع آوری گردید.

## قراردادن داده‌های آماری در مدل تحقیق

داده‌های آماری جمع‌آوری شده فوق در هر دو گروه شرکتهای مورد مطالعه و گروه کنترل در صورت لزوم با توجه به مزایای دریافتی از قبیل سود نقدی، سود سهامی، تجزیه سهام و اختیار حق تقدم و آخرین قیمت سهم در یک دوره سه ساله تعدیل گردید و سپس یکبار در مدل تحقیق جهت تعیین نرخ بازده یک سهم<sup>۱</sup> و یکبار جهت تعیین ارزش فعلی عایدات آتی مدل تحقیق قرار داده شدند. طرز قرار دادن داده‌های آماری در قسمت آخر طی سهم یا ارزش ذاتی سهم قرار داده شدند. طرز قرار دادن داده‌های آماری هر شرکت در مدل تحقیق، دو مثال آورده شده است. پس از قرار گرفتن داده‌های آماری هر شرکت در مدل تحقیق، اطلاعات فوق جهت محاسبه نرخ بازده داخلی و ارزش فعلی عایدات آتی سهم یا ارزش ذاتی سهم وارد کامپیوتر گردید. با استفاده از آزمون و خطا از طریق کامپیوتر نرخ بازده داخلی هر شرکت در هر دو فرض محاسبه گردید و سپس برای هر گروه میانگین و انحراف استاندارد و آماره F محاسبه شد.

همچنین برای تعیین ارزش فعلی عایدات آتی سهم شرکتهای گروه مطالعه در ۳ حالت  $k = \%$  (نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار) و  $k = \% ۴۰$  و  $k = \% ۶۰$  محاسبه انجام شد. نتایج بدست آمده در مورد نرخ بازده داخلی هر سهم در دو گروه و همچنین نتایج بدست آمده ارزش فعلی عایدات آتی سهم یا ارزش ثنویری سهم در شرکتهای مورد مطالعه به طور جداگانه به شرح زیر مورد آرمنون قرار گرفتند.

## روش اول آزمون

در این آزمون، فرضیه  $H_0$  یا فرضیه صفر این است که تفاوت معنی‌داری بین میانگین نرخ بازده سه ساله شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی با میانگین نرخ بازده سه ساله شرکتهای گروه کنترل از نظر آماری وجود ندارد.

۱- تعیین سرچ سارده داخلی یک سهم سک شرکت سا دو عرض رسر انجام می‌شود:

الف - سرچ سارده سک سهم از دشکاه سرمایه‌گذاری محدود در سک دوره سه ساله.

ب - سرچ سارده سک سهم از دشکاه عدم سرمایه‌گذاری محدود در سک دوره سه ساله.

$$H_0: \mu_1 = \mu_2$$

و فرضیه مقابل صفر یا  $H_1$  این است که تفاوت معنی داری بین میانگین نرخ بازده سه ساله شرکتهای مشمول خصوصی سازی با میانگین نرخ بازده سه ساله شرکتهای گروه کنترل از نظر آماری وجود دارد.

فرضیه صفر به این معنی است که اگر قیمت‌گذاری پایه سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی درست بوده باشد و سرمایه‌گذاران از آنکه هی کافی برخوردار باشند نباید تفاوت معنی داری بین بازده داخلی شرکتهای مشمول خصوصی سازی و بازده داخلی شرکتهای گروه کنترل وجود داشته باشند و یا این تفاوت لائق بسیار نزدیک به صفر باشد که در این صورت فرضیه  $H_1$  رد ننمی‌شود. آزمون میانگین بازده روش فوق با دو فرض زیر انجام می‌شود:

۱- میانگین بازده یک سهم از دیدگاه سرمایه‌گذاری مجدد در یک دوره سه ساله.

۲- میانگین بازده یک سهم از دیدگاه عدم سرمایه‌گذاری مجدد در یک دوره سه ساله. بنابراین اگر نرخ بازده سهام گروه مطالعه از نرخ بازده سهام گروه کنترل بیشتر باشد، نشان دهنده قیمت‌گذاری ارزان قیمت پایه بوده و اگر نرخ بازده سهام گروه مطالعه از نرخ بازده گروه کنترل کمتر باشد، نشان دهنده قیمت‌گذاری گران در قیمت پایه بوده، و اگر نرخ بازده سهام گروه مطالعه در حدود نرخ بازده گروه کنترل باشد نشان دهنده قیمت‌گذاری صحیح در قیمت پایه می‌باشد. نتایج آزمون فوق و تجزیه و تحلیل آن در قسمت بعد ارائه خواهد شد.

مفهوم‌پرداخت این آزمون شامل موارد زیر می‌شود:

۱- میانگین نرخ بازده شامل قیمت سهام غیر فعال یعنی سهامی که قیمت آنها نماینده ارزش سهام نیست، می‌باشد.

۲- سهام این شرکتها دارای ریسک مشابه و دارای فاکتور بتای  $(\beta)$  برابر با یک هستند.<sup>۱</sup>

۱- سایی که تعداد اوراق سهام از سای دند که سری سارده آن حقدره سردک سا سرچبای سارده یک مجموعه سرمایه‌گذاری در اوراق سهام اسروع حرکت می‌کند. عین افزایش سا کاچس می‌ساد. سای مساوی که برای سای که نظر سهام مسخر د معنای اس

(بنای بازار به طور کلی مساوی یک است).

## روش دوم آزمون

در این آزمون، فرضیه  $H_0$  یا فرضیه صفر این است که تعیین قیمت پایه سهام در ایران روال علمی و شناخته شده‌ای دارد. به عبارت دیگر باید رابطه‌ای بین ارزش فعلی سودهای آتی و قیمت پایه وجود داشته باشد.

$H_0: P_v = P_0$

و فرضیه  $H_1$  یا فرضیه مقابل صفر در این آزمون این است که رابطه‌ای بین ارزش فعلی سودهای آتی و قیمت پایه وجود ندارد.

$H_1: P_v \neq P_0$

فرضیه صفر باین معنی است اگر قیمت‌گذاری پایه سهام شرکتها مشمول خصوصی‌سازی درست بوده باشد و سرمایه‌گذاران از آگاهی کافی برخوردار باشند تباید تفاوت معنی‌داری بین قیمت محاسبه شده طبق مدل ارزش فعلی سودهای آتی و قیمت پایه وجود داشته باشد. به عبارت دیگر در صورت صحت قیمت‌گذاری سهام شرکتها باید قیمت پایه برابر با ارزش فعلی عایدات سهام بعد از آن یا نزدیک به آن باشد. آزمون فوق فقط با فرض سرمایه‌گذاری مجدد در ۳ حالت به شرح زیر انجام می‌شود:

۱- در حالتی که  $K = 20\%$  (نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار) باشد.

۲- در حالتی که  $K = 40\%$  (نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار) باشد.

۳- در حالتی که  $K = 60\%$  (نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار) باشد.

برای هر کدام از حالت‌های آزمون فوق ابتدا ارزش فعلی عایدات آتی سهم یا ارزش ذاتی سهم هر شرکت ( $P_v$ ) با قیمت پایه معامله شده ( $P_0$ ) در شروع یک دوره سه ساله همان شرکت مورد مقایسه قرار می‌گیرد. سپس تفاوت بین قیمت ذاتی سهم و قیمت پایه مشخص می‌گردد و درصد تغییرات آن طبق فرمول زیر محاسبه می‌گردد.

$$\frac{P_v - P_0}{P_0} \times 100\% = \text{درصد تغییرات قیمت ذاتی سهم نسبت به قیمت پایه}$$

اُست که حساب‌ده ارسن کلید سهام موحد در ایران سه ساله درصد افزایش ساده. قیمت سهام مرسور سه ساله متوسط معادل ده درصد افزایش حواحد ساق.

برای تحلیل و تفسیر نتایج تحقیق اگر حدود درصد تغییرات ارزش فعلی عایدات آتی و قیمت پایه بین صفر تا ۲۰ درصد باشد، می‌توان نتیجه گرفت که قیمت‌گذاری پایه سهام منطقی و درست بوده است. در غیر این صورت قیمت‌گذاری پایه سهام بر مبنای علمی انجام نشده است. اگر حدود تغییرات ارزش فعلی عایدات آتی نسبت به قیمت پایه بیش از ۲۰ درصد باشد، نشانه ارزان فروشی سهام شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی می‌باشد و اگر حدود تغییرات ارزش فعلی عایدات آتی نسبت به قیمت پایه کمتر از صفر یا منفی باشد نشانه گرانفروشی شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی است.

نتایج آزمون فوق و تجزیه و تحلیل آن در قسمت بعد ارائه خواهد شد. در این آزمون با توجه به محدودیتها فرض شده است که:

- ۱- انتظارات حاممه سرمایه‌گذاری در زمان خرید دقیقاً برآورده شده است.
- ۲- نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار (K) بر مبنای منطقی با توجه به سود سپرده‌های بانکی، نرخ تورم و نرخ بازده گروه کنترل و ریسک به طور متوسط برای یک دوره سه ساله برآورده شده است.

## تجزیه و تحلیل نتایج تحقیق

همانطوری که در روش آزمون فرضیه تحقیق گفته شد در این تحقیق برای ارزیابی سهام شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی که سهام خود را برای اولین بار به عموم عرضه نموده‌اند از دیدگاه جریان نقدی تنزیل شده استفاده گردیده است.

در این تحقیق مدل «ارزشیابی سهام» با دو روش مورد آزمون قرار گرفته که نتایج هر کدام از این روشها، به صورت جداگانه به شرح زیر مورد بحث قرار می‌گیرند:

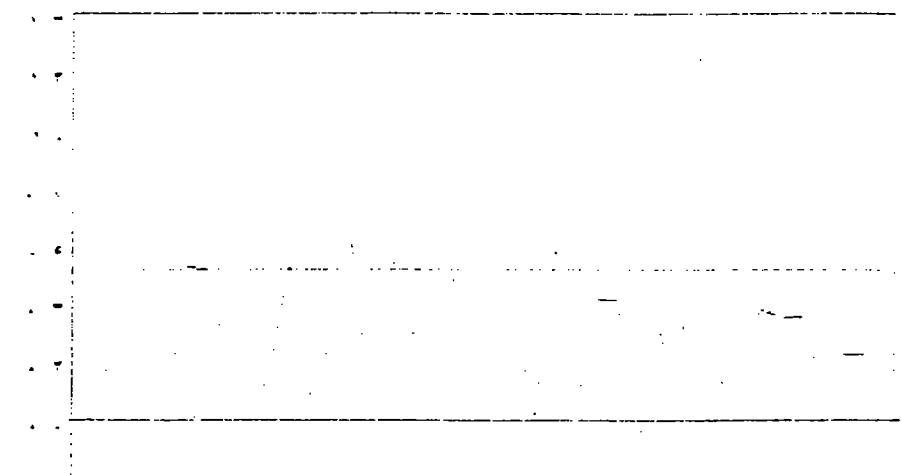
## نتایج آزمون روش اول

نتایج این آزمون با دو فرض طبیعی جدول و نمودار زیر می‌باشد:

- ۱- سرمایه‌گذاری مجدد
- ۲- سرمایه‌گذاری غیر مجدد

۱- سانفرش سرمایه‌گذاری مجدد		۲- بالارض سرمایه‌گذاری شیرمحمد		شاخص آماری
شرکت‌های مشمول کنترل	شرکت‌های کنترل	شرکت‌های مشمول اختصاص‌سازی	شرکت‌های کنترل	
۰,۴۴	۰,۳۲	۰,۵۲	۰,۲۹	میانگین
۰,۴۲	۰,۳۵	۰,۴۸	۰,۲۹	انحراف استاندارد
$F^* = 1,185 \text{ Ratio}$	$F^* = 2,001 \text{ Ratio}$			نتایج آنالیز واریانس
$F = 0,284 \text{ Prob}$	$F = 0,029 \text{ Prob}$			ANOVA
				آماره F

جدول شماره ۱- تأثیرصبای آماری نتایج آذوقون روشن باری فرض سرمایه‌گذاری مجدد و سرمایه‌گذاری غیر محدود چون در هر دو فرض  $F^* > F^*$  (محاسبه شده) است می‌توان فرض تساوی میانگینهای دو گروه تحقیق و کنترل را رد کرد.



جدول شماره ۱- برآورد شدیدهای شرکت‌های بازدهی یک دوره دیگر در ساله  
مودار شماره ۱- برآوردهای نتایج بازدهی یک سهم شرکت‌های مشمول حصص سازی برای یک دوره سه ساله  
از میانگین فوج بازده یک سهم شرکت‌های گروه کنترل با فرض سرمایه‌گذاری محدود

## تجزیه و تحلیل نتایج آزمون روش اول و رد فرضیه

نتایج آزمون با فرض سرمایه‌گذاری مجدد در جدول شماره ۱ نشان می‌دهد که میانگین نرخ بازده داخلی شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی در یک دوره سه ساله ۲۹٪ بوده در حالی که میانگین بازده داخلی برای شرکتهای گروه کنترل در دوره حدوداً مشابه ۵۲٪ بوده است. مقایسه دو رقم نشان دهنده شکاف بارزی بین دو گروه است. یعنی نتایج نشان دهنده این است که تفاوت دارای رقمی مهم و با معنی می‌باشد. معنی تفاوت فوق این است که قیمت سهام در عرضه اولیه بیشتر از قیمت سهام گروه کنترل ارزش‌گذاری شده است.

همچنین نتایج آزمون با فرض سرمایه‌گذاری غیرمجدد مزایای دریافتی از قبیل سود سهمی، اختیار حق تقدیر، تجزیه سهام در جدول شماره ۱ نشان می‌دهد که میانگین نرخ بازده داخلی شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی در یک دوره سه ساله ۳۳٪ بوده در حالی میانگین بازده داخلی برای شرکتهای گروه کنترل در دوره حدوداً مشابه ۴۴٪ بوده است. تفاوت میانگین‌های فوق بین این دو گروه از طریق مقایسه آماره، محاسبه شده با ارزش F مستخرج از جداول آماری ( $F = 0.2805 / 1.186 > 1 / F^2$ ) نشان می‌دهد که تفاوت معنی‌داری بین این دو گروه وجود دارد. ولی این تفاوت در مقایسه با فرض سرمایه‌گذاری مجدد کمتر می‌باشد. به هر حال نتایج آزمون در جدول و نمودار شماره ۱ و همچنین نتایج آنالیز واریانس (ANOVA) یا آماره F در هر دو فرض نشان دهنده این است که تفاوت بین گروه مطالعه و گروه کنترل با اهمیت و با معنی می‌باشد. لذا فرضیه صفر رزد می‌شود. معنی تفاوت فوق این است که قیمت سهام در عرضه اولیه بیشتر از قیمت سهام گروه کنترل ارزش‌گذاری شده است.

مقایسه نتایج آزمون دو فرض و قابل قبول تر بودن فرض سرمایه‌گذاری مجدد نتیجه دیگر آزمون فوق این است که اگر مقایسه‌ای بین دو فرض آزمون انجام شود، نتیجه متضادی بین میانگین نرخ بازده داخلی دو گروه مطالعه و کنترل گرفته می‌شود. میانگین نرخ بازده داخلی در گروه شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی با فرض سرمایه‌گذاری مجدد ۲۹٪ بوده در حالی که با فرض عدم سرمایه‌گذاری مجدد ۳۳٪ می‌باشد. این نتیجه برای گروه شرکتهای کنترل عکس می‌باشد یعنی میانگین نرخ بازده داخلی با فرض سرمایه‌گذاری مجدد

۵۲٪ بوده، در حالی که با فرض عدم سرمایه‌گذاری مجدد ۴۴٪ می‌باشد.  
 اگر سود نقدی و رشد سود حقیقی شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی را بصورت تک تک  
 مورد بررسی قرار دهیم مشاهده خواهیم کرد که سود نقدی و رشد سود حقیقی اکثر این شرکتها  
 به علت رشد صعودی تورم<sup>۱</sup> در سالهای ۷۳-۷۰ منفی می‌باشد. به عبارت دیگر اگر حق تقدم  
 و سود سهمی و تجزیه سهام خود را در پایان هر سال که دریافت نمودند به معرض فروش  
 می‌گذاشتند بهتر از این بود تا اینکه تا پایان سال سوم نزد خود نگاهداری می‌کردند و سپس در  
 پایان سال سوم به معرض فروش می‌گذاشتند.

در حالی که اگر سود نقدی و رشد سود حقیقی شرکتهای گروه کنترل را به صورت تک تک  
 مورد بررسی قرار دهیم مشاهده خواهیم کرد که سود نقدی و رشد سود حقیقی اکثر این شرکتها  
 در سالهای ۷۳-۷۰ مشبت بوده و همانگ با نرخ تورم و نرخ بازده مورد انتظار بوده است. به  
 عبارت دیگر اگر اختیار حق تقدم، سود سهمی و تجزیه سهام حاصله را تا پایان سال سوم نزد  
 خود نگاهداری می‌کردند و سپس به معرض فروش می‌گذاشتند بهتر از حالتی بود که در همان  
 زمان بفروش می‌رساندند. نتایج فوق همگی دال بر بالا بودن قیمت سهام در عرضه اولیه سهام  
 شرکتهای مشمول خصوصی‌سازی می‌باشد. چون در روش نرخ بازده داخلی فرض بنیادی این  
 است که وجود نقد حاصل مجدد سرمایه‌گذاری می‌شود قبول فرض سرمایه‌گذاری مجدد  
 مزایای غیرنقدی نیز قابل قبولتر می‌باشد. بدلیل با اهمیت بودن تفاوت فوق برای اطمینان  
 بیشتر، آزمون دیگری برای مقایسه ارزش ثئوریک و قیمت پایه معامله شده انجام شده تایج

۱- سرچ تورم در سالهای ۶۸-۷۱ مسح‌حرده از حدود ۱۸ سالامد ۷۲ سورس اورانی  
 سهادار سهار و سرچ سورم در سال ۷۲ بر اساس اعلام ساک هرگز نیست سرچ زیر می‌باشد:

سال	سرچ سورم	سال	سرچ سورم
۶۸	٪ ۱۷/۴	۷۱	٪ ۲۱/۶
۶۹	٪ ۹	۷۲	٪ ۳۰/۱
۷۰	٪ ۱۹/۶	۷۲	٪ ۲۵/۱

K=۰/۰۶۰	فرضیه ۳	K=۰/۰۴۰	فرضیه ۲	K=۰/۰۲۰	فرضیه ۱	قیمت پایه	P/I	نام شرکت	کد شرکت	ردیف
نهاشت	قیمت ارزش فعلی PV	نهاشت	قیمت ارزش فعلی PV	نهاشت	قیمت ارزش فعلی PV	نهاشت	P/I			
۰۱۹۸	۱۰۹۸	۱۰۱۷	۱۱۵۱۲	۱۰۵۷	۱۱۱۳۷	۱۰۰۰		نویسه صبح پیشنهاد	۲۱	۱
۰۲۰۰	۱۰۶۶	۹۱۰۰	۹۱۰۰	۱۰۱۴	۹۰۰۰	۱۰۰۰		سینما فارس و سینماستان	۱۳	۱
۰۲۰۱	۱۰۷۰	۹۱۰۱	۹۱۰۱	۱۰۱۵	۹۰۰۱	۱۰۰۱		سینما نهران	۱۸	۲
۰۲۰۲	۱۰۷۶	۹۱۰۲	۹۱۰۲	۱۰۱۶	۹۰۰۲	۱۰۰۲		صایع سنتندی مشهد	۱۶	۳
۰۲۰۳	۱۰۸۸	۱۰۷۷	۱۰۷۷	۱۰۱۷	۹۰۰۳	۱۰۰۳		ترمیدی نست نژاد ایران	۲۰	۰
۰۲۰۴	۱۰۹۸	۱۰۸۰	۱۰۸۰	۱۰۱۸	۹۰۰۴	۱۰۰۴		شکست الامریان	۱۷	۱
۰۲۰۵	۱۰۹۷	۱۰۸۱	۱۰۸۱	۱۰۱۹	۹۰۰۵	۱۰۰۵		گردشگری برد	۱۱	۷
۰۲۰۶	۱۰۹۸	۱۰۸۲	۱۰۸۲	۱۰۲۰	۹۰۰۶	۱۰۰۶		فند قیستان	۶	۸
۰۲۰۷	۱۰۹۷	۱۰۸۳	۱۰۸۳	۱۰۲۱	۹۰۰۷	۱۰۰۷		رسانی ایران پاک	۷	۹
۰۲۰۸	۱۰۹۸	۱۰۸۴	۱۰۸۴	۱۰۲۲	۹۰۰۸	۱۰۰۸		سینما شمال	۱۹	۱۰
۰۲۰۹	۱۰۹۷	۱۰۸۵	۱۰۸۵	۱۰۲۳	۹۰۰۹	۱۰۰۹		سنه قوریس	۱۵	۱۱
۰۲۱۰	۱۰۹۸	۱۰۸۶	۱۰۸۶	۱۰۲۴	۹۰۰۱۰	۱۰۰۱۰		پشم مشته بروان	۲۷	۱۲
۰۲۱۱	۱۰۹۸	۱۰۸۷	۱۰۸۷	۱۰۲۵	۹۰۰۱۱	۱۰۰۱۱		صنعت کبینه ازد	۲۱	۱۳
۰۲۱۲	۱۰۹۷	۱۰۸۸	۱۰۸۸	۱۰۲۶	۹۰۰۱۲	۱۰۰۱۲		سینما کرمان	۲۰	۱۴
۰۲۱۳	۱۰۹۷	۱۰۸۹	۱۰۸۹	۱۰۲۷	۹۰۰۱۳	۱۰۰۱۳		ابوابت	۱۱	۱۵
۰۲۱۴	۱۰۹۸	۱۰۹۰	۱۰۹۰	۱۰۲۸	۹۰۰۱۴	۱۰۰۱۴		لایلانورهای رازک	۲۰	۱۶
۰۲۱۵	۱۰۹۸	۱۰۹۱	۱۰۹۱	۱۰۲۹	۹۰۰۱۵	۱۰۰۱۵		داروساری آبوریحان	۲۶	۱۷
۰۲۱۶	۱۰۹۷	۱۰۹۲	۱۰۹۲	۱۰۲۱۰	۹۰۰۱۶	۱۰۰۱۶		کارخانجات پارس انکترونیک	۱۹	۱۸
۰۲۱۷	۱۰۹۸	۱۰۹۳	۱۰۹۳	۱۰۲۱۱	۹۰۰۱۷	۱۰۰۱۷		صایع سرتانلریس	۱۷	۱۹
۰۲۱۸	۱۰۹۷	۱۰۹۴	۱۰۹۴	۱۰۲۱۲	۹۰۰۱۸	۱۰۰۱۸		کافوش ایران	۱۷	۲۰

جدول شماره ۲ - جدول مقایسه قیمت پایه معامله شده و ارزش معنی خاکسازی آنی سهم با ۳ فرض در

شرکت های مشمول خصوصی سازی

مشکلات روش‌های قیمت‌گذاری سهام ...

۲۷

ردیف	کد شرکت	نام شرکت	P/E	قیمت پایه		فرص ۱		فرص ۲		فرص ۳		K=۰/۰۶۰	K=۰/۰۴۰	فرص ۴	فرص ۵
				آنت ارزش فعلی	PV										
۱۷۳۸	۱۷۱۹	موزه‌زن	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۳۹	۱۷۱۸	لیکراک، ساری شهر	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۰	۱۷۲۲	صعن پارس پیش	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۱	۱۷۸۹	معمل وابسته کاشان	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۲	۱۷۷۱	آبران برویشن	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۳	۱۷۰۷	دارو سازی حبیبیان حسن	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۴	۱۷۱۱	قد پستانور	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۵	۱۷۰۸	شرکت صنایع لاستیک شهر	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۶	۱۷۱۴	بصب ایران	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۷	۱۷۰۸	صنایع سنتی ایران	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۸	۱۷۱۹	مهندس پیروز	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۴۹	۱۷۰۹	سمنی جام دزد	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۰	۱۷۱۱	شرکت صالی سپاه	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۱	۱۷۱۶	سامی قاسم نه	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۲	۱۷۱۷	برست	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۳	۱۷۱۸	کاغذ سازی فائز شهر	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۴	۱۷۰۹	قد پستانور	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۵	۱۷۱۰	کبر سوزسازی نیرو	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۶	۱۷۱۱	فرآورده‌های عذرای مشهد	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰
۱۷۵۷	۱۷۰۹	شرکت ارج	۱۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰

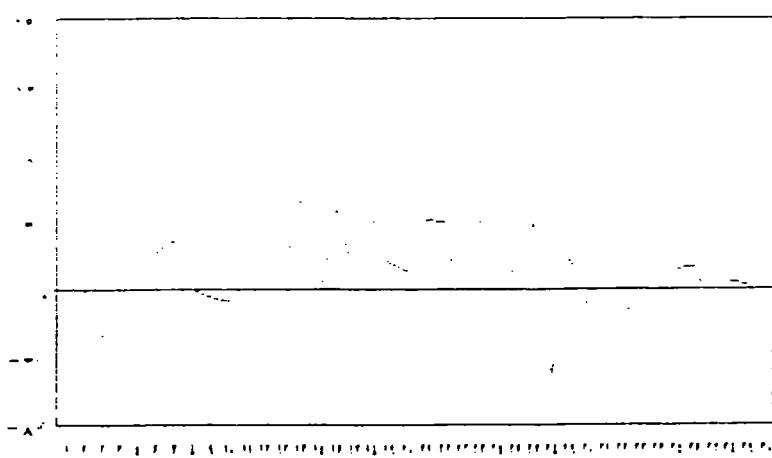
ادامه جدول شماره ۲ - جدول مقایسه قیمت پایه معامله شده و ارزش فعلی عابدات آتی سهم با ۳ فرض در

شرکهای مشمول خصوصی سازی

ردیف	نام شرکت	ردیف	نام شرکت	فرضیه ۳		فرضیه ۴		فرضیه ۵		فرضیه ۶		قیمت نامه	دستورات	قیمت ارزش فعلی PV	
				دروج	قیمت ارزش فعلی PV										
۱۰۱	برکت بیمه ایران	۱۱	برکت بیمه ایران	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	۰.۹۸۵	
۱۰۲	ایران	۱۰	ایران	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰	۰.۹۸۰
۱۰۳*	نیابت پاک	۹	نیابت پاک	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵	۰.۹۷۵
۱۰۴	سنه هفتاد	۸	سنه هفتاد	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰	۰.۹۷۰
۱۰۵	پلاست سازن	۷	پلاست سازن	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵	۰.۹۶۵
۱۰۶	آرست سند (پرسپا)	۶	آرست سند (پرسپا)	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰	۰.۹۶۰
۱۰۷	پندت پارس	۵	پندت پارس	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵	۰.۹۵۵
۱۰۸	پندت پارس	۴	پندت پارس	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰	۰.۹۵۰
۱۰۹	پندت پارس	۳	پندت پارس	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵	۰.۹۴۵
۱۱۰	پندت پارس	۲	پندت پارس	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰	۰.۹۴۰
۱۱۱	پندت پارس	۱	پندت پارس	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵	۰.۹۳۵
۱۱۲	پندت پارس	۰	پندت پارس	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰	۰.۹۳۰
۱۱۳*	پیشگویی گزینش	۱۹	پیشگویی گزینش	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵	۰.۹۲۵
۱۱۴	آسید	۱۸	آسید	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰	۰.۹۲۰
۱۱۵	پوندی پیش	۱۷	پوندی پیش	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵	۰.۹۱۵
۱۱۶	پیشگویی گزینش	۱۶	پیشگویی گزینش	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰	۰.۹۱۰
۱۱۷	آسید	۱۵	آسید	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵	۰.۹۰۵
۱۱۸	پیشگویی گزینش	۱۴	پیشگویی گزینش	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰	۰.۹۰۰
۱۱۹	آسید	۱۳	آسید	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵	۰.۸۹۵
۱۲۰	پیشگویی گزینش	۱۲	پیشگویی گزینش	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰	۰.۸۹۰
۱۲۱	آما	۱۱	آما	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵	۰.۸۸۵
۱۲۲	پیشگویی گزینش	۱۰	پیشگویی گزینش	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰	۰.۸۸۰
۱۲۳	پیشگویی گزینش	۹	پیشگویی گزینش	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵	۰.۸۷۵
۱۲۴	پیشگویی گزینش	۸	پیشگویی گزینش	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰	۰.۸۷۰
۱۲۵	پیشگویی گزینش	۷	پیشگویی گزینش	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵	۰.۸۶۵
۱۲۶	پیشگویی گزینش	۶	پیشگویی گزینش	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰	۰.۸۶۰
۱۲۷	پیشگویی گزینش	۵	پیشگویی گزینش	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵
۱۲۸	پیشگویی گزینش	۴	پیشگویی گزینش	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰	۰.۸۵۰
۱۲۹	پیشگویی گزینش	۳	پیشگویی گزینش	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵	۰.۸۴۵
۱۳۰	پیشگویی گزینش	۲	پیشگویی گزینش	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰	۰.۸۴۰
۱۳۱	پیشگویی گزینش	۱	پیشگویی گزینش	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵	۰.۸۳۵
۱۳۲	پیشگویی گزینش	۰	پیشگویی گزینش	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰	۰.۸۳۰

جدول شماره ۳ - جدول مقایسه قیمت پایه معامله شده و ارزش فعلی عابدات آئی سهم با ۳ فرض در

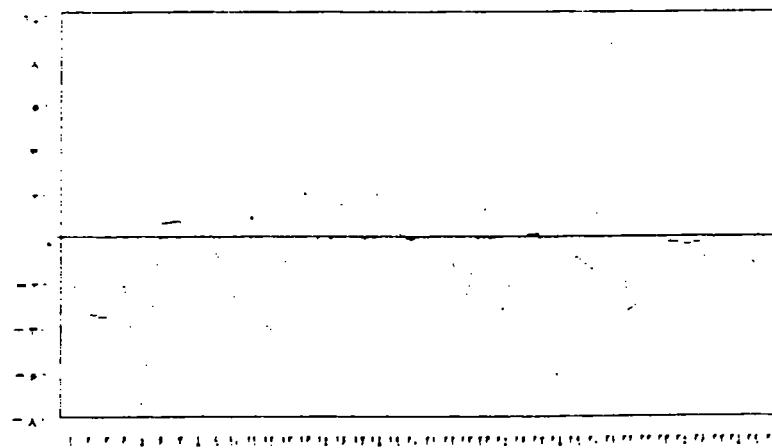
شرکهای گروه کتیل



نحوه داده شده از ارزش دوربین —  $57 = p_0$

نحوه داده شماره ۲ - نمودار پراکندگی قیمت پایه معامله شده در شرکت‌های مشمول خصوصی سازی در

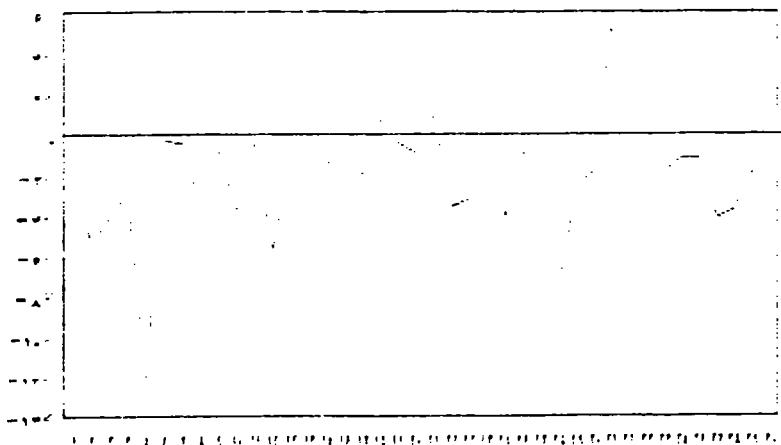
حالی که  $k = 20\%$  باشد



نحوه داده شده از ارزش دوربین —  $56 = p_0$

نحوه داده شماره ۳ - نمودار پراکندگی قیمت پایه معامله شده در شرکت‌های مشمول خصوصی سازی در حالی

که  $k = 40\%$  باشد



— تداووت قبیعت پایه از ارزش ددوریک —

نمودار شماره ۴ - نمودار پراکندگی قیمت پایه معامله شده در شرکت‌های مشمول خصوصی سازی در

حالی که  $k = 6\%$  باشد

آماره آنالیز واریانس ANOVA				ضریب رگرسیون (b)		ضریب ثواب		نرخ مازده مورد انتظار (K)
F*	F	F*	F	گروه کنترل	مشمول خصوصی سازی	گروه کنترل	مشمول خصوصی سازی	
۱.۷۹۱	-۱.۸۸۹	۱/۵۲۲	-۰.۲۲۱	-۰.۳۵۲	-۰.۵۶	-۰.۳۱۲	-۰.۴۷۲	٪۲۰
-۰.۲۹۵	-۰.۵۲۲	۱/۸۰۲	-۰.۲۸۷	-۰.۵۲۹	-۰.۸۵۱	-۰.۹۰۴	-۰.۴۷۶	٪۴۰
-۰.۰۱۰	-۰.۹۲	۱۱/۱۲۱	-۰.۰۰۱	-۰.۷۴۳	-۰.۲۰۴	-۰.۳۰۶	-۰.۴۸۳	٪۶۰

جدول شماره ۴ - جدول مقایسه ضریب نیس (مجدوز ضریب هستگی) و ضریب رگرسیون و آماره F بین ارزش توریک و قیمت پایه در هر دو گروه با فرض سرمایه‌گذاری مجدد تیجه‌گیری:

۱- در گروه مشمول خصوصی سازی در تمامی نوچهای K سی توان فرض تساوی ارزش توریک و قیمت پایه‌گذاری را رد کرد.

۲- در گروه کنترل نمی‌توان فرض تساوی ارزش توریک و قیمت پایه را با فاطعه رد کرد.

۳- مطابق با نتیجه‌گیری کلی این است که در گروه مشمول خصوصی سازی قیمت گذاری اویله صحیح نبوده است.

آن در روش دوم آزمون از اله می‌شود.

### نتایج آزمون روش دوم

نتایج این آزمون با ۳ فرض به شرح جداول و نمودارهای زیر می‌باشد:

### تجزیه و تحلیل نتایج آزمون روش دوم و رد فرضیه

نتایج آزمون در جداول و نمودارهای فوق و همچنین نتایج تجزیه و تحلیل واریانس نشان دهنده این است که تفاوت بین ارزش معنی عایدات آتی سهم و قیمت پایه معامله شده در تمام شرکتها محسوس است لذا فرضیه صفر رد می‌شود. یعنی ارتباص منطقی بین ارزش فعلی عایدات آتی سهم و قیمت پایه معامله شده وجود ندارد. همچنین می‌توان گفت که قیمت پایه سهام اکثر شرکتها با سیاستهای خصوصی‌سازی (که باید قیمت سهام همراه با تخفیف باشد) سازگاری ندارد.

### نتیجه کلی در هر دو آزمون

نتایج حاصله از ANOVA و متایسه آماره F محاسبه شده با ارزش F مستخرج از جداول آماری و نمودارها نشان داد که می‌توان فرضیه تحقیق را رد کرد. بدین معنی قیمت‌گذاری اولیه سهام (۱۰٪) شرکتهای متسمول خصوصی‌سازی بر مبانی علمی متنکی نبوده و با رویدادهای بعدی بازار سازگاری نداشته است.

تحقیق انجام شده در مدت نسبتاً کوتاه سه ساله حاکمی از این است که قیمت‌گذاری اولیه سهام شرکتهای واگذار شده به نحوی درست انجام نشده است. اما در عین حال باید در نظر داشت که تمامی پارامترهای سربوط در مدل تحقیق منتثور نشده و محدودیتها بی نیز از لحاظ گردآوری اطلاعات وجود داشته است. در این قیبل موارد، لازم است تحقیقات دیگری نیز توسط محققین دیگر در دوره‌های زمانی متفاوت انجام شود تا بتوان نتیجه‌گیریهای قطعی تری به عمل آورد. لذا به نظر می‌رسد راه حل اصولی برای حل مشکلات فوق عوامل روش قیمت‌گذاری علمی و تنوریک خواهد بود.

## خلاصه تحقیق و پیشنهاد بکارگیری مدل مناسب برای ارزشیابی سهام

در این تحقیق سعی بر این بود که قیمت اولین معامله انجام شده سهام شرکتهای مشمول خصوصی سازی در بورس اوراق بهادار تهران با ارزش فعلی عایدات آتی آنها مورد مقایسه قرار گیرد، تا به تواناییها و ضعفهای موجود در مدل قیمت‌گذاری پی برده شود و زمینه مناسبي برای برنامه‌ریزی آینده جهت بکارگیری آن به عنوان مدل مناسب فراهم گردد.

به طور خلاصه، امکانات ارزش‌گذاری منطقی و مطلوب بر واحدهای مشمول خصوصی سازی بسیار محدود دیده می‌شود. به این ترتیب به نظر می‌رسد که از دیدگاههای مختلف، و از جمله اقتصادی، اجتماعی و حسابداری ساخت کنونی برخورد با مسئله قیمت‌گذاری در واگذاریها، امکان لازم را برای ارزش‌گذاری دقیق سهام فراهم نمی‌آورد. فقدان چنین امکانی، بدون تردید، به کند شدن هر چه بیشتر جریان واگذاری شرکتها منجر می‌شود. بدون شناسایی این عوامل هرگز نمی‌توان به ارزشیابی دقیق سهام پرداخت.

## پیشنهاد برای بکارگیری مدل مناسب قیمت‌گذاری سهام

همانطوری که گفته شد قیمت‌گذاری سهام یکی از مهمترین و در عین حال پیچیده‌ترین مراحل عملیاتی در هر بورس می‌باشد. در کشورهای دیگر شرکتهایی که قصد فروش سهام به عموم را دارند برای عرضه سهام به عموم و تعیین ارزش سهام از خدمات مؤسسات مالی و یا بانکهای سرمایه‌گذاری استفاده می‌کنند. در ایران به علت نبودن بازار سرمایه و عدم وجود بانکهای سرمایه‌گذار، عمل مسؤولیت تهیه قیمت پایه به عنده سازمان بورس اوراق بهادار تهران است. هرگونه عدم دقت در این مرحله می‌تواند نتایج زیانباری را به دنبال داشته باشد. یکی از معضلات عده در بورس تهران در راستای قیمت‌گذاری سهام عدم وجود اطلاعات کافی و مربوط و قابل انتکاء و به موقع است که می‌باید به سکلی برطرف گردد. به عبارت دیگر می‌توان مشکلات قیمت‌گذاری سهام را در فقدان شناخت اطلاعاتی دانست. زیرا در یک بازار کارآمد باید این امکان را فراهم اورد که براساس اطلاعات منتشر شده در بازار، اوراق بهادار مورد ارزیابی مستمر قرار گیرد و آثار آن در قیمت اوراق بهادار منعکس گردد. به عبارت دیگر در بورس اوراق بهادار، قیمت اوراق بهادار نسبت به تحولات و رویدادهای

مختلف حساسیت نشان می‌دهد. به طور کلی هر نوع سرمایه‌گذاری خصوصاً سرمایه‌گذاری در سهام نسبت به حوادث و مسائل پیرامون خود حساسیت فوق العاده دارند. این حساسیت هم نسبت به حوادث و اخبار مربوط به عملیات و خود شرکت است و هم نسبت به رویدادهای اقتصادی، سیاسی داخل و خارج کشور است. وجود چنین مساله‌ای ایجاد می‌کند که محیطی با ثبات و آرام و فارغ از تغییرات و نوسانات ناکنایی در خط مشی‌ها و سیاستهای اقتصادی و سیاسی و اجتماعی در کشور وجود داشته باشد. لذا تازمانی که وضعیت اقتصادی از یک ثبات نسبی برخوردار گردد و هم چنین شرایط و زمینه‌های لازم برای کارآئی در بورس تهران ایجاد گردد پیشنهاد می‌شود یک بانک اطلاعاتی در مورد متغیرهای اقتصاد کلان از قبیل نرخ تورم، نرخ بیکاری، میزان استعمال، مقررات واردات و صادرات و نرخ ارز و سایر پارامترهای مربوط به اقتصاد خرد و صنعت و خود شرکت ایجاد گردد تا تحلیل‌گر بتواند با استفاده از سیستمهای نرم‌افزاری بصورت (On-Line) مستقیم با منابع اطلاعاتی در تماس باشد و با کمک گرفتن از تمامی کانال‌های اطلاعاتی نسبت به ارزشیابی سهام اقدام گردد تا از جامعیت لازم برخوردار بوده و قیمت محاسبه شده بتواند بیانگر قیمت واقعی سهام باشد و مغایرت قیمت معامله شده با قیمت ارزش فعلی عایدات آن سهم در حداقل ممکن قرار گیرد. اهم حوزه‌های اطلاعاتی که باید به صورت بانک اطلاعاتی در اختیار تحلیل‌گران قرار گیرد عبارتند از:

- ۱- اطلاعات مالی در مورد شرکتهای پذیرفته شده در بورس
- ۲- اطلاعات اقتصادی هم از بعد خرد و هم از بعد کلان به عنوان عوامل محیطی مؤثر بر

#### عملیات شرکت

- ۳- اطلاعات فنی که معمولاً باید طبق نظر کارشناسان فنی تهیه گردد.

بدیهی است فقدان اطلاعات در هر یک از سه حوزه فوق منتج به یک ارزیابی غلط گردیده و طبعاً فاقد ارزش است. اصولاً ارزشیابی نمی‌باید به صورت انتزاعی و با تکیه بر یک سری از اطلاعات حسابداری که عمدتاً صورتهای مالی است انجام پذیرد. چنانچه مبنا برای تعیین قیمت پایه سهام، صرفاً صورتهای مالی فوق باشد و به سایر عوامل توجه نشود بدیهی است که بین قیمت پایه اعلام شده و قیمت اولین معامله در سانحه معاملات و تغییرات قیمت‌های بعدی

اختلاف فاحش و غیر قابل تصور ظاهر خواهد شد. لذا این پدیده در تحقیق حاضر کاملاً مشهود بود.

همانطور که در مدل ارزش فعلی عایدات آتی بهم با لاحظه می شود عوامل مؤثر بر قیمتگذاری را نمی توان به تنها از صورتهای مالی استخراج نمود. تنها رقیمی که از صورتهای مالی قابل محاسبه است،<sup>۱۱</sup> یا سود ساز گذشته است که به عنوان یک واقعیت مبنای محاسبه قرار گرفته است. نرخ رشد کاملاً به شرایط اقتصادی، وضعیت بازار، وجود یا عدم وجود رقیب، میزان وابستگی و سایر شاخصهای اقتصادی یعنی مجموعه‌ای از پارامترها ارتباط دارد. بازده مورد انتظار بستکی تام به تحلیل سرمایه‌گذار دارد. لذا در ارزشیابی سهام باید علاوه بر ابعاد مالی به ابعاد اقتصادی، مدیریتی و غیره توجه گردد و مشخص گردد مثلاً آیا تکنولوژی موجود در کارخانه با تکنولوژی روز منطبق است و در یک بازار رقابتی توان رقابت را دارد یا خیر؟ بررسی روند این صنعت و شرکت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است یا نه؟ این بخش از بررسی برای تعیین ارزش اوراق بهداشت که متکی به تجزیه و تحلیل است به روش تجزیه و تحلیل بنیادی (Fundamental Analysis) مرسوم است. مرحله مختلف

تجزیه و تحلیل بنیادی عبارتند از:

- تجزیه و تحلیل اقتصاد کشور (کلان)

- تجزیه و تحلیل صنعتی که شرکت در آن فعالیت می‌کند

- تجزیه و تحلیل خود شرکت (خرد)

شاخصهای مهم اقتصادی که باید در بخش نخست این تجزیه و تحلیل مدنظر قرار گیرند عبارتند از: نرخ رشد تولید ناخالص ملی و اجزای تشکیل دهنده آن، تورم، عرضه پول، نرخ بهره، نرخ ارز، تراز پرداختهای کشور، نرخ بیکاری، کسر بودجه دولت و سایر آثار سیاستهای پولی و مالی کشور.

بررسی این شاخصهای اقتصادی تعیین وضعیت فعلی اقتصاد و پیش‌بینی روند آتی رشد نعالیتهای اقتصادی در کشور است.

شاخصهایی که باید در تجزیه و تحلیل صنعت مورده توجه قرار گیرد عبارتند از: بررسی تقاضا برای محصولات آن صنعت، برخورداری یا عدم برخورداری از مزیت نسبی، بررسی

محدودیت در کالای جانشین برای محصولات فوق، و استنگی صنعت به مواد اولیه وارداتی و میزان و درجه ارزبری و در نهایت میزان دخالت سازمانهای دولتی در تعیین قیمت و توزیع محصولات صنعت، ثبات فروش و استراتژیک بودن کالا از جمله عوامل دیگری است که باید مورد توجه قرار گیرد.

در مرحله سوم تجزیه و تحلیل، تحلیل گر می‌باید به بررسی عوامل مرتبط با شرکت مورد مطالعه بپردازد که اهم این عوامل عبارتند از: موقعیت رقابتی، کیفیت مدیریت، کارآیی عملیات، تجزیه و تحلیل ساختار مالی شرکت و قابلیت سود دهی آن.

با داشتن چنین اطلاعاتی در بورس می‌توان با حدود اطمینان زیاد، متغیرهای سودآوری، رشد شرکت و نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذار را برآورد نموده و سپس در مدل ارزش فعلی عایدات آتی قرارداد تا قیمت عادلانه یا واقعی برای قیمت هر سهم بدست آید. در چنین شرایطی اگر قیمت سهام عادلانه تعیین شود یعنی قیمت متاثر از واقعیات حاکم بر بازار بوده و مناسب با سودآوری سالهای آتی هسته با در نظر گرفتن میزان اطمینان نسبت به سودهای نوچ باشد، موجب آن خواهد شد که سرمایه‌گذاران با اطمینان بیشتری سرمایه‌های خود را به بازار بورس هدایت نمایند و هر بی توجیهی به تغییرات واقعی قیمت سهام که موجب تغییرات بی‌دلیل قیمت گردد، تجربه تاریخی برای سرمایه‌گذارانی است که در ابتدای راهنم و موجب دلسردی آنها نسبت به حضور فعال در بازار سهام خواهد شد و احتمالاً برنامه خصوصی سازی را با مشکلت مواجه می‌سازد.

### پیشنهاد برای پژوهش‌های آتی

طی مراحل مختلف این پژوهش، یعنی اجرای طرح تحقیق به کمک روشهای قیاسی و استقرایی، آزمون مدل و پردازش داده‌ها و تفسیر نتایج، با تدریج نکات مهم جدیدی یافت شد که بررسی آنها نیازمند پژوهش‌های بیشتر می‌باشد. که به صورت پیشنهاد جهت بررسی و تحقیق ارائه می‌شوند:

اهم این موارد، ذیلاً آرائه می‌گردد. تا در پژوهش‌های بعدی، به منظور استمرار تحقیقات حسابداری و مدیریت مالی، از آنها استفاده شود:

- ۱- بررسی قیمت سهام و ارتباط آن با بازدهی سهام صنعت شرایط زمانی و پیش‌بینی قیمت‌های آتی سهام به کمک مدل با توجه به شرایط محیطی در ایران.
- ۲- بررسی مدل انعطاف‌پذیر بازدهی مورد انتظار سهام به تشکیک هر صنعت با توجه به شرایط محیطی در ایران
- ۳- طراحی مدل انعطاف‌پذیر قیمت سهام برای تراکنش تغیر و بحرانی
- ۴- بررسی طراحی مدل جهت تعیین قیمت سهام با توجه به اهداف اصلی واگذاری
- ۵- در حال حاضر خدمات مشاورین مالی و سرمایه‌گذاری و مؤسسات تخصصی در حد کافی وجود ندارد. در این زمینه پیشنهاد می‌شود زمینه فعالیت چنین مؤسسه‌ای مورد بررسی قرار گیرد.

#### یادداشتها:

#### توضیحات در مورد قراردادن داده‌های آماری در مدل تحقیق

- ۱- مفروضات مدل تحقیق به شرح زیر می‌باشد:
  - مدل تزریل سود نقدی: ۴ ماه سی از مجمع عمومی عادی تا تاریخ قیمت پایه به استثنای سود نقدی سال سوم تا تاریخ آخرین معامله بس از مجمع عمومی.
  - مدت تزریل سود سهمی: بیان همان سال تا تاریخ قیمت پایه
  - مدت تزریل حق تقدم: بیان همان سال تا تاریخ قیمت پایه
  - مدت تزریل تجزیه سهام: بیان همان سال تا تاریخ قیمت پایه
  - امتیاز سود سهمی طبق فرمول زیر محاسبه شده است:

(آخرین قیمت سهم در پایان سال ...)  $\cdot$  درصد سود سهمی  $\cdot$  (۱) = امتیاز سود سهمی
- ۲- امتیاز حق تقدم طبق فرمول زیر محاسبه شده است:

(ارزش اسمی  $\cdot$  درصد حق تقدم)  $-$  (۱)  $\cdot$  درصد حق تقدم  $=$  (۱) = امتیاز حق تقدم

## مثال ۱ - توسعه صنایع بهشهر

سال مالی: پایان اسفند ماه			
۱۰۰۰	ارزش اصلی	۳۵۰۰	ارزین معامله در فروردین ماه
	که در طول دوره تغییری نداشته است	۶۶۵۰	آخرین معامله در فروردین ماه
۶۴۰۰	آخرین قیمت در پایان سال	۴۵۳	سود نقدی سال مالی منتهی به اسفند
۴۳۳۱	آخرین قیمت در پایان سال	۲۹۹۱	سود نقدی سال مالی منتهی به اسفند
۴۶۵۰	آخرین قیمت در پایان سال	۱۲۹۶	سود نقدی سال مالی منتهی به اسفند
		۳۸۰۰	سود نقدی سال مالی منتهی به اسفند

### تاریخ مجمع عادی

سال ۷۰ در مورخه ۷۱/۴/۲۸

سال ۷۱ در مورخه ۷۲/۴/۲۸

سال ۷۲ در مورخه ۷۳/۴/۲۸

### تفصیرات سرعايه

۱- سرمایه در مورخه ۱۲/۱۴/۷۰ به میزان ۵۰ افواش بافت که کفار محل سود سهمی احتمام شده است

۲- سرمایه در مورخه ۷۱/۴/۲۱ به میزان ۱۵۰ افواش بافت که کفار محل مطالعات سهامداران احتمام شده است

۳- سرمایه در سال ۷۲ تغییری نداشته است.

- داده‌های آماری فوق بشرح زیر در مدل قرارداده من مشوند:

الف - با فرض سرمایه‌گذاری محمد

$$3500 = \frac{453}{(1+0,05)^{10}} + \frac{2991}{(1+0,05)^9} + \frac{4100}{(1+0,05)^8} + \frac{4997}{(1+0,05)^7} + \frac{1296}{(1+0,05)^6} + \frac{6650}{(1+0,05)^5}$$

$$= \frac{453}{1,05^{10}} + \frac{2991}{1,05^9} + \frac{4100}{1,05^8} + \frac{4997}{1,05^7} + \frac{1296}{1,05^6} + \frac{6650}{1,05^5}$$

$$= 453 \times 0,6139 + 2991 \times 0,6575 + 4100 \times 0,7019 + 4997 \times 0,7463 + 1296 \times 0,7938 + 6650 \times 0,8433$$

$$= 2750,21 + 1991,5 + 2910,0 + 3697,7 + 1029,6 + 5598,5$$

$$= 14072,0$$

ب - با فرض سرمایه‌گذاری غیرمجددا:

$$3500 = \frac{453}{(1+0,05)^{10}} + \frac{2991}{(1+0,05)^9} + \frac{4100}{(1+0,05)^8} + \frac{4997}{(1+0,05)^7} + \frac{1296}{(1+0,05)^6} + \frac{6650}{(1+0,05)^5}$$

$$= \frac{453}{1,05^{10}} + \frac{2991}{1,05^9} + \frac{4100}{1,05^8} + \frac{4997}{1,05^7} + \frac{1296}{1,05^6} + \frac{6650}{1,05^5}$$

$$= 453 \times 0,6139 + 2991 \times 0,6575 + 4100 \times 0,7019 + 4997 \times 0,7463 + 1296 \times 0,7938 + 6650 \times 0,8433$$

$$= 2750,21 + 1991,5 + 2910,0 + 3697,7 + 1029,6 + 5598,5$$

$$= 14072,0$$

امتیاز سود سهمی در پایان سال ۷۰ بشرح زیر محاسبه شده است:

$$15000 \times 0,05 \times 0,6139 = 453 \times 0,05 \times 0,6139 = 13,655$$

امتیاز حق تقدم در پایان سال ۷۰ بشرح زیر محاسبه شده است:

$$15000 \times 0,05 \times 0,6139 + 15000 \times 0,05 \times 0,6575 = 453 \times 0,05 \times 0,6575 + 15000 \times 0,05 \times 0,7019 = 13,655 + 41,095 = 54,750$$

## مثال ۲ - پلاستیک شاهین

سال مالی: پایان اسناد ماه		
ارزش اسمن:	۱۰۰۰۰ ریال	
سود نقدی سال	۶۹	۲۵۴۹۳ ریال
سود نقدی سال	۷۰	۲۵۰۰۰ ریال
سود نقدی سال	۷۱	۲۷۸۲ ریال
سود نقدی سال	۷۲	۱۰۰۴ ریال
آخرین قیمت در آن ماه	۷۰	۵۰۱۴۵ ریال
آخرین معامله در آن ماه	۷۳	۳۸۰۰ ریال
آخرین قیمت در پایان اسناد	۷۰	۷۰۰۰۰ ریال
آخرین قیمت در پایان اسناد	۷۱	۷۵۱۰۰ ریال
آخرین قیمت در پایان اسناد	۷۲	۳۷۰۰ ریال

### تاریخ مجمع عمومی عادی

سال ۷۰ در مورخه ۷۱/۴/۲۸

سال ۷۱ در مورخه ۷۲/۴/۲۷

سال ۷۲ در مورخه ۷۳/۴/۲۹

### تفییرات سرمایه در دوره مورد بررسی

- سرمایه در پایان سال ۶۹ ۹۸۴/۲ میلیون ریال ارزش اسمن هر سهم ۱۰۰۰۰ ریال

- در تاریخ ۷۱/۱۲/۱۱ سرمایه از ۹۸۴/۲ میلیون به ۳۴۵/۴ میلیون ریال به میزان ۲۵٪ افزایش یافت

که ۱۵٪ از محل سود سهام و ۱۰٪ آن از محل مطالبات سهامداران انجام شده است

- در تاریخ فوق ارزش اسمن از ۱۰۰۰۰ ریال به ۱۰۰۰ ریال تبدیل شد. به عبارت دیگر تجزیه سهام انجام شد.

- داده‌های آماری فوق بشرح زیر در متن قرارداده منشوند:

الف - با فرض سرمایه گذاری مجدد:

$$50145 = \frac{25000}{(1+15\%)^2} + \frac{2782 \times 10}{(1+15\%)^2} + \frac{1000 \times 10}{(1+15\%)^2} + \frac{35140}{(1+15\%)^2 \times 2/5} + \frac{133000}{(1+15\%)^2 \times 3/5}$$

ب - با فرض سرمایه گذاری هم‌مجدداً:

$$50145 = \frac{25000}{(1+15\%)^2} + \frac{2782 \times 10}{(1+15\%)^2} + \frac{2200}{(1+15\%)^2} + \frac{555}{(1+15\%)^2} + \frac{10040}{(1+15\%)^2}$$

$$+ \frac{38000}{(1+15\%)^2} + \frac{3800 \times 10}{(1+15\%)^2}$$

امتیاز سود سهم در پایان سال ۷۲ بشرح زیر محاسبه شده است:

امتیاز حق تقدم در پایان سال ۷۲ بشرح زیر محاسبه شده است:

$$D_{72} = 5550 = 150 \times 37000 = 5\% \times \text{درصد سود سهمی}$$

$D_{72}$  = امتیاز سود سهمی یا امتیاز حق تقدم

$$D_{72} = 5550 = (100 \times 37000) - (100 \times 10000) = 27000$$

$P_72$  = آخرین قیمت سهم در پایان اسناد ماه همان سال

## منابع و مأخذ

- ۱- جهانخانی، علی و پارسائیان، علی، مدیریت مالی، جند اوزن، انتشارات سمت، تهران، ۱۳۷۳.
- ۲- شاهنگ، رضا، مدیریت مالی، انتشارات سازمان حسابرسی، ۱۳۶۲.
- ۳- عبدالهی‌پوری، حسین، مدیریت مالی، جلد دوم.
- ۴- سالنهای ماهیانه بورس اوراق بهادار تهران در سالهای ۷۳-۱۳۶۱.
- ۵- گزارش‌های ماهیانه بورس اوراق بهادار تهران در سالهای ۱۳۶۸-۷۳.
- ۶- سازمان صنایع مملو ایران، نشریه‌های و اندیشه شرکتهای دولتی بین سالهای ۷۳-۱۳۷۰.
- ۷- سازمان صنایع مملو ایران، نشریه‌های سنتی شرکت سرمایه‌گذاری امنی ایران بین سالهای ۷۳-۱۳۷۰.
- ۸- دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی، تحقیقات مالی، شماره ۱ (زمستان ۷۲)، شماره ۲ (بهار ۱۳۷۳)، شماره ۳ (تابستان ۱۳۷۳).
- ۹- دانشکده امور اقتصادی و دارایی، نشریه‌های خصوصی‌سازی، شماره ۱۵۵-۲۴.
- 10- ACCA, Study Text, 3.2, Financial Management, BPP Publishing Limited, 1988, Chapters 4-24.
- 11- Clarke, Roger G., & Brent D. Wilson, Daines, Nadauld, **Strategic Financial Management**, First Edition, 1990, Toppan Company, LTD, Tokyo, Japan, Chapter 5.
- 12- Eiteman, Wilford and Charles A. Dice, "The Stock Market", New York: Mc Graw - Hill, 1960.
- 13- Eugene F. Brigham, **Fundamentals of Financial Management**, Fifth Edition, University of Florida, 1989, by The Dryden Press, A Division of Holt, Rinehart and Winston, Inc., PP. 208-233.
- 14- Eugene F. Brigham, & Louis C. Gapenski, **Intermediate Financial Management**, 4 Edition, 1993.
- 15- Eugene F. Fama & Merton H. Miller, **The Theory of Finance**, 1972, Holt, Rinehart and Winston, Inc.

- 16- Oppong, Andrews., "Price-Earning Research International", **Journal of Accounting**, 1993.
- 17- Fama, Eugene., "Foundations of Finance", Basic Books Inc., 1976.
- 18- Julian R. Franks & John E. Broyles & Willard T. Carleton., **Corporate Finance, Concepts and Applications**, 1985, by Wadsworth Inc.
- 19- Stepen, A. Ross, Randolph W. Westerfield., **Corporate Finance**, 1988, by Times Mirror/Mosby College Publishing.
- 20- Alford, A. W., "The Effect of the Set of Comparable Firms on the Accuracy of the Price-Earnings Valuation Method", **Journal of Accounting Research**, Spring, 1992.
- 21- Beaver, W., and D. Morse., "What Determines Price-Earnings Ratios?", **Financial Analysis Journal**, (July August, 1978).
- 22- Boatman of J. R., and E. F. Baskin., "Asset Valuation With Incomplete Markets", **The Accounting Review**, (January, 1981).
- 23- De Angelo, L. E., "Equity Valuation and Corporate Control", **The Accounting Review**, (January, 1990).
- 24- Enrico, C. Perotti and Serhat E. Guney., The Structure of Privatization Plans, **Financial Management**, Spring, 1993, PP. 84-98.
- 25- Jeorg-Bonkim, Itzhak Krinsky and Jason Lee, "The Valuation of Initial Public Offerings and Accounting Disclosures in Prospectuses: New Evidence From Korea", **The International Journal of Accounting**, 1994, PP. 46-61.
- 26- Leclair, M. S., "Valuing the Closely-Held Corporation: The Validity and Precedures", **Accounting Horizons**, (Sep., 1990).
- 27- Oppong, Andrews., "Price-Earning Research", **International Journal of Accounting**, 1993.