

## ۱ - عنوان مطالعه کاربردی

بررسی و تحلیل هزینه های ناشی از آنژیوگرافی بیماران تحت پوشش سازمان بیمه خدمات درمانی و نتایج و اقدامات تشخیصی آن در منطقه در سه ماهه سوم سال ۱۳۹۱

## ۲ - بیان مسأله

با عنایت به افزایش امکانات انجام آنژیوگرافی و افزایش افراد متبهر آمار انجام خدمت و هزینه های مربوطه مذکور در استان رو به افزایش است و لزوم اطلاع از نحوه ایجاد هزینه ها اهمیت بیشتری خواهد داشت .

## ۳ - سابقه و تاریخچه موضوع

واحد آنژیوگرافی در بخش دولتی در استان قزوین از دی ماه ۱۳۸۸ شروع به فعالیت نموده و از سال جاری واحد آنژیوگرافی دیگری توسط بخش خصوصی در استان راه اندازی گردیده که به نظر میرسد موجب افزایش قابل توجه تعداد این خدمت و هزینه های مربوطه می گردد .

## ۴ - اهداف کلی

بررسی هزینه های ناشی از آنژیوگرافی در بخش خصوصی و بخش دولتی

## ۵ - فرضیه

با توجه به رواج الگوهای غلط در زندگی روزمره ، افزایش استرس ، بی تحرکی و چاقی ، تغذیه نادرست ، بیماریهای قلبی و عروقی در جامعه رو به افزایش است لذا با عنایت به این امر آشنایی با روشهای تشخیصی جدید و قابل انجام جهت تشخیص و درمان این بیماریها که مستلزم اختصاص هزینه های هنگفت در این بخش می گردد و همچنین آشنایی با نحوه کنترل و پرداخت این هزینه ها ضرورت می یابد ، از طرف دیگر با توجه به دستیابی آسان به خدمت مزبور و بهره برداری مالی امکان انجام خدمت خارج از ضوابط و اندیکاسیونهای علمی نیز بایستی مورد توجه قرار گیرد .

## ۷ - تعریف عملیاتی واژه های کلیدی

۱ - آنژیوگرافی : یک روش تشخیصی است که جهت تشخیص گرفتگی عروق خونسازان قلب از طریق ماده حاجب و عکس برداری انجام می گیرد .

۲ - اندیکاسیون : شرایطی است که بیمار جهت انجام خدمت آنژیوگرافی می بایست داشته باشد .

۳ - لوازم مصرفی : منظور لوازم تخصصی مصرفی گرانتقیمت جهت انجام خدمت آنژیوگرافی می باشد .

۴ - out of pocket : مبلغی است که بیمه شده به علت هزینه های خارج از تعهد سازمان به صورت آزاد می پردازد .

۵ - بخش خصوصی : منظور مراکز خصوصی طرف قرارداد می باشد که با تعرفه دولتی خدمات درمانی را ارائه می نماید . « بیمارستانهای خصوصی »

۶ - بخش دولتی : منظور مراکز دولتی طرف قرارداد می باشد که با تعرفه دولتی خدمات درمانی را ارائه می نماید « بیمارستانهای دولتی »

## ۸ - روش شناسی :

۸/۱ محیط با دامنه انجام مطالعه  
مؤسسات خصوصی و دولتی طرف قرارداد استان

۸/۲ جامعه آماری

بیماران مراجعه کننده جهت انجام آنژیوگرافی تحت پوشش بیمه خدمات درمانی در بخش خصوصی و بخش دولتی

۸/۳ روش محاسبه حجم نمونه و تعداد آن  
کلیه پرونده ها و اسناد آنژیوگرافی بیمارستانهای طرف قرارداد

۸/۴ مشخصات ابزار جمع آوری داده ها

۸/۵ روش جمع آوری داده ها  
دریافت پرونده اولیه بیمار از بایگانی بیمارستانها و رسیدگی اولیه دریافت

۹ - محدودیت های اجرای مطالعه و روش کاهش آن

۱ - عدم دسترسی آسان به اسناد

۲ - بررسی اسناد به صورت دستی

۳ - عدم همکاری بیمارستان در ارائه پرونده بیماران و خروج از بایگانی

۴ - ناخوانا بودن اسناد

۵ - عدم درج اطلاعات کامل در شرح حال و ضمیمه نبودن خدماتی که به صورت سرپایی انجام شده .

۶ - کمبود پرسنل فنی جهت همیاری به عنوان همکار طرح

۷ - محدودیت زمان به علت عدم دسترسی به اسناد در خارج از زمان اداری

۱۰ - ملاحظات اخلاقی

۱ - محرمانه ماندن اطلاعات بیماران

۲ - عدم ثبت نام و مشخصات بیماران

۳ - عدم ثبت اطلاعات مربوطه به پزشکان « مالی - فنی »

۱۲ - جدول زمان بندی مراحل مراحل انجام مطالعه کاربردی

ردیف	مراحل انجام مطالعه کاربردی	طول مدت / ماه / روز
۱	جمع آوری اسناد و انتقال در بایگانی	۲ هفته
۲	بررسی پرونده های بالینی آنژیوگرافی در بخش دولتی در سه ماهه سوم سال	۳ ماه
۳	بررسی پرونده های بالینی آنژیوگرافی در بخش خصوصی در سه ماهه سوم سال	۳ ماه
۴	تکمیل فرم اطلاعات	یک ماه
۵	ورود اطلاعات	یک هفته
۶	تجزیه و تحلیل	یک هفته
۷	نتیجه گیری	یک هفته

## مشخصات تیم مطالعه کاربردی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	مسئولیت در تیم مطالعه کاربردی	محل خدمت		استخدام		سمت	امضاء
				اداره کل بیمه خدمات درمانی	شهرستان	رسمی	پیمانی		
۱	حمیدرضا فولادپها	دکترا	مجری	قزوین	قزوین	*		معاونت	
۲	قاسم بهرامی	دکترا	همکار طرح	قزوین	قزوین	*		مدیر کل	
۳	فریبا حسین پور	لیسانس	همکار طرح	قزوین	قزوین			کارشناس ناظر	
۴	مجید برخوردار	لیسانس	همکار طرح	قزوین	قزوین			کارشناس ناظر	

### اهداف اختصاصی

- ۴/۱ - بررسی تعداد انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی و دولتی
- ۴/۲ - بررسی هزینه انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی و دولتی (به تفکیک هزینه کل، پرداختی اداره کل و پرداخت از جیب بیمار)
- ۴/۳ - بررسی مدت زمان انتظار جهت دریافت خدمت در بخش خصوصی و دولتی
- ۴/۴ - بررسی متوسط درآمد هر پزشک از انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی و دولتی
- ۴/۵ - بررسی مدت زمان بستری جهت انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی و دولتی

### سوالات

- ۶/۱ - تعداد انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی چقدر است؟
- ۶/۲ - تعداد انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی چقدر است؟
- ۶/۳ - هزینه انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۴ - متوسط هزینه انجام هر بار آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۵ - متوسط پرداختی اداره کل بابت هر بار آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۶ - متوسط پرداختی بیمار بابت هر بار آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۷ - متوسط زمان انتظار جهت انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۸ - متوسط دریافت هر پزشک از انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟
- ۶/۹ - متوسط مدت زمان بستری جهت انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟

ردیف	عنوان متغیر	نوع متغیر		کمی		کیفی	
		مستقل	وابسته	پیوسته	گسسته	اسمی	رتبه ای
۱	آنژیوگرافی انجام گرفته در بخش دولتی	*			*		
۲	آنژیوگرافی انجام گرفته در بخش خصوصی	*			*		
۳	هزینه آنژیوگرافی در بخش دولتی		*	*			
۴	هزینه آنژیوگرافی در بخش خصوصی		*	*			
۵	out of pocket آنژیوگرافی در بخش دولتی		*	*			
۶	out of pocket آنژیوگرافی در بخش خصوصی		*	*			
۷	درآمد هر پزشک در بخش دولتی		*		*		
۸	درآمد هر پزشک در بخش خصوصی		*		*		
۹	مدت انتظار آنژیوگرافی در بخش دولتی		*				
۱۰	مدت انتظار آنژیوگرافی در بخش خصوصی		*				
۱۱	مدت زمان بستری آنژیوگرافی در بخش دولتی		*				
۱۲	مدت زمان بستری آنژیوگرافی در بخش خصوصی		*				

Archive of SID

## بررسی و تحلیل :

مطالعه در بازه زمانی ۳ ماهه و طی ماههای آذر، دی و بهمن ۹۲ در سطح مراکز همکار اداره کل بیمه سلامت استان قزوین که خدمات آنژیوگرافی در آنها انجام می شود صورت پذیرفت و اهم نتایج بدست آمده در قالب اهداف اختصاصی و سئوالات بشرح ذیل می باشد :

### سؤال ۱- تعداد انجام آنژیوگرافی بیمه شدگان در بخش دولتی چقدر است ؟

در مدت مطالعه مجموعاً ۵۷ مورد آنژیوگرافی در بخش دولتی انجام گرفته است که ۵۶٪ کل موارد آنژیوگرافی بیمه شدگان می باشد .

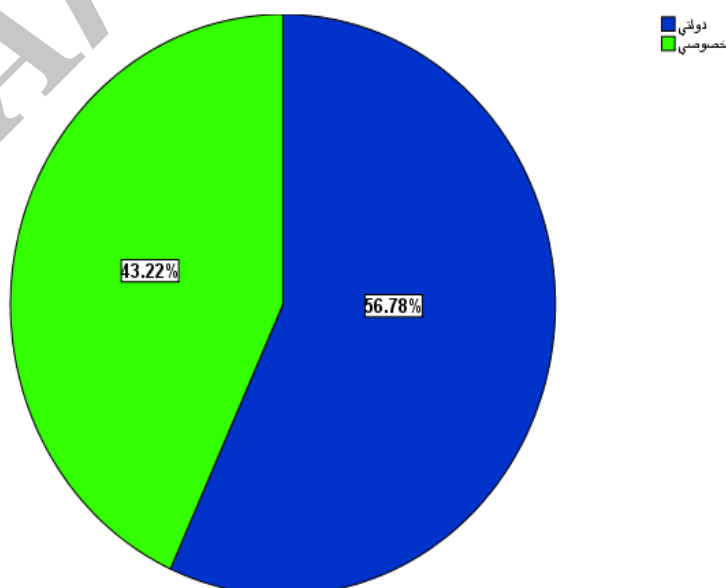
### سؤال ۲- تعداد انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی چقدر است ؟

در همان بازه زمانی مجموعاً ۵۱ مورد آنژیوگرافی در بخش خصوصی طرف قرارداد اداره کل در قزوین صورت پذیرفته است که مجموعاً معادل ۴۳٪ از کل موارد آنژیوگرافی می باشد .

موسسه نوع

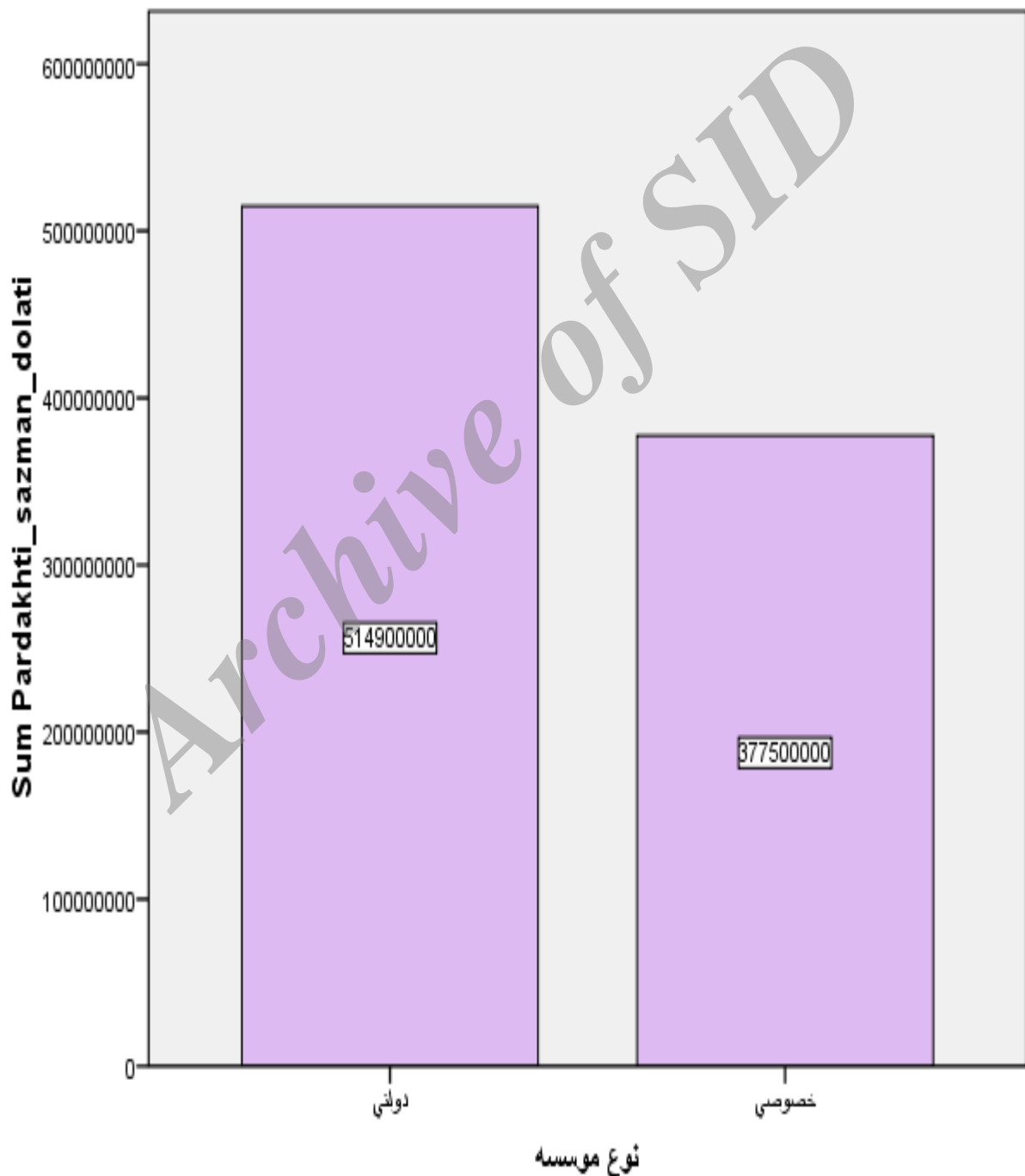
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid دولتي	67	56.8	56.8	56.8
خصوصي	51	43.2	43.2	100.0
Total	118	100.0	100.0	

نوع موسسه



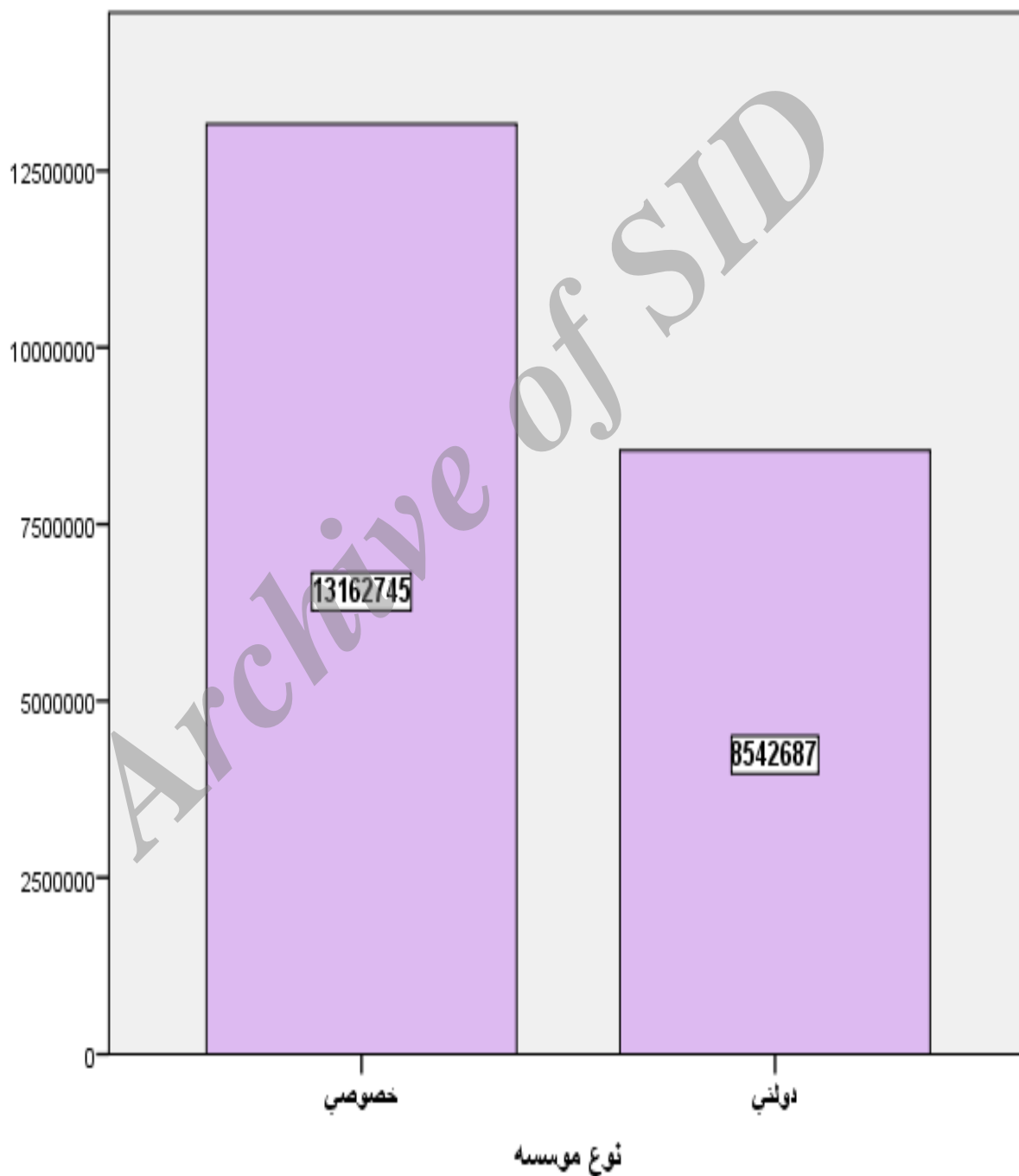
**سؤال ۳-** هزینه پرداختی اداره کل بابت آنژیوگرافی در بخش خصوصی و دولتی چقدر است؟ در مجموع و در بازه زمانی مورد مطالعه ( ۳ ماه ) مبلغ 514,900,000 ریال به مراکز دولتی و 377,500,000 ریال به مراکز خصوصی بابت آنژیوگرافی پرداخت گردیده است که متوسط ماهانه آن مبلغ 171,634,000 ریال به مراکز دولتی و مبلغ 125,834,000 ریال به مراکز خصوصی می باشد .

جمع پرداختی سازمان به تفکیک نوع موسسه



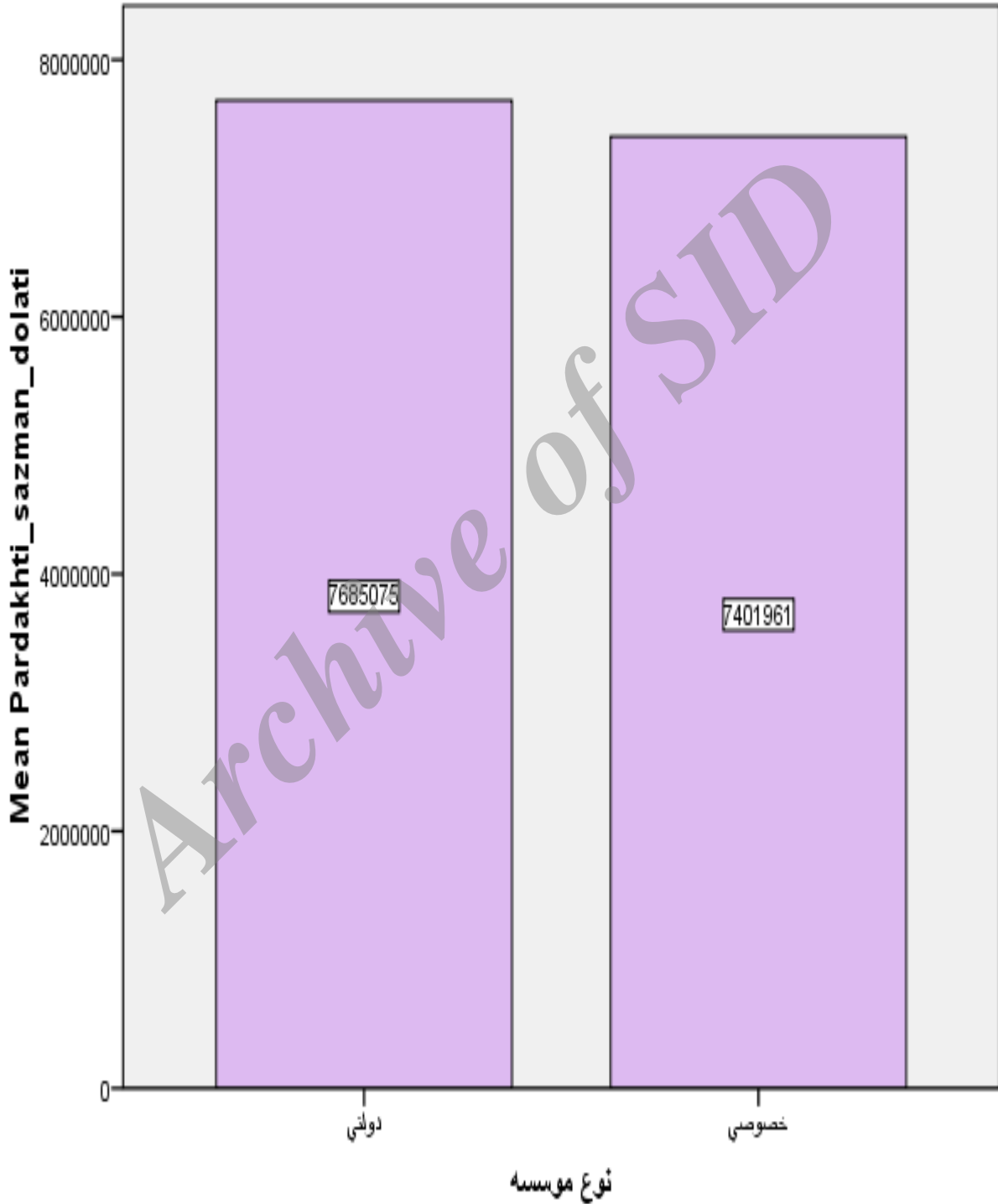
**سؤال ۴** - متوسط هزینه هر بار آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟  
بطور متوسط و در مجموع هر بار آنژیوگرافی در بیمارستان دولتی معادل 8,542,687 ریال و در بخش خصوصی معادل 13,162,754 ریال هزینه داشته است.

میانگین مبلغ هزینه آنژیوگرافی به تفکیک دو بخش خصوصی و دولتی



**سؤال ۵-** متوسط پرداختی اداره کل بابت هر بار مراجعه آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟ بطورمتوسط و در هر بار مراجعه آنژیوگرافی اداره کل در مراکز دولتی معادل ۷۶۸۵۰۷۵ ریال در مراکز خصوصی مبلغ ۷,۴۰۱,۹۶۱ ریال می باشد که اختلاف عمده بدلیل تقبل هزینه تخت روز بوده است.

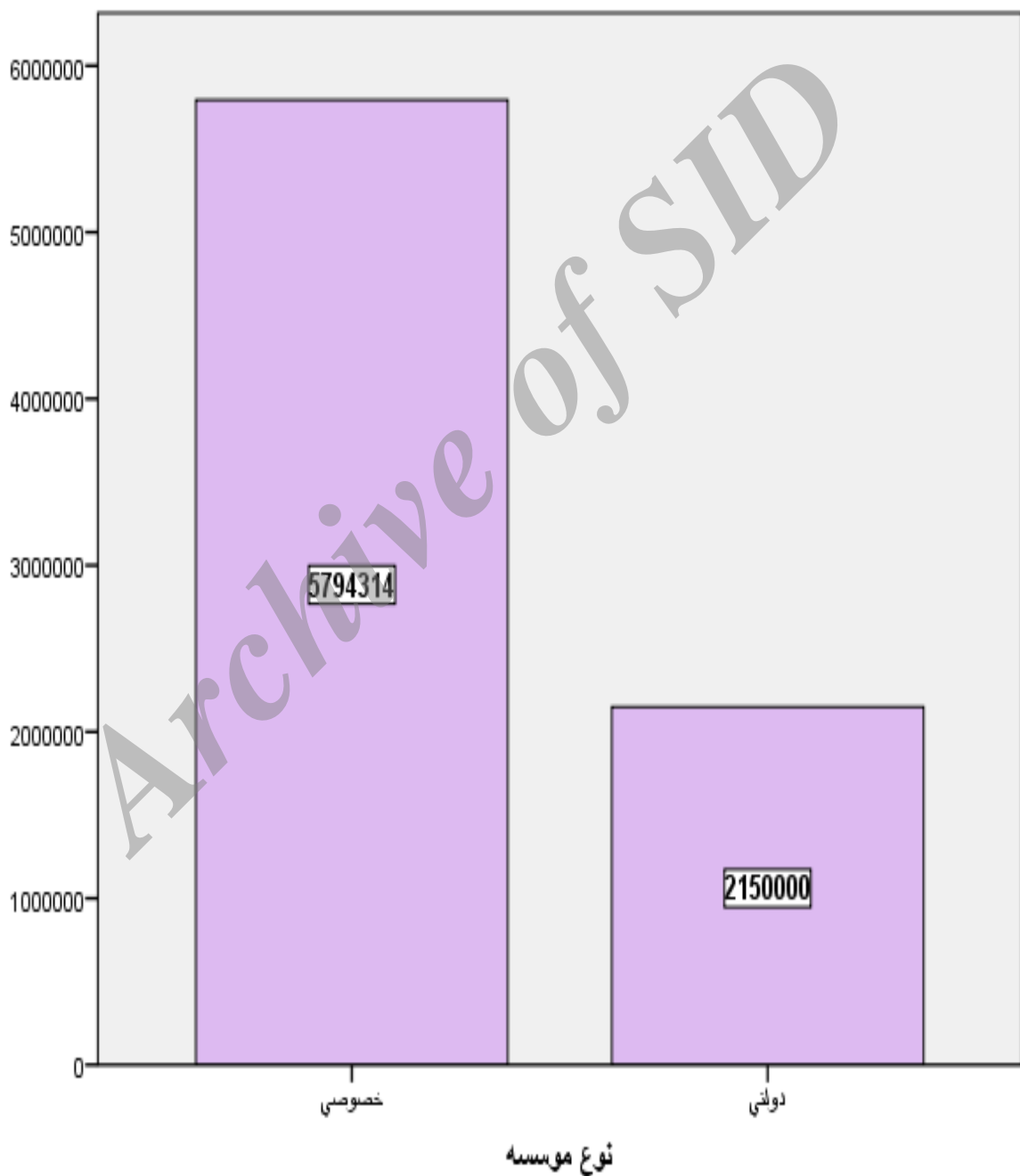
میانگین پرداختی سازمان به تفکیک نوع موسسه





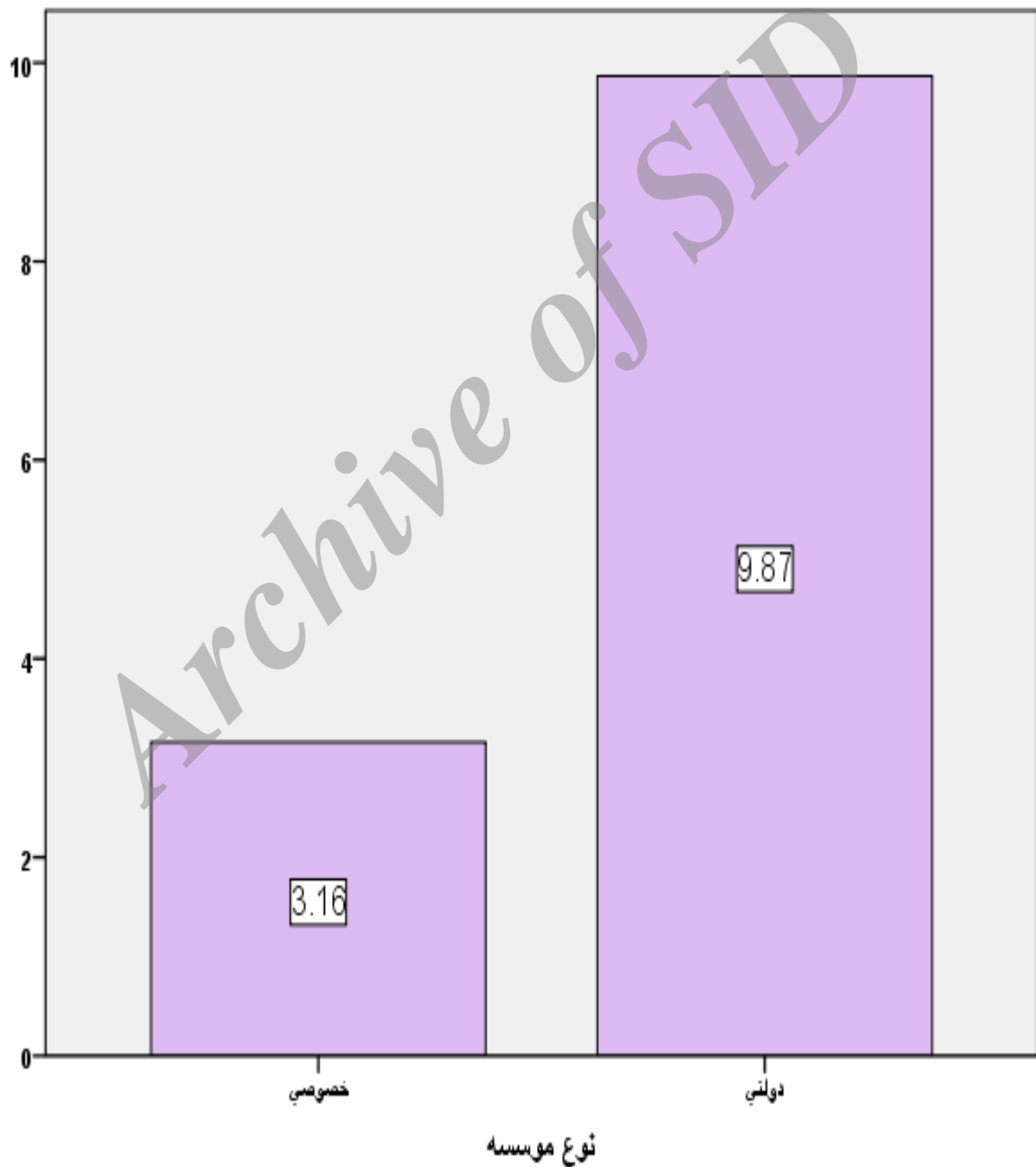
**سؤال ۶-** متوسط پرداخت توسط بیمار در هر بار مراجعه جهت آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟ بطور متوسط و در هر بار مراجعه جهت آنژیوگرافی هر بیمار مبلغ 2,150,000 ریال جهت آنژیوگرافی در بخش دولتی و مبلغ 5,794,314 ریال در بخش خصوصی پرداخت نموده است به عبارت دیگر هر بار مراجعه بیماران به بخش خصوصی جهت آنژیوگرافی بطور متوسط ۲.۶ برابر هزینه های بیماران را افزایش می دهد. ( با احتساب کسر سهم سازمان از پرداختی بیمار)

متوسط هزینه های پرداختی توسط بیمار جهت انجام آنژیوگرافی به تفکیک نوع موسسه



**سؤال ۷-** متوسط زمان انتظار ( به روز) جهت دریافت خدمت به تفکیک بخش دولتی و خصوصی چقدر است ؟ بر اساس بررسیهای بعمل آمده در موارد اورژانس هیچگونه مدت انتظار جهت دریافت خدمت در بخش دولتی و خصوصی وجود ندارد و در موارد غیر اورژانس در بخش دولتی و با احتساب پزشکان گوناگون مدت انتظار تقریباً ۹ روز و در بخش دولتی ۳ روز می باشد که در غالب موارد مربوط به انتظار جهت نوبت پزشک خاص در روز خاص در بیمارستان می باشد به این معنی که محدودیت نوبت پزشکان در استفاده از امکانات بیمارستان موجب وقوع زمان انتظار جهت بیماران می گردد.

متوسط زمان انتظار(روز) جهت دریافت خدمت به تفکیک نوع موسسه

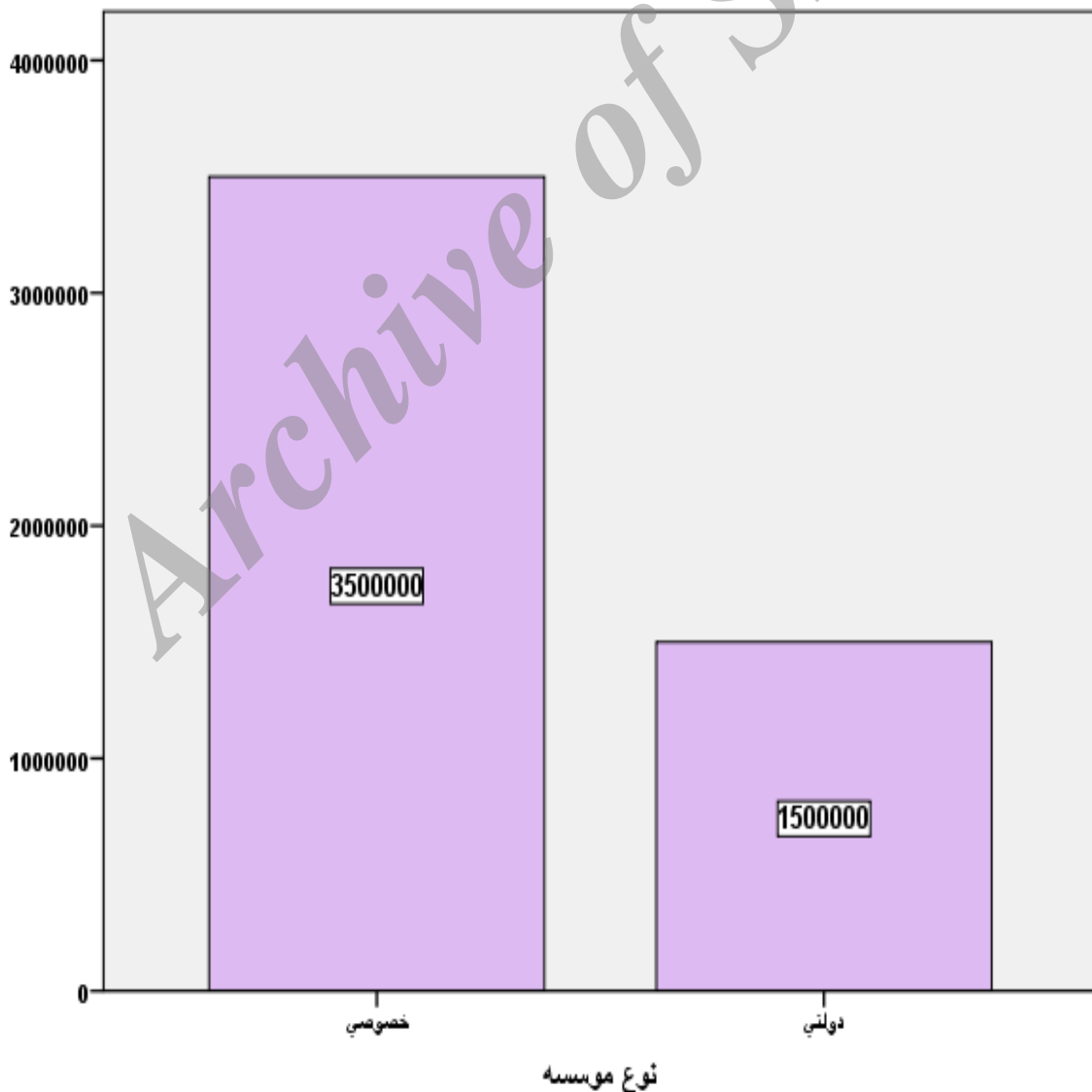


**سؤال ۸-** متوسط دریافتی هر پزشک از هر بار انجام آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟ با عنایت به اینکه درآمد پزشک از ارائه خدمت از مهمترین عوامل تاثیر گذار در ترغیب بیماران به انجام آنژیوگرافی و محل انجام آن ( دولتی و یا خصوصی ) می باشد این شاخص از مهمترین و عوامل موثر در انجام آنژیوگرافی و هزینه های مترتب و هدایت بیماران به مراکز ارائه دهنده خدمت می باشد .

بر اساس مطالعه متوسط میزان درآمد هر پزشک از انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی در هر بار خدمت، حدوداً معادل 3,500,000 ریال می باشد .

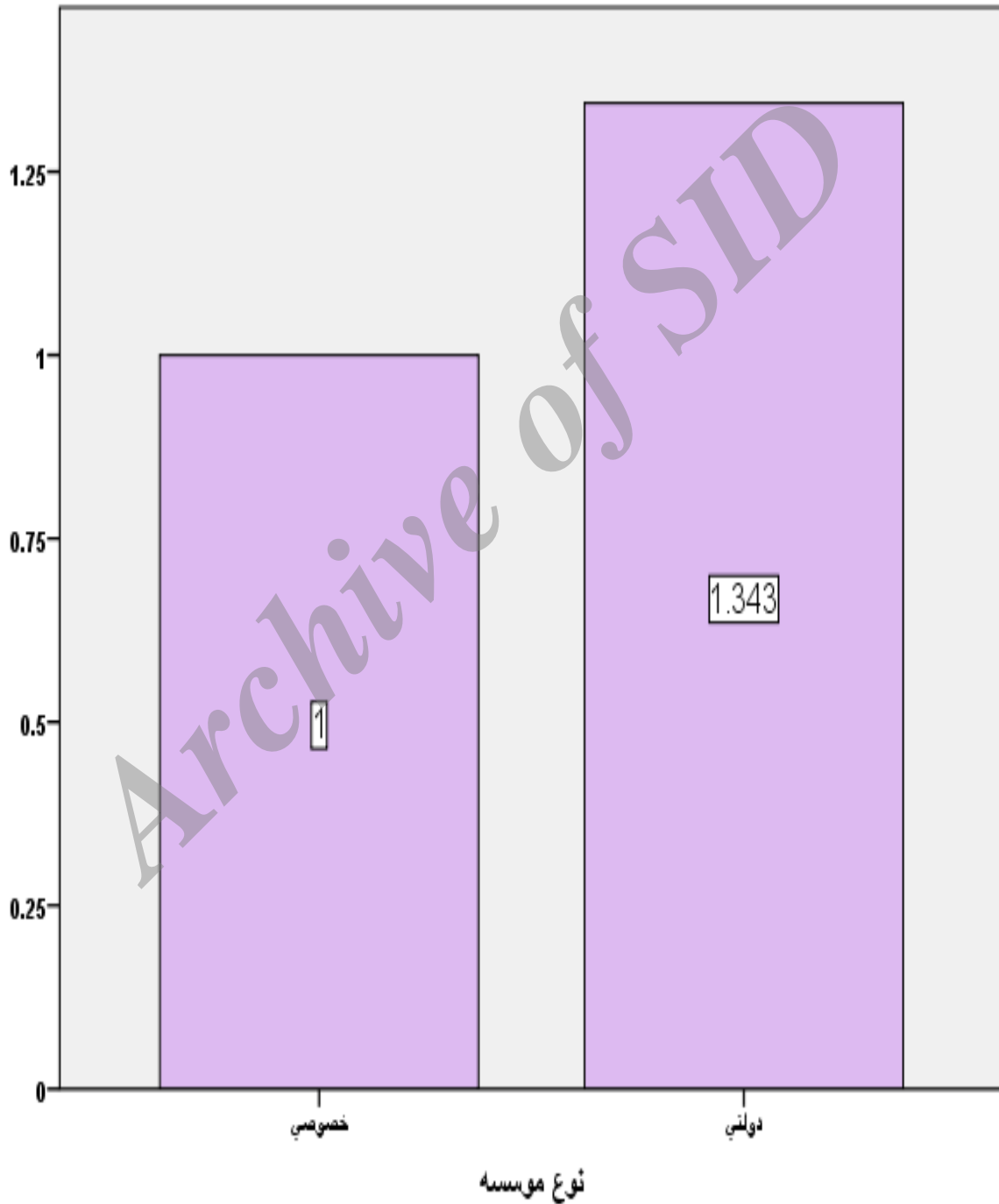
همین مبلغ در بخش دولتی تقریباً ( 1,500,000 ریال ) می باشد بنابراین هر پزشک از انجام آنژیوگرافی در بخش خصوصی ۲.۳ برابر دریافتی بیشتری نسبت به بخش دولتی دارد ضمناً زمان پرداخت آن حداکثر 2 ماه در بخش خصوصی در قبال چندین ماه تاخیر در پرداخت کارانه پزشکان در بخش دولتی می باشد . طبیعتاً درآمد بیشتر و سرعت دریافت حق العمل باعث تشویق پزشکان به هدایت بیماران به بخش خصوصی می گردد.

متوسط درآمد هر پزشک از انجام آنژیوگرافی به تفکیک نوع موسسه



**سؤال ۹-** متوسط زمان بستری بیماران جهت آنژیوگرافی در بخش دولتی و خصوصی چقدر است؟ در این مطالعه مدت زمان بستری جهت آنژیوگرافی بیماران در بخش دولتی و خصوصی بطور متوسط ۱.۳ و ۱ روز می باشد. بر اساس بررسی بعمل آمده اقامت طولانی تر بیماران در بخش دولتی ناشی از بستری بیماران بدحال تر در بخش دولتی نسبت به بخش خصوصی می باشد.

متوسط مدت زمان بستری جهت آنژیوگرافی به تفکیک نوع موسسه



## نتیجه گیری :

مجموعاً به نظر می‌رسد که در صورت اصلاح دریافتی پزشکان انجام خدمات در بخش دولتی با محدودیت خاصی مواجه نبوده و در صورت افزایش معقول و تسریع دریافتی پزشک در بخش دولتی، میزان پرداخت از جیب بیماران ناشی از مراجعه به بخش خصوصی کاهش چشمگیر خواهد داشت .

Archive of SID