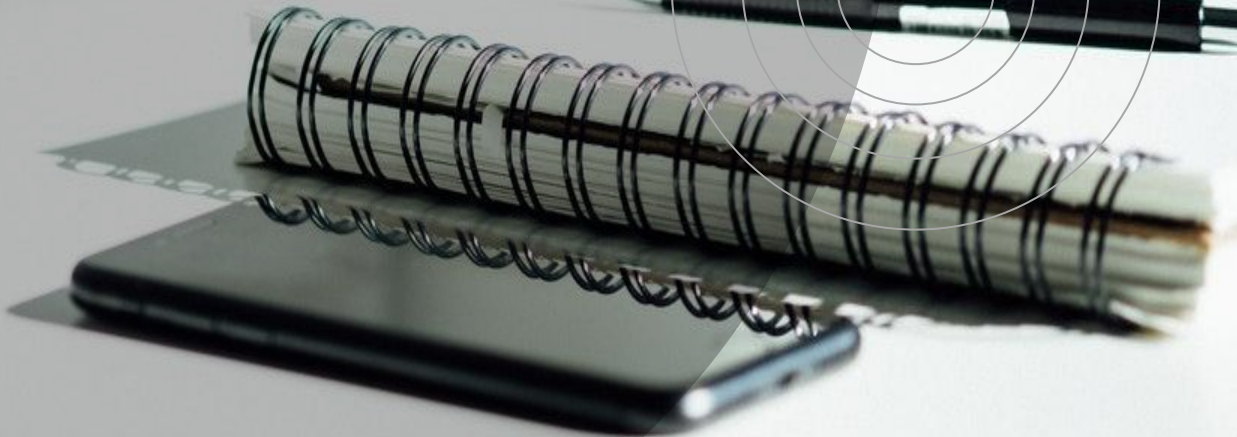




آشنایی با انواع اوراق دولتی

محمدرضا اخوان

نهضت تامین مالی شهر



الحمد لله
الرحمن
الرحيم





:

- بدهی دولت در واقع تامین مالی دولت از طریق استقراض است و از این رو منشأ بدهی کسری بودجه‌ی دولت است.
- از این رو مکانیزم تامین مالی از طریق بدهی قابل مقایسه با سایر مکانیزم‌های تامین مالی است.
 - مالیات
 - فروش دارایی‌ها
 - فروش کالاها و خدمات
- تفاوت برندگان و بازندگان شیوه‌های مختلف تامین مالی دولت کدام است؟
- آثار اقتصادی تامین مالی به شیوه‌های مختلف به چه صورت است؟



:

- تعریف بدهی مستلزم تعریف کسری بودجه دولت است.
- تعریف کسری بودجه نیازمند مشخص کردن رویکرد حسابداری و رویکرد ثبت نوع متغیر است.
- حسابداری نقدی یا حسابداری تعهدی
- ثبت متغیر انباره یا متغیر جریان
- تفاوت بین میزان بودجه ابلاغی و عملکرد بودجه چه طور در حسابداری تعهدی و نقدی منعکس می‌شود؟



کسری بودجه در حسابداری نقدی:

- مجموع کسری تراز عملیاتی و تراز سرمایه بر مبنای مبادلات مالی رخ داده

کسری بودجه در حسابداری تعهدی:

- کاهش در خالص دارایی‌ها
- انواع دارایی‌ها
- دارایی نقدی
- دارایی‌های مالی و نقدی
- دارایی‌های مالی، نقدی و حقیقی

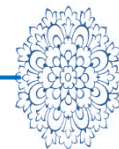
تراز عملیاتی و تراز سرمایه چه پیامی در خصوص روند آتی ایجاد بدهی دارند؟

کدام نوع حسابداری از شکل‌گیری بدهی پنهان جلوگیری می‌کند؟



بر مبنای تعاریف مختلف کسری بودجه، بدهی نیز گستره تعریف متفاوتی پیدا می‌کند:

- کسری نقدی: اضافه برداشت نقدی به صورت انتشار اوراق یا وام
- کسری دارایی‌های مالی: تعهدات مالی ایجاد شده علاوه بر انتشار اوراق یا وام
- کسری دارایی‌های مالی، نقدی و حقیقی: تعهدات مالی و حقیقی ایجاد شده علاوه بر انتشار وام یا اوراق



مشروط	غیرمشروط	
بدهی صریح مشروط: تعهدات و ضمانت‌های دولت	بدهی صریح غیرمشروط: بدهی به پیمانکاران	صریح
بدهی ضمنی مشروط: تعهدات و ضمانت‌های شرکت‌ها	بدهی ضمنی غیرمشروط: بدهی شرکت‌ها به پیمانکاران	ضمنی

بدهی های احتمالی (مشروط)	بدهی های مستقیم	
<p>a. تضامینی که برای استقراض و انجام تعهدات دولت های محلی و سایر دستگاه های زیرمجموعه دولت ارائه می شود.</p> <p>b. تضامینی که برای ریسک های بخش تجارت و نوسانات نرخ ارز ارایه می شود.</p> <p>c. تضامینی که برای سرمایه گذاری بخش خصوصی ارایه می شود</p> <p>(طرح های مشارکت عمومی و خصوصی)</p> <p>d. طرح های بیمه دولتی (بیمه سپرده، صندوق های بازنشستگی خصوصی، بیمه محصولات (کشاورزی و ...)، بیمه سیل و طوفان، بیمه ریسک وقوع جنگ)</p> <p>e. تعهدات غیرمنتظره ای که در اثر محکومیت دولت در محاکم قانونی به دلیل شکایت افراد و نهادها ایجاد می شود.</p>	<p>a. بدهی های خارجی و داخلی</p> <p>b. هزینه های بودجه شامل:</p> <p>۱. بدهی هایی که در سال مالی جاری ایجاد می گردد.</p> <p>۲. بدهی های الزام آور قانونی که در طول زمان برای دولت ایجاد شده مانند پرداخت حقوق کارمندان و صندوق های بازنشستگی</p>	<p>بدهی های صریح (الزامات قانونی)</p>
<p>a. نکول دولت های محلی و سایر دستگاه های زیرمجموعه دولت در مورد تضامین و سایر تعهدات.</p> <p>b. بدهی هایی که به دلیل خصوصی شدن نهاد زیرمجموعه دولت باید تسویه شوند.</p> <p>c. ورشکستگی (نکول) بانک هایی که دولت آن ها را بیمه کرده است.</p> <p>d. ورشکستگی (نکول) صندوق های بازنشستگی که توسط دولت تضمین نداشتند یا سایر صندوق های اجتماعی.</p> <p>e. طرح های محیط زیستی که برای جلوگیری از بروز حوادث</p>	<p>a. تعهد پرداخت مستمری های آتی که در قانون دیده نشده اند</p> <p>b. طرح های اجتماعی که الزام قانونی برای آن وجود ندارد.</p> <p>c. طرح های ارتقا مراقبت های بهداشتی و سلامت که الزام قانونی ندارند.</p> <p>d. هزینه هایی پیش بینی نشده آتی</p> <p>e. که طرح های سرمایه گذاری</p>	<p>بدهی های ضمنی (انتظاری- ناشی از تصمیمات سیاسی)</p>

وضعیت بدهی و مطالبات دولت و شرکت های دولتی



میلیارد ریال

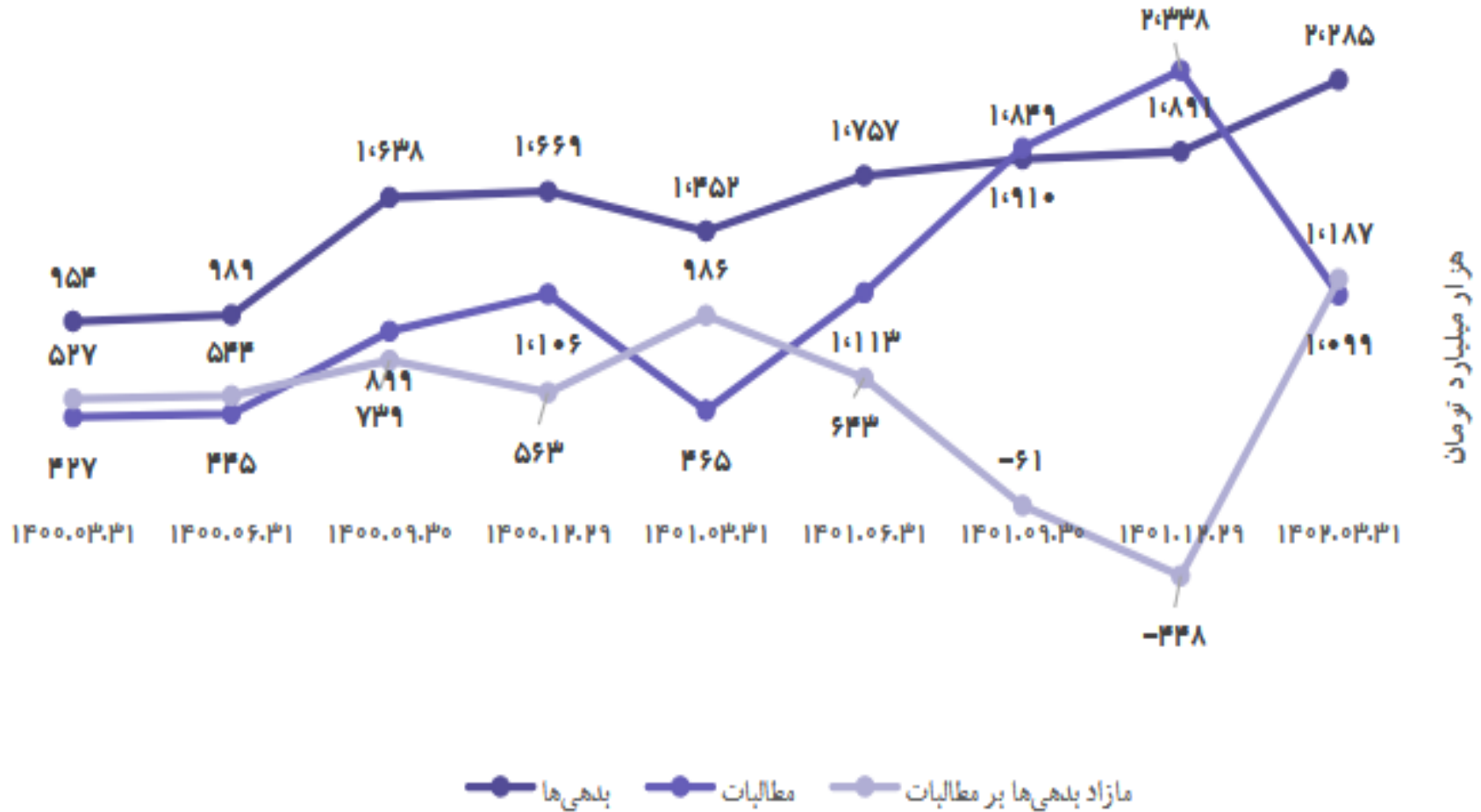
افزایش (کاهش)	۱۴۰۱/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۰۳/۳۱	عنوان
۱,۵۹۱,۶۶۱	۱۲,۴۷۶,۱۳۹	۱۴,۰۶۷,۸۰۰	بدهی های دولت
۳۲۳,۸۰۰	۵,۹۱۴,۲۹۵	۶,۲۳۸,۰۹۵	مطالبات دولت
۱,۲۶۷,۸۶۲	۶,۵۶۱,۸۴۴	۷,۸۲۹,۷۰۵	مازاد بدهی ها بر مطالبات دولت
۳,۹۴۴,۳۲۳	۱۸,۹۰۶,۶۴۳	۲۲,۸۵۰,۹۶۷	بدهی های شرکت های دولتی
-۱۲,۳۹۶,۵۲۵	۲۳,۳۸۲,۴۷۵	۱۰,۹۸۵,۹۵۰	مطالبات شرکت های دولتی
۱۶,۳۴۰,۸۴۹	-۴,۴۷۵,۸۳۲	۱۱,۸۶۵,۰۱۷	مازاد بدهی ها بر مطالبات شرکت های دولتی

روند بدهی و مطالبات دولت

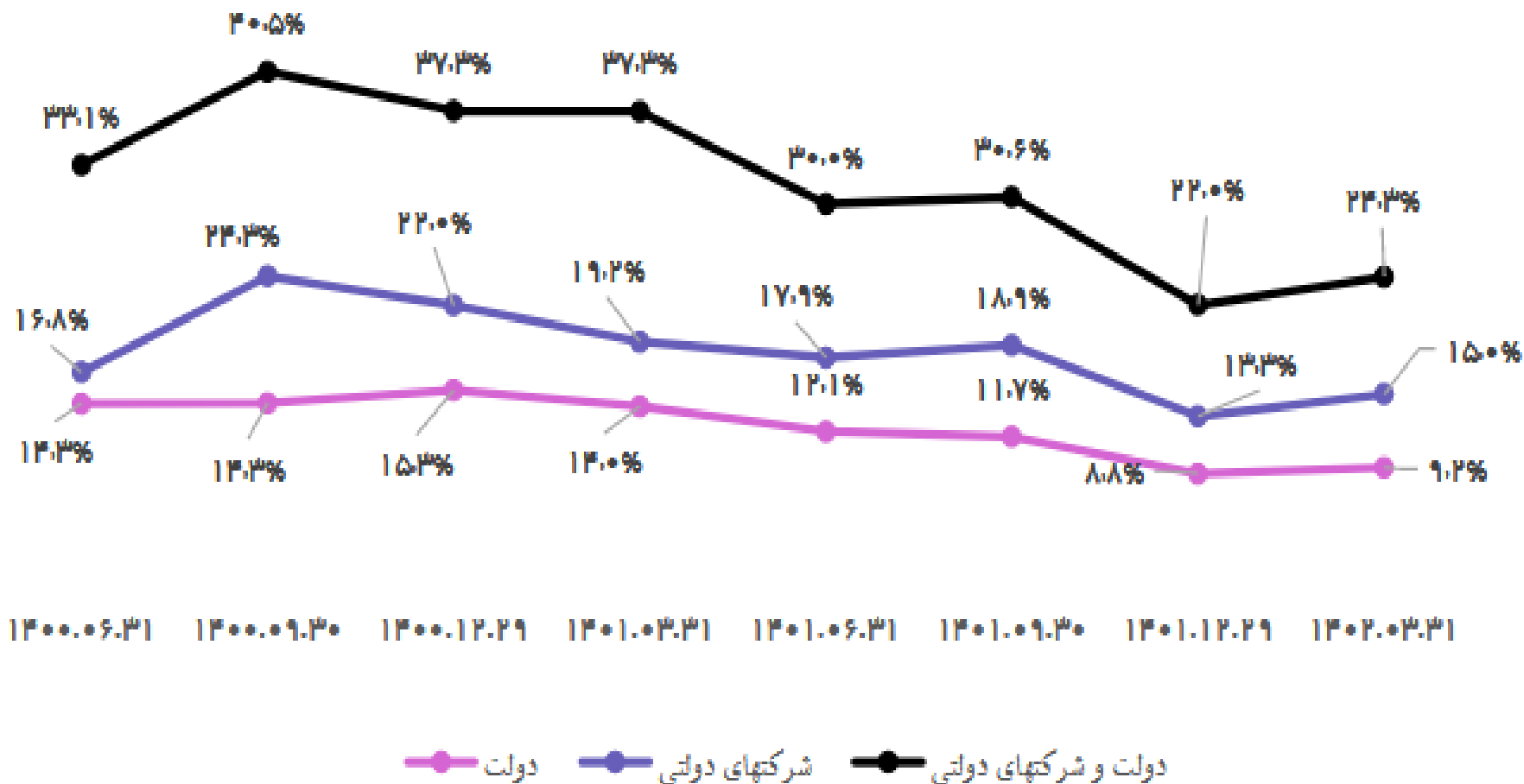


خزانه داری کل کشور

روند بدهی و مطالبات شرکت های دولتی

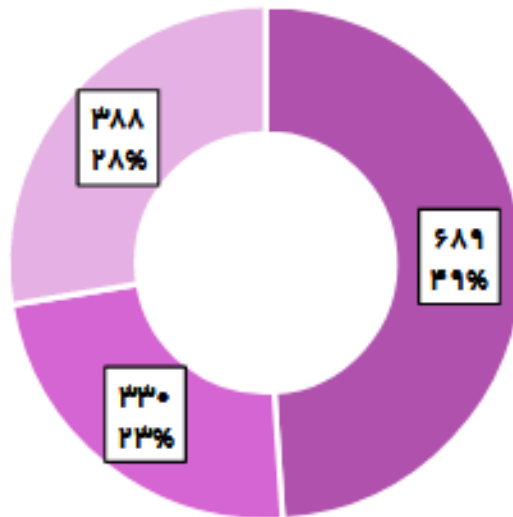


نسبت بدهی به تولید ناخالص داخلی



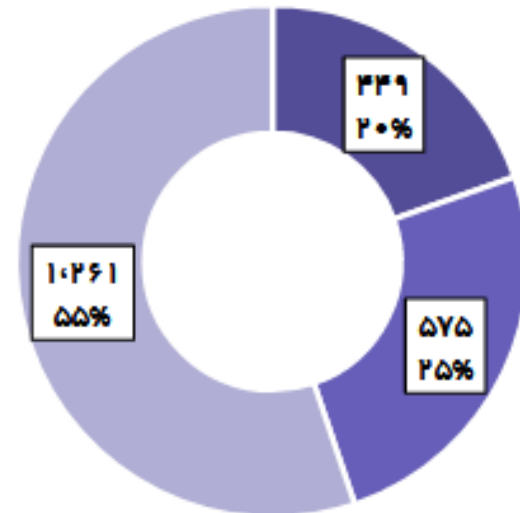


ترکیب طلبکاران دولت



- اشخاص حقوقی خصوصی و تعاونی
- نهادهای و موسسات عمومی غیردولتی
- بانکها و موسسات اعتباری (شامل بانک مرکزی)

ترکیب طلبکاران شرکت های دولتی



- اشخاص حقوقی خصوصی و تعاونی
- نهادهای و موسسات عمومی غیردولتی
- بانکها و موسسات اعتباری (شامل بانک مرکزی)

سامانه ثبت و گزارشگری بدهی ها- سمادنو



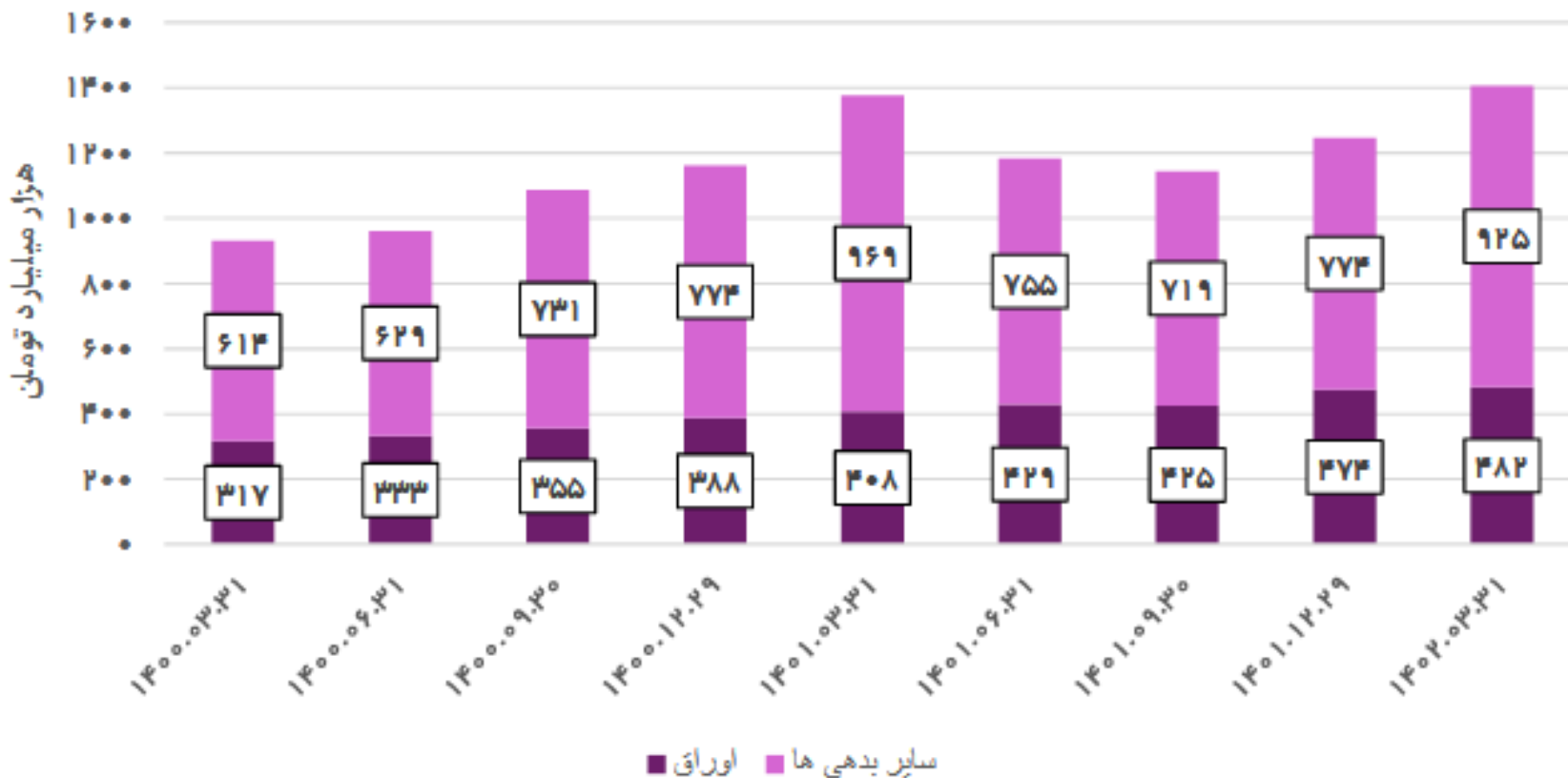
راهنمای سامانه سمادنو

ترکیب بدهی های دولت (سیال و غیرسیال)



بدهی سیال: دسته ای از بدهی های دولت که به صورت اوراق بهادار بوده و ثابلیت معامله در بازار سرمایه را دارد

بدهی غیرسیال: بدهی هایی که اوراق سازی نشده و امکان معامله ندارند





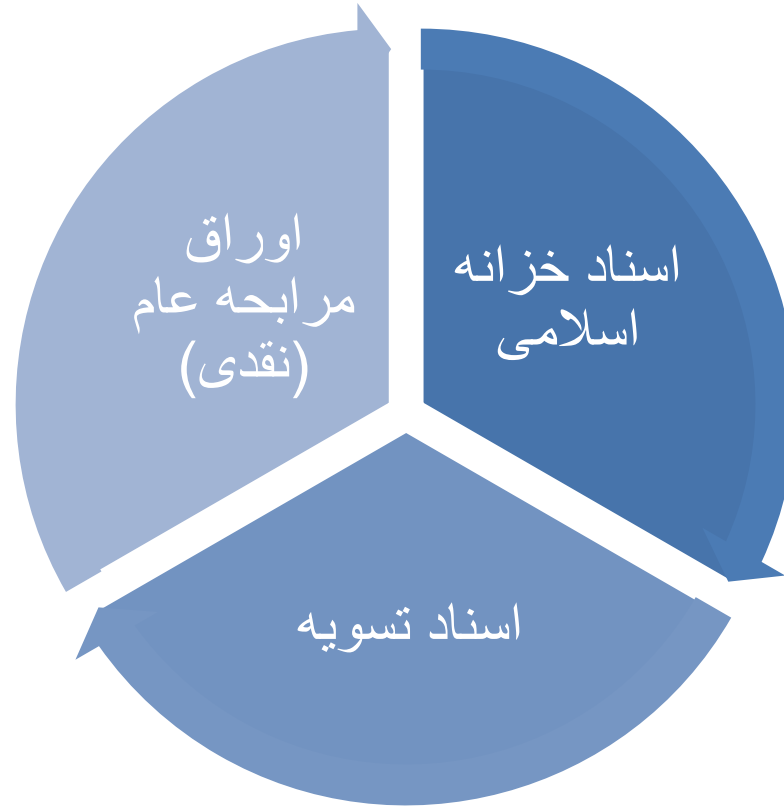
اوراق بدهی یا اوراق قرضه اسناد یا اوراق بهاداری هستند که به موجب آن شرکت انتشاردهنده متعهد می‌شود مبلغ مشخصی (بهره سالانه) را در زمان‌هایی خاص به دارنده آن پرداخت کند و در زمان مشخص (سررسید) اصل مبلغ را بازپرداخت کند.

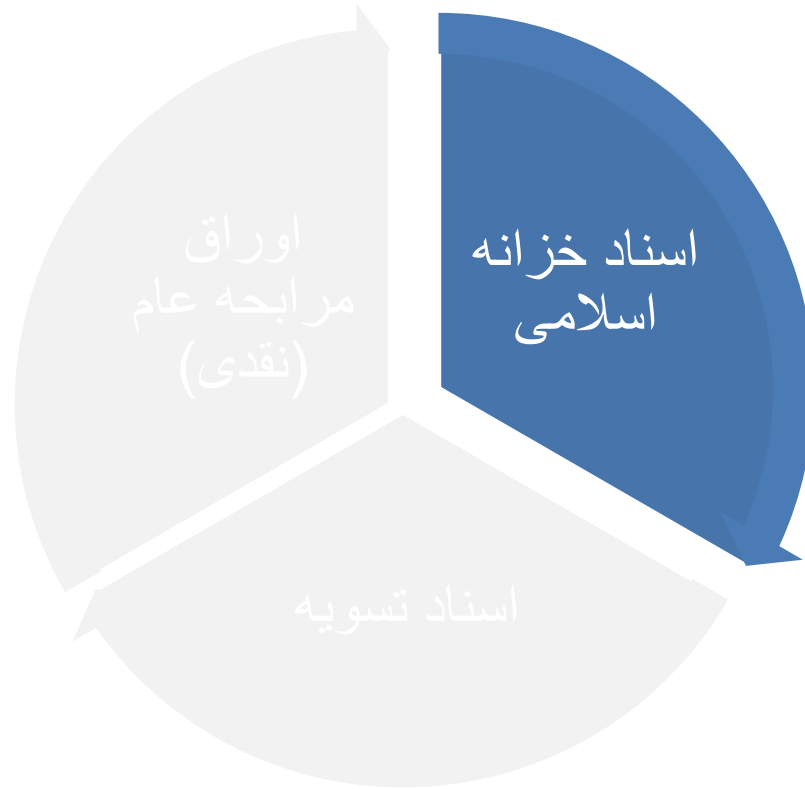
دارنده اوراق مذکور به‌عنوان بستانکار حق دریافت اصل و سود آن را دارد، ولی هیچ مالکیتی در شرکت ندارد.

انواع اوراق بدهی را می‌توان تحت عنوان اوراق خزانه دولتی، اوراق صکوک شرکتی، اوراق مشارکت دولتی و شرکتی، اوراق مرابحه، اوراق استصناع، اوراق منفعت، اوراق سلف موازی استاندارد، گواهی سپرده، سهام ممتاز و اوراق بهادار وثیقه‌ای نام برد.

عمدتاً شرکت‌هایی که مشکل منابع مالی دارند یا نقدینگی کافی برای انجام کارهایشان ندارند، به‌جای اینکه از بانک وام بگیرند با انتشار این اوراق به‌نوعی اقدام به جمع‌آوری نقدینگی سرمایه‌گذاران کرده که اصطلاحاً در علوم مالی به آن تامین مالی جمعی گفته می‌شود.

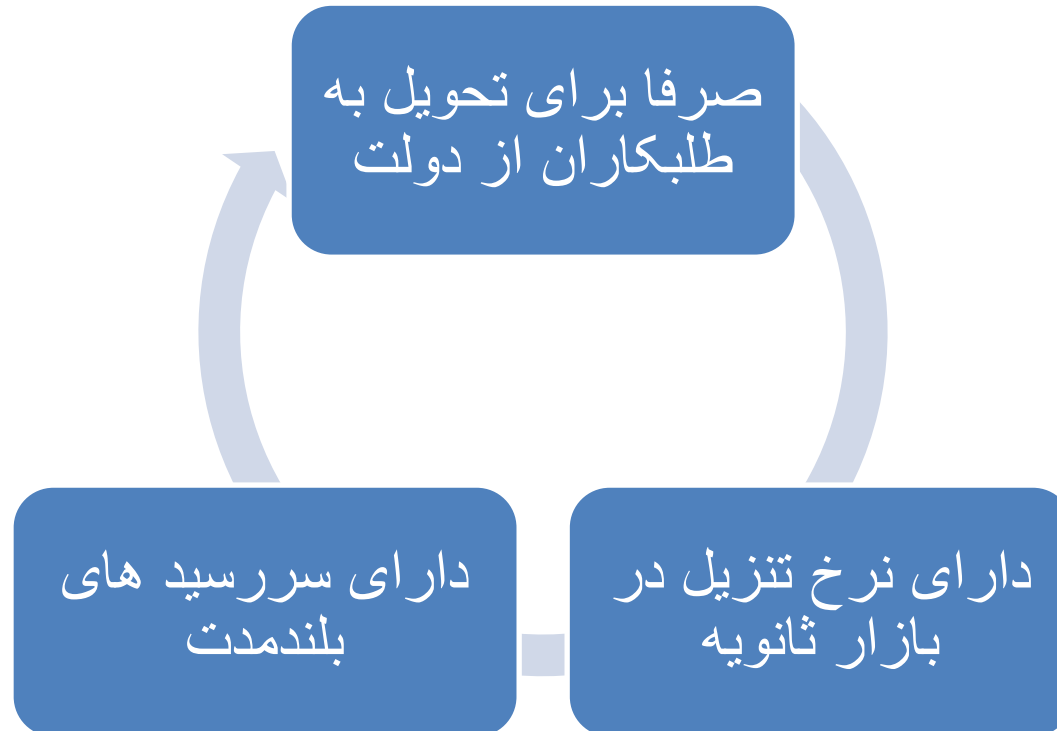
متقاضیان اصلی انتشار اوراق بدهی معمولاً دولت‌ها هستند و اوراق بدهی دولتی یکی از معتبرترین نوع اوراق بدهی در جهان است که در عین حال ریسک اعتباری کشورها را هم نمایان می‌کند.







از آنجا که دولت برای پرداخت بدهی به یک پیمانکار در قبال انجام کاری نقدینگی لازم را ندارد، اوراق بهاداری تحت عنوان اسناد خزانه اسلامی با سررسید مشخص منتشر می کند. پیمانکار می تواند تا سررسید مشخص صبر کند و بعد اصل پول خود را دریافت کند و یا می تواند اوراق را کمتر از قیمت اصلی که به آن قیمت اسمی می گویند در بازار سرمایه به فروش برساند. بدین ترتیب افرادی که این نوع اوراق بهادار را خریداری کردند می توانند تا سررسید پرداخت صبر کنند و از طریق مابه تفاوت قیمت اصلی و اسمی سود کنند.



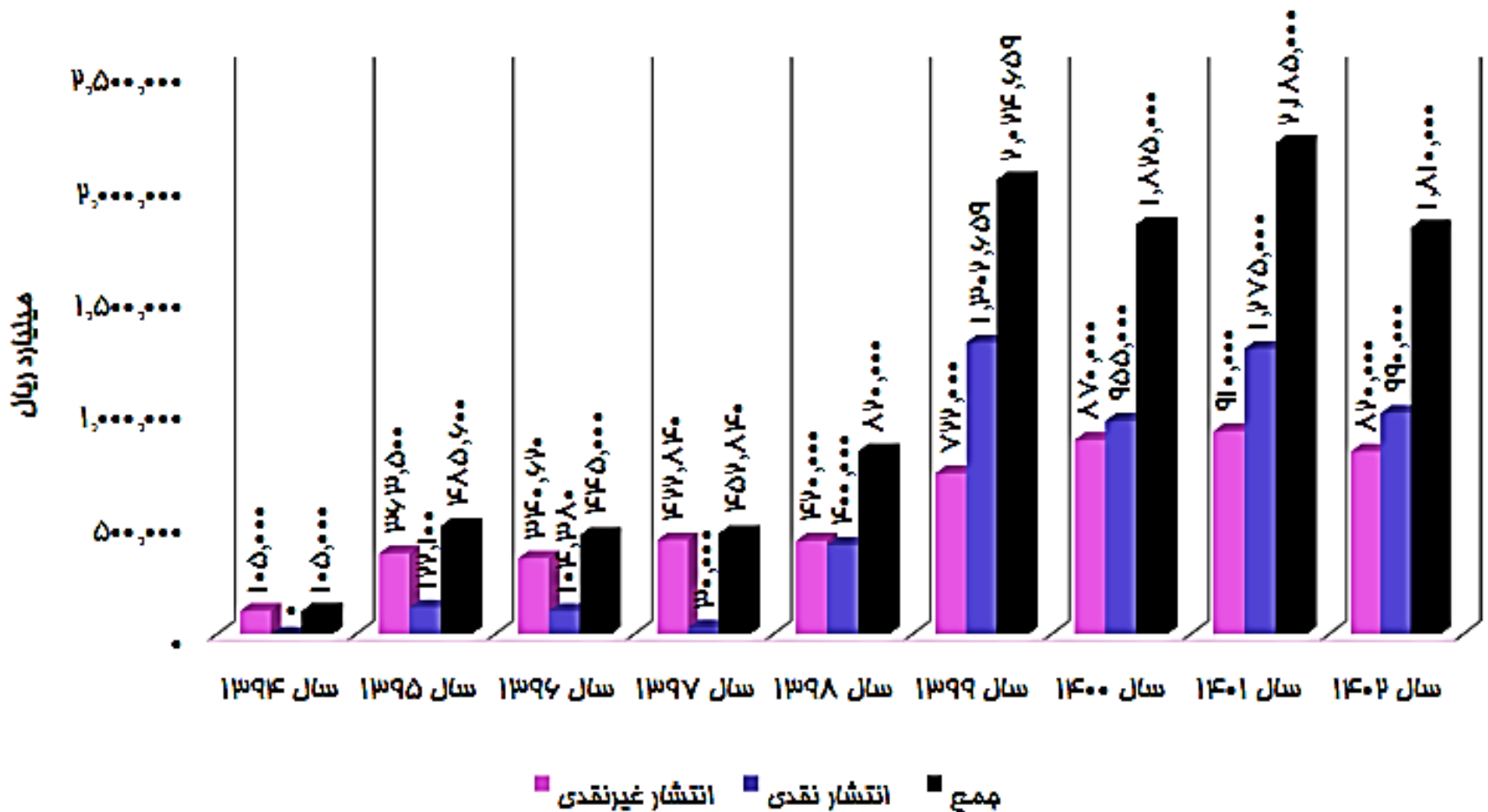


- ۱- کالا - بدون قرارداد
- ۲- تحویل کالا با قرارداد
- ۳- انجام خدمت بدون قرارداد برای غیر طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۴- انجام خدمت با قرارداد طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۵- انجام خدمت با قرارداد برای غیر طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۶- انجام خدمت مشاوره ای بدون قرارداد برای غیر طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۷- انجام خدمت مشاوره ای با قرارداد برای طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۸- انجام خدمت مشاوره ای با قرارداد برای غیر طرح تملک دارایی های سرمایه ای
- ۹- احکام صادره از مراجع ذی صلاح
- ۱۰- پیوستن به قراردادهای بین المللی
- ۱۱- عضویت در سازمان های بین المللی
- ۱۲- تسهیلات مالی دریافتی
- ۱۳- یارانه قیمت های تکلیفی (مطالبات شرکت های دولتی بابت یارانه قیمت های تکلیفی مورد تایید سازمان حسابرسی)

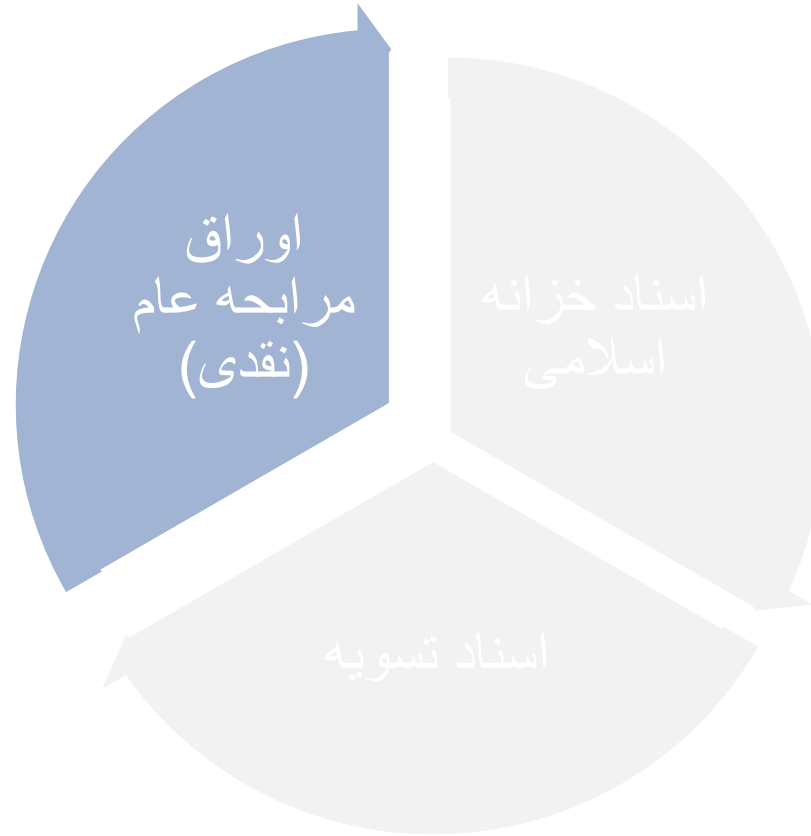
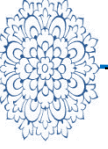
صدر اسناد خزانه - دستگاه ملی

صدر اسناد خزانه - دستگاه استانی

عملکرد انتشار اسناد خزانه اسلامی

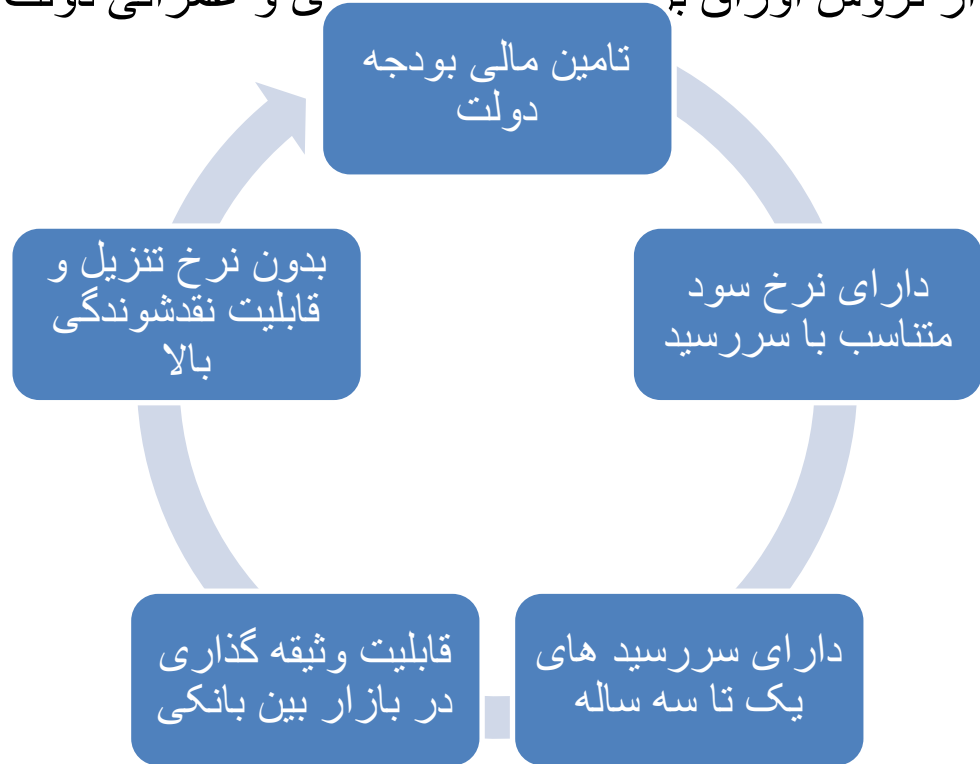


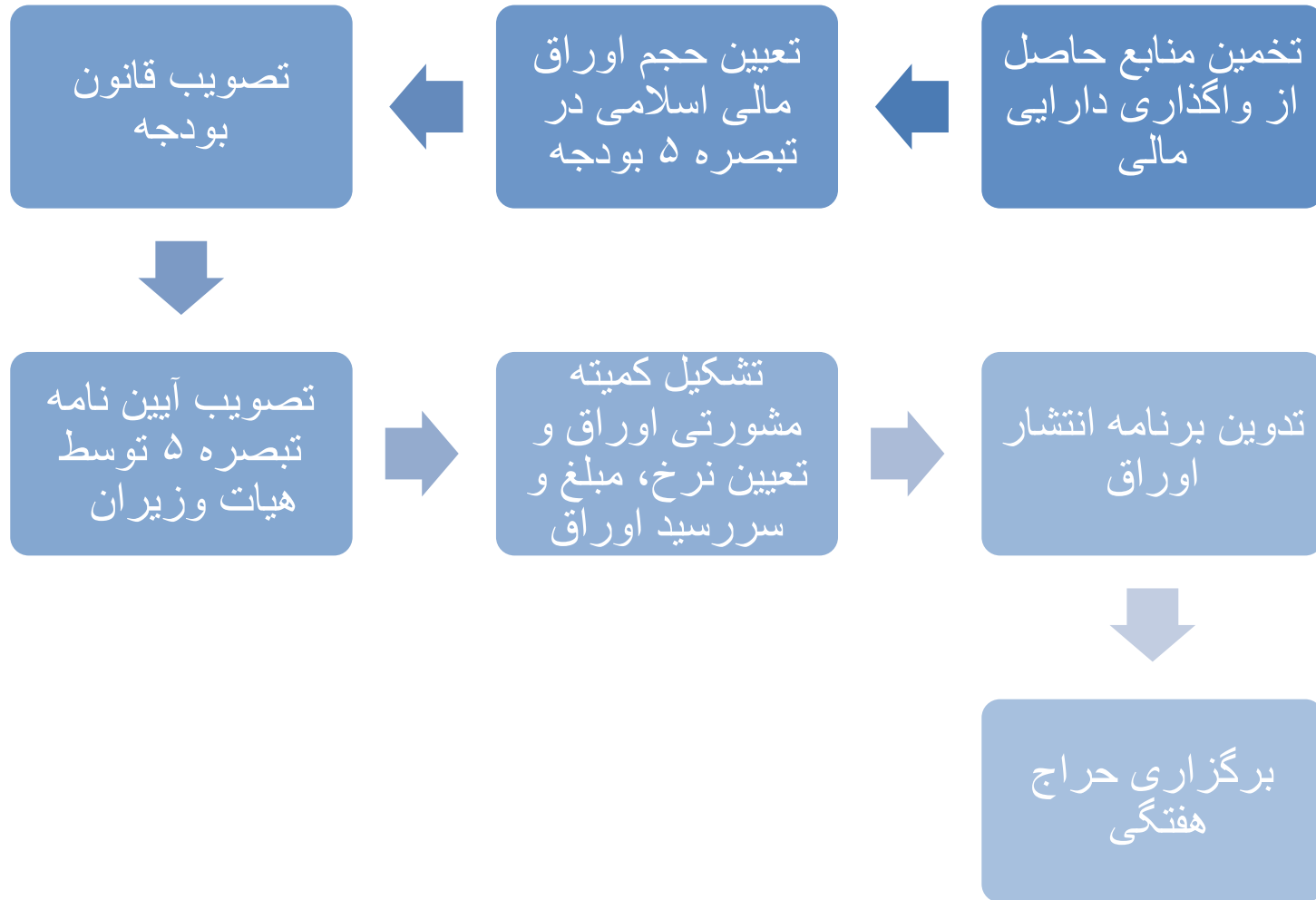
خزانه داری کل کشور



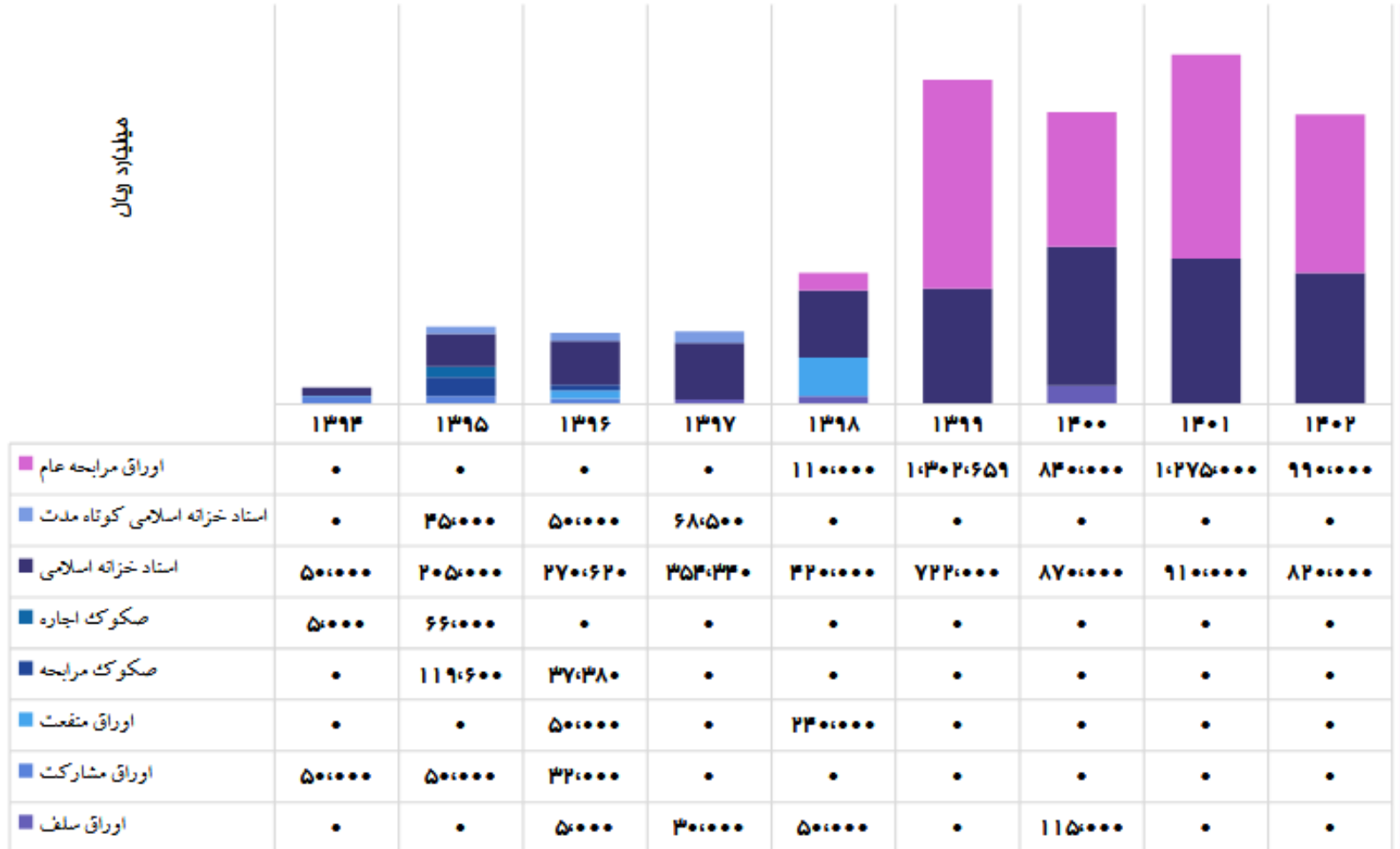


اوراقی که دولت ها به منظور تامین مالی ناترازی بودجه منتشر می کنند. این اوراق دارای نرخ سود اسمی مشخص می باشد که متناسب با سررسید نرخ سود موثر آن محاسبه می شود سررسید این اوراق از یک تا سه ساله می باشد. خریداران اوراق نقدی بانک ها و موسسات اعتباری و نهادهای مالی بازار سرمایه هستند. منابع حاصل از فروش اوراق برای هزینه های جاری و عمرانی دولت صرف می شود.

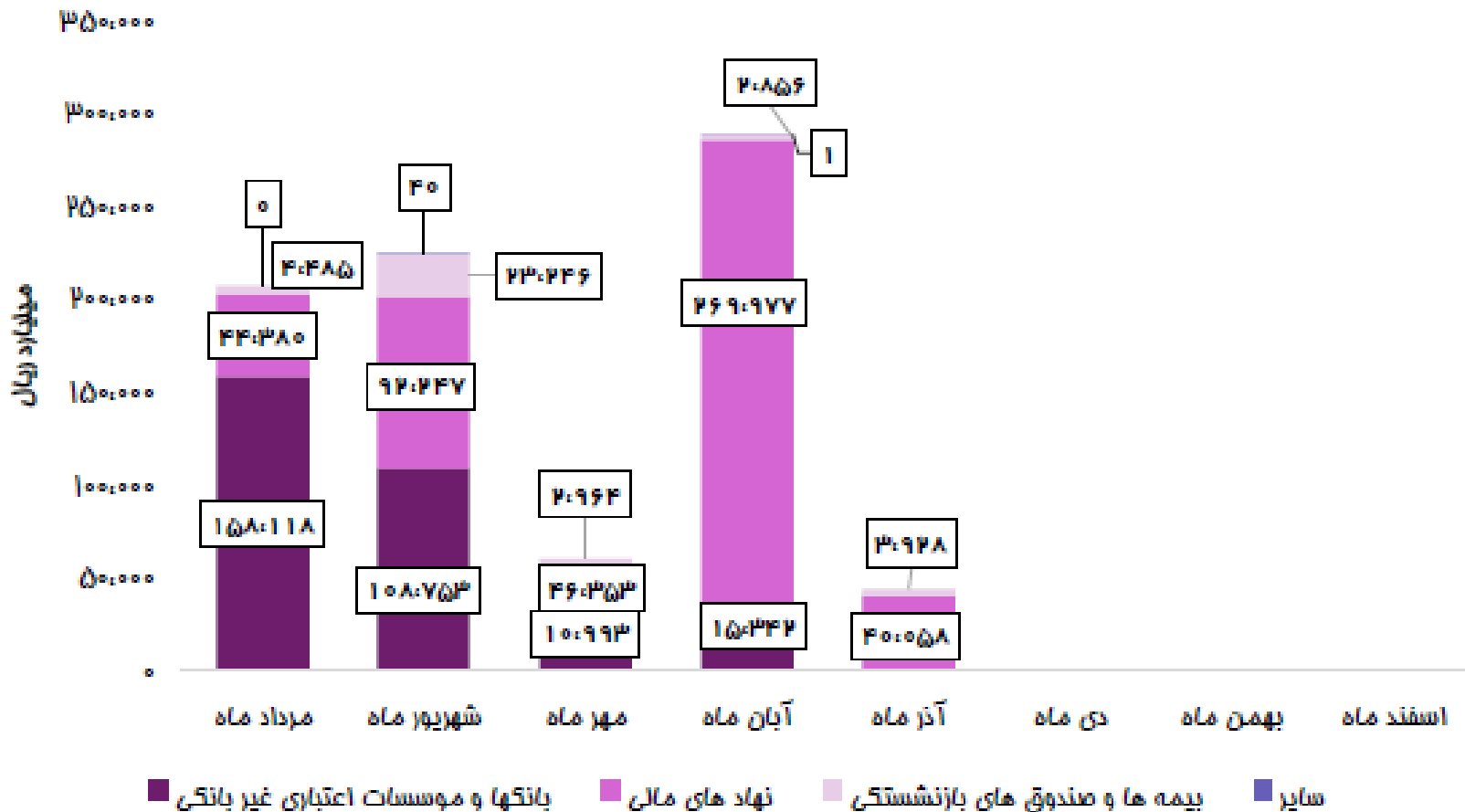




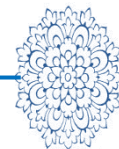
عملکرد انتشار انواع اوراق مالی اسلامی



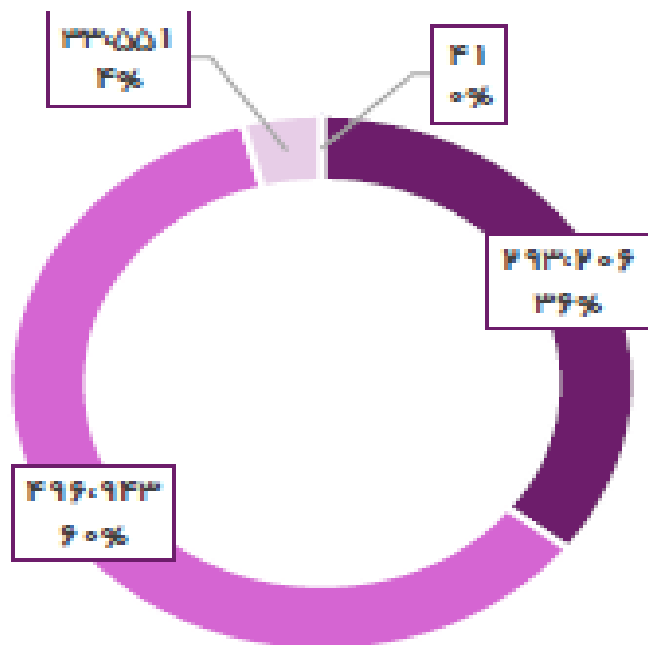
عملکرد انتشار انواع اوراق مالی اسلامی



ترکیب خریداران اوراق نقدی

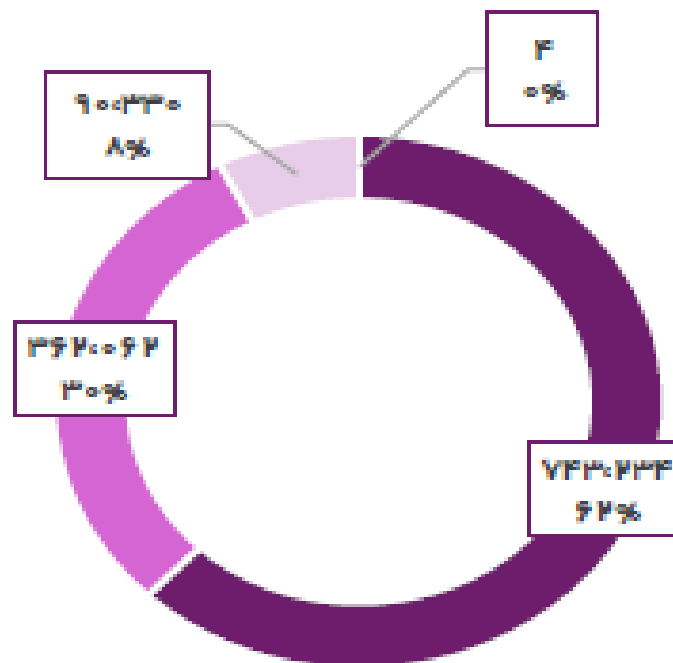


۱۴۰۲



- بانکها و موسسات اعتباری غیر بانکی
- نهاد های مالی
- بیمه ها و صندوق های بازنشستگی
- سایر

۱۴۰۱

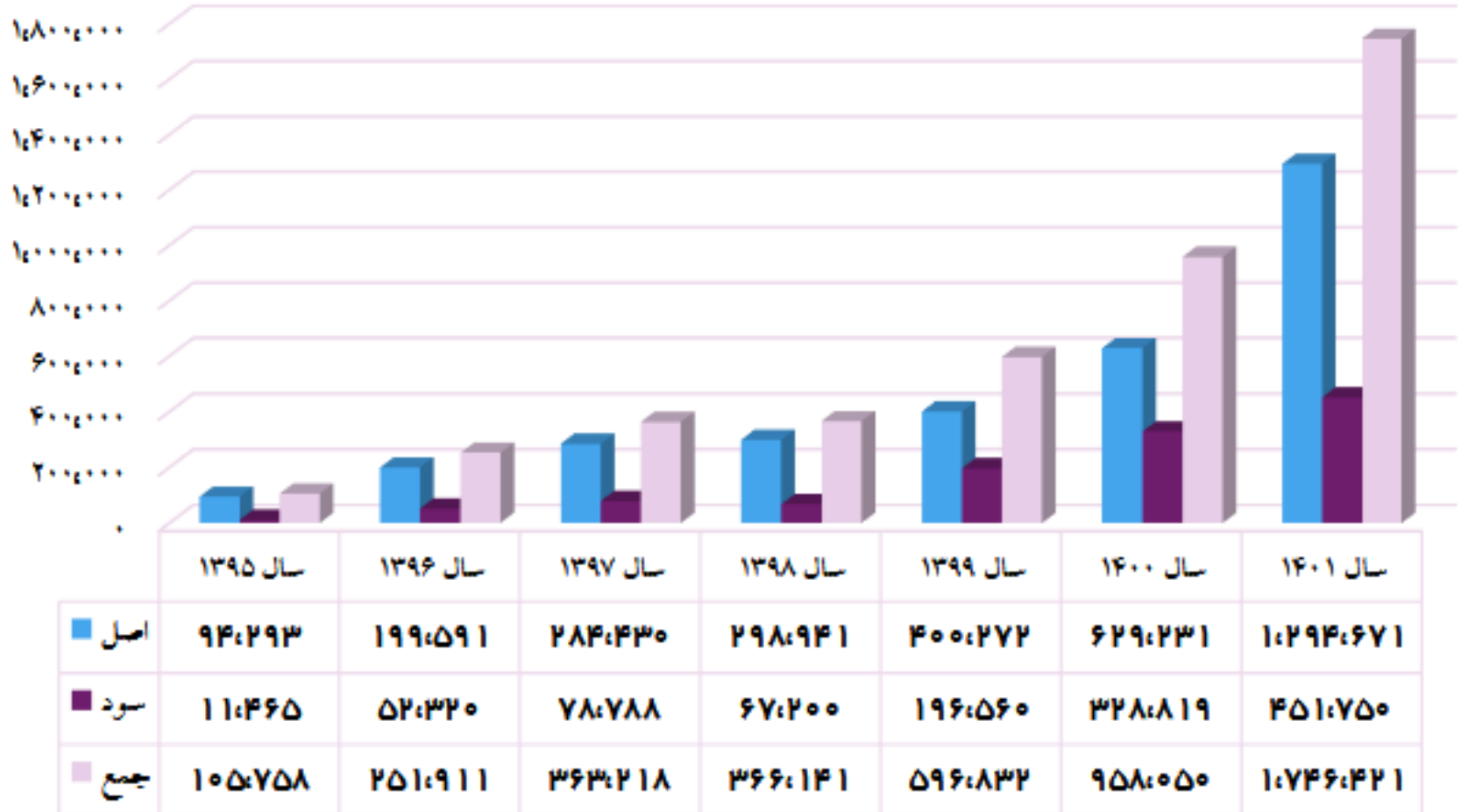


- بانکها و موسسات اعتباری غیر بانکی
- نهاد های مالی
- بیمه ها و صندوق های بازنشستگی
- سایر

عملکرد تسویه اوراق مالی اسلامی

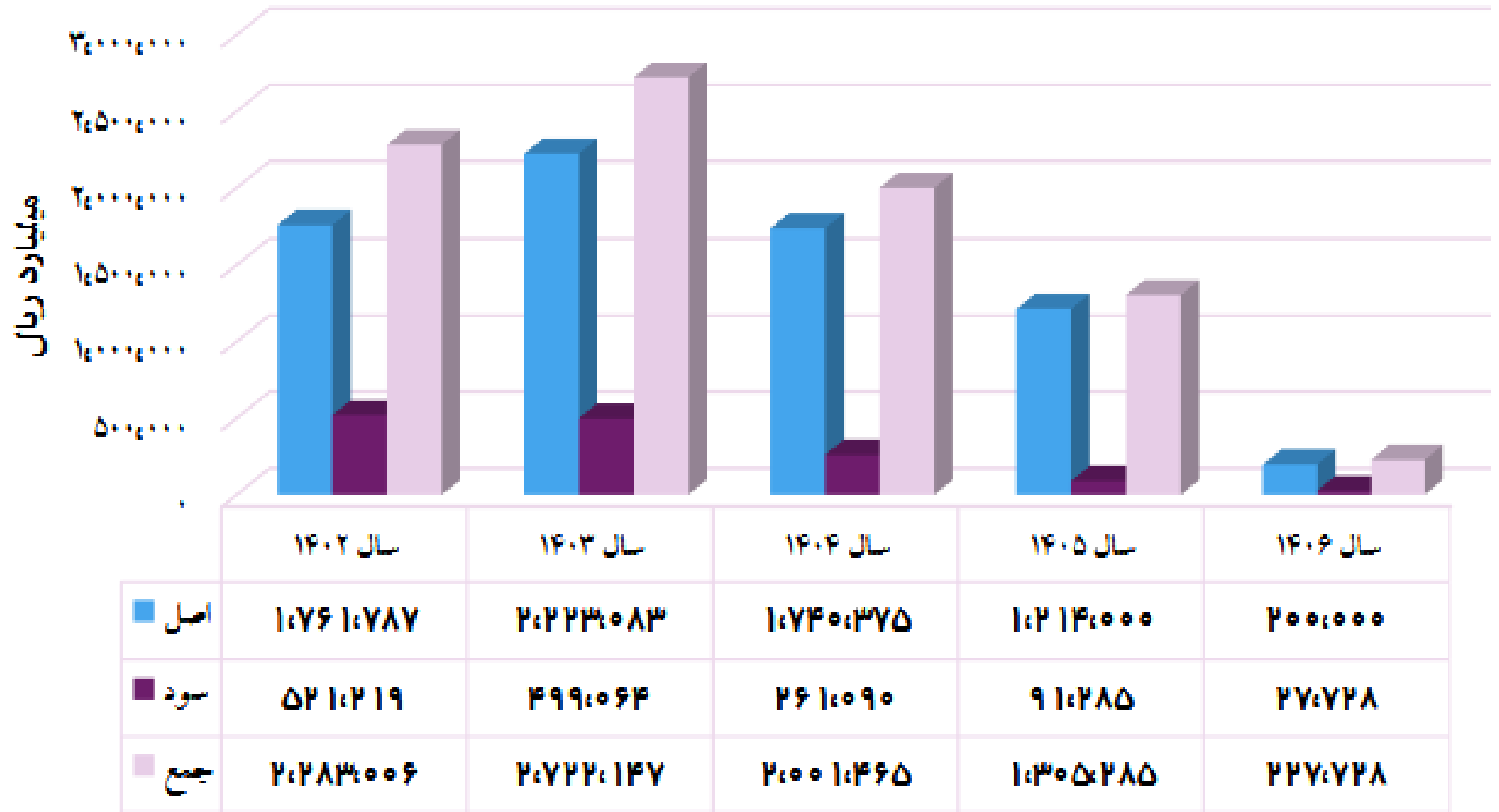


میلیارد ریال



خزانه داری کل کشور

وضعیت تسویه انواع اوراق مالی اسلامی





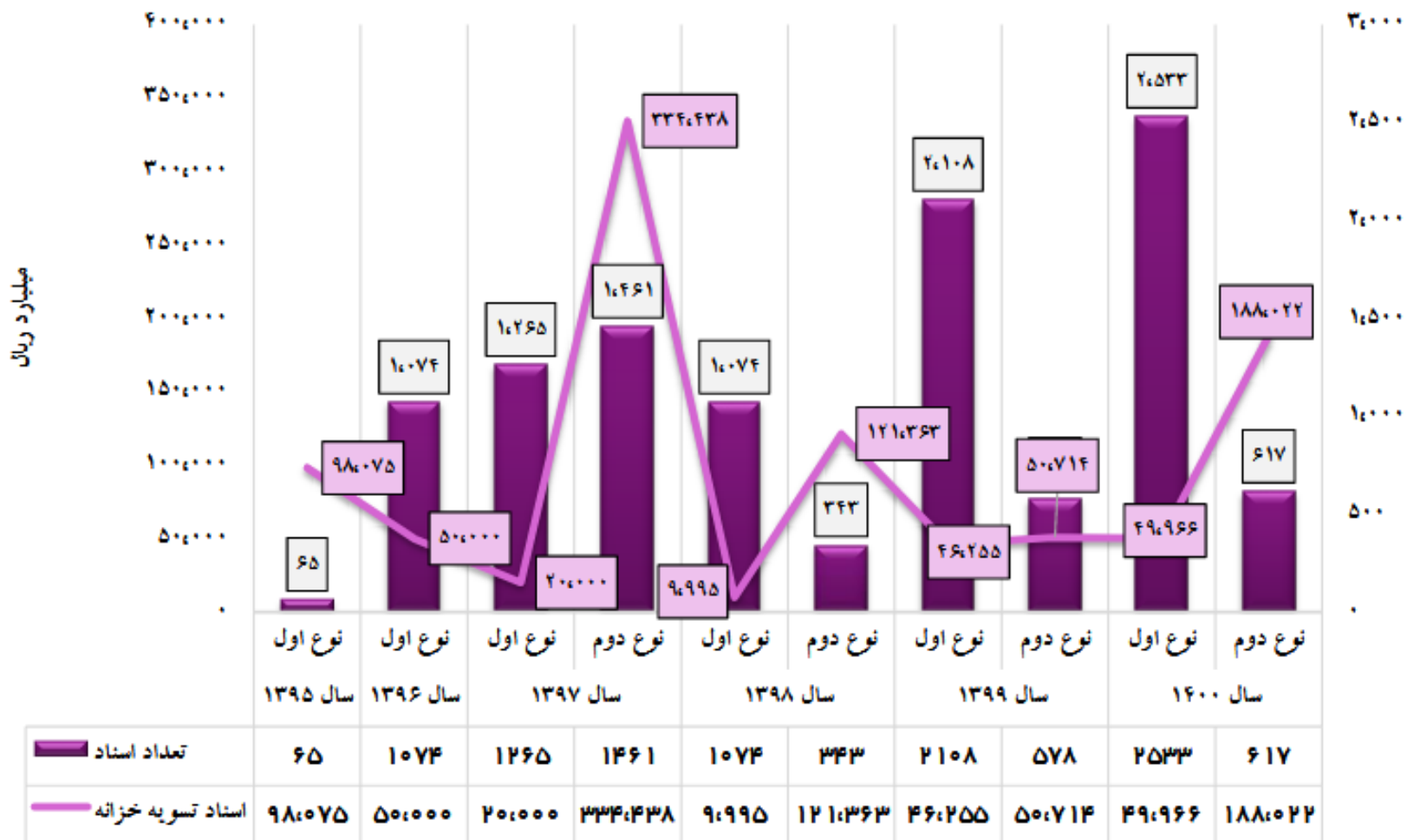
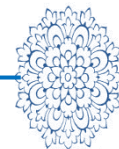


بر اساس قوانین سنواتی بودجه تسویه مطالبات قطعی اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی و تعاونی، نهادهای عمومی غیردولتی، صندوق های بازنشستگی و شرکت های دولتی از دولت با بدهی اشخاص و نهادهای مذکور به دولت و یا بانک مرکزی، بانک ها و موسسات اعتباری از طریق اسناد تسویه نوع اول و دوم انجام می شود.

[فرآیند اسناد تسویه](#)



عملکرد واگذاری اسناد تسویه



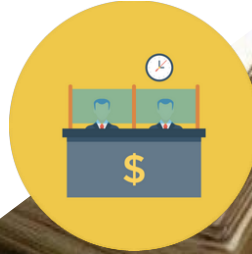
خزانه داری کل کشور

بازار بدهی

ارزش بازار



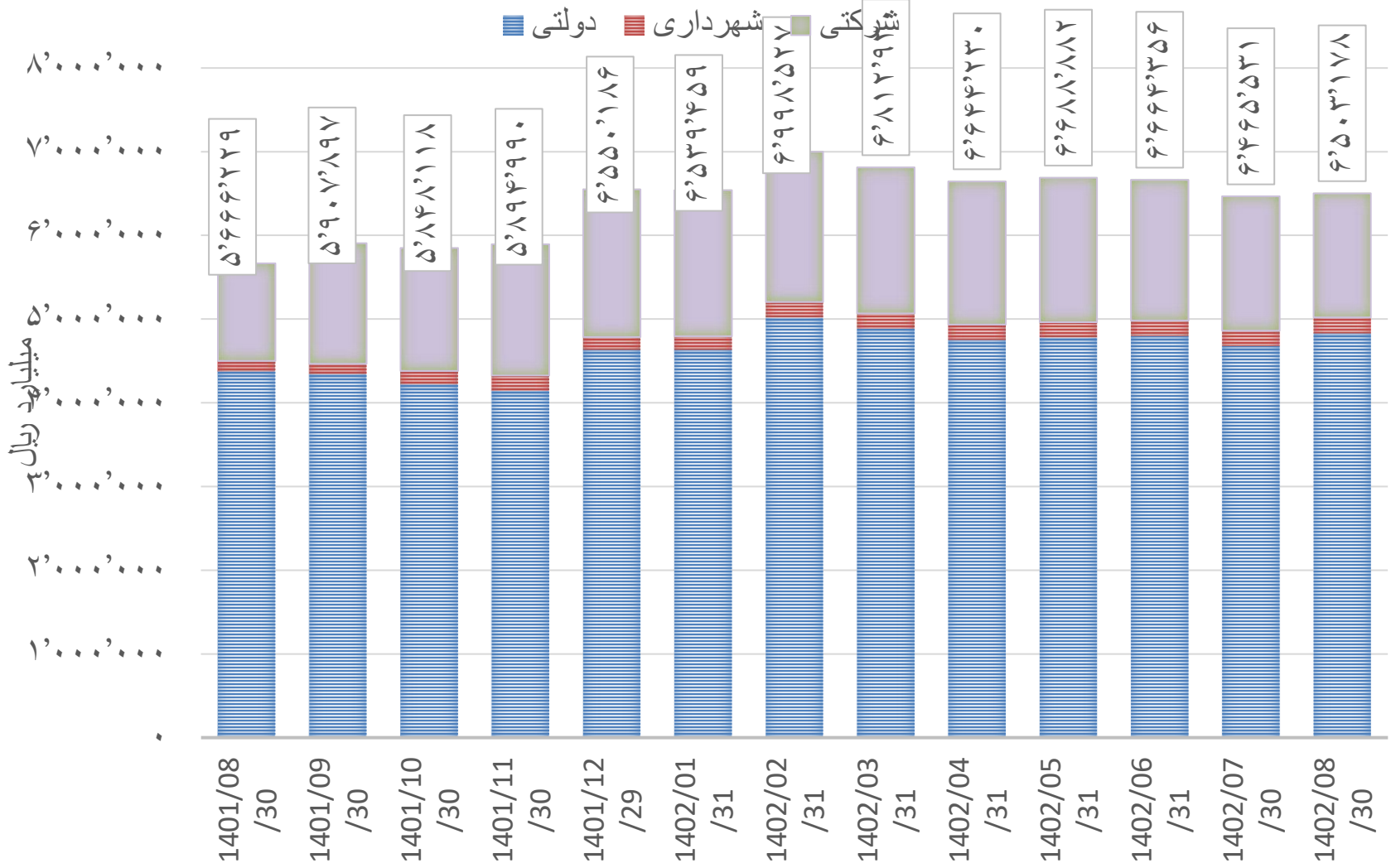
انواع اوراق



ناشران

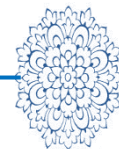


ارزش مانده اوراق بدهی

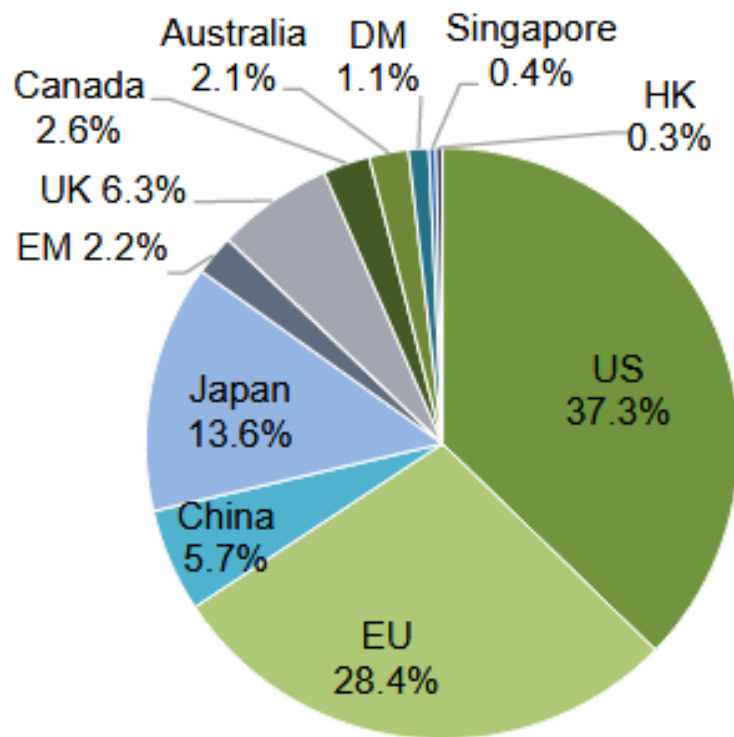




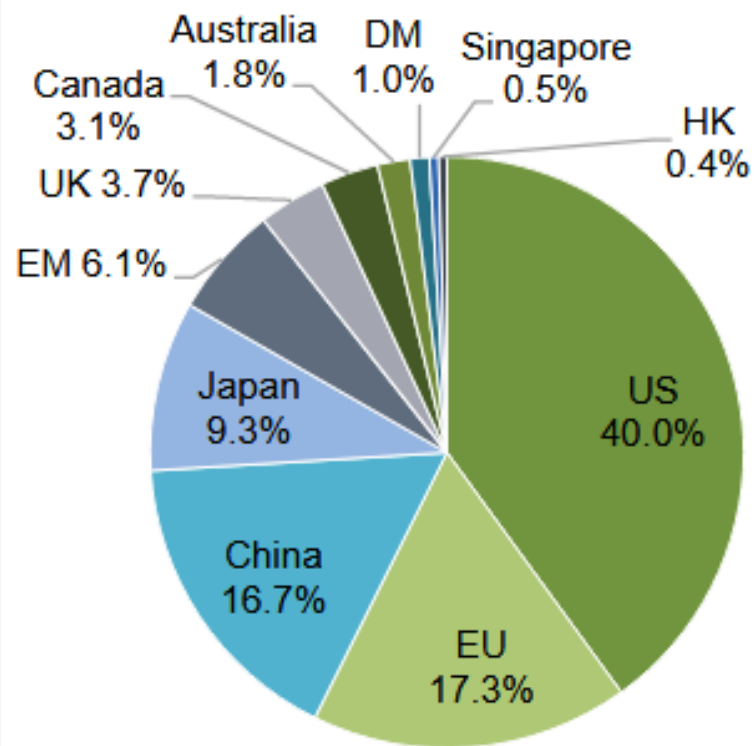
سیستم بانکی	مثال	بازار بدهی
مانده اول دوره	۱۵۰۰	مانده اول دوره
تسهیلات جدید	۳۰۰	اوراق منتشره جدید
اقساط دریافتی	(۱۰۰)	اوراق سررسید شده
مانده پایان دوره	۱۷۰۰	مانده پایان دوره



**Global FI Outstanding
2013 - \$87.8 Trillion**

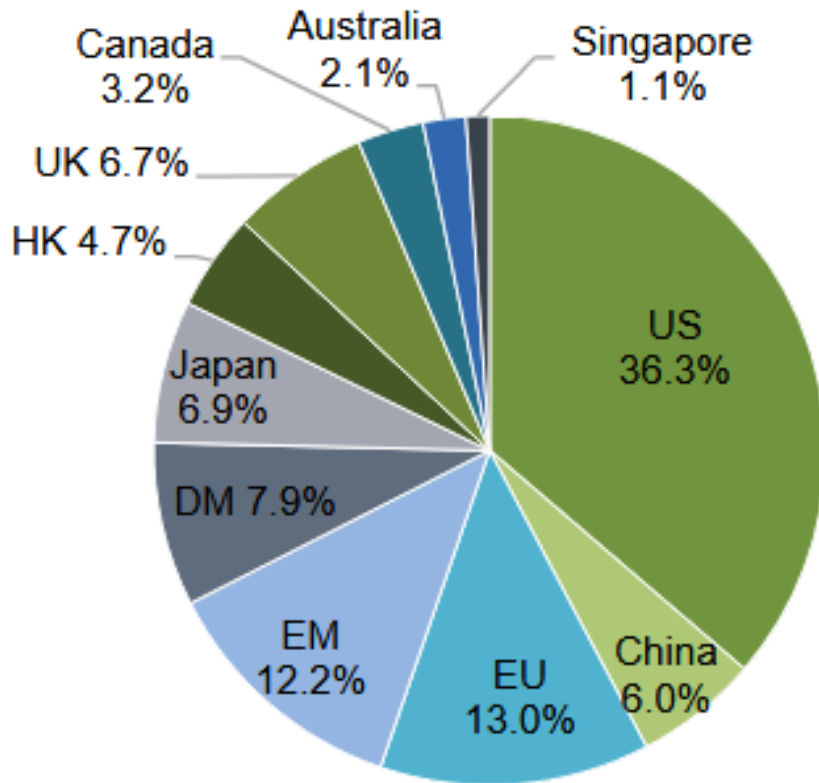


**Global FI Outstanding
2022 - \$129.8 Trillion**

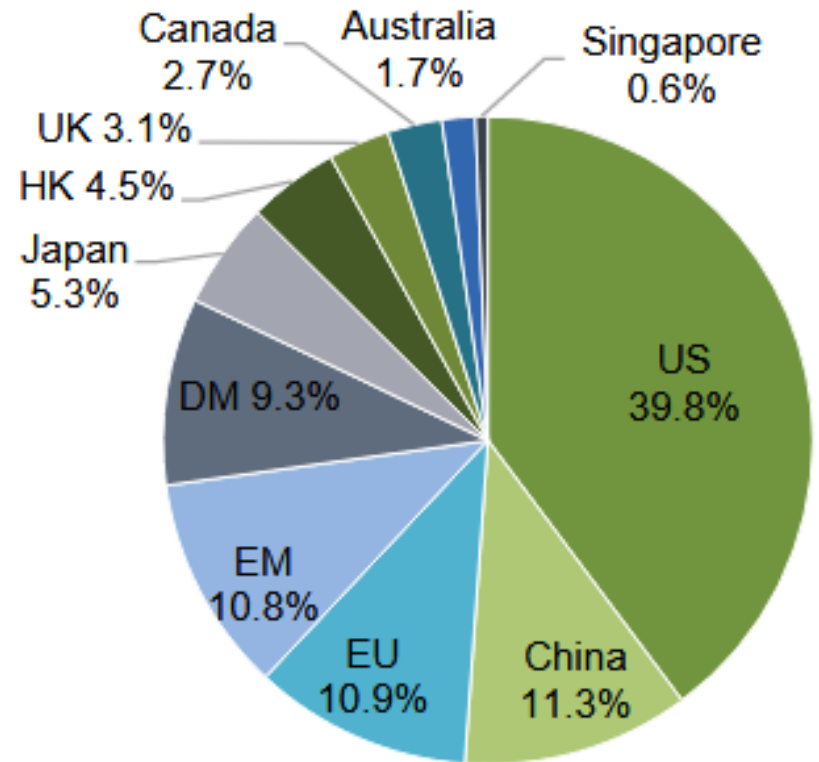




**Global Equity Market Cap
2013 - \$66.2 Trillion**



**Global Equity Market Cap
2022 - \$101.2 Trillion**



انتشار اوراق جدید در دنیا



کارایی اوراق در تامین مالی اقتصاد در دوره رکود

Global FI Market Outstanding: % Change Y/Y

	Australia	Canada	China	EU	HK	Japan	Singapore	UK	US	DM	EM	Total
2009	33.5%	22.0%	15.7%	19.0%	46.1%	-0.5%	10.4%	28.4%	2.5%	28.8%	16.2%	9.9%
2010	14.4%	11.7%	18.9%	-3.3%	21.1%	19.0%	18.4%	-2.2%	3.8%	7.4%	19.8%	4.8%
2011	7.5%	5.2%	15.1%	0.6%	14.6%	8.3%	10.0%	6.8%	2.6%	0.5%	38.9%	4.5%
2012	8.8%	10.7%	21.7%	3.6%	18.4%	-9.9%	22.4%	5.7%	4.1%	14.1%	15.7%	2.9%
2013	-7.8%	3.1%	15.5%	2.9%	21.1%	-16.5%	12.4%	-1.8%	3.2%	1.6%	-2.1%	-0.1%
2014	2.0%	-1.6%	17.6%	-11.8%	12.5%	-11.4%	5.4%	5.2%	3.2%	-7.4%	5.4%	-2.3%
2015	-5.0%	25.4%	32.9%	-10.1%	8.4%	0.8%	-7.7%	-4.8%	3.2%	-3.6%	9.9%	1.4%
2016	-0.1%	6.4%	21.4%	-2.3%	8.5%	5.7%	1.3%	-7.6%	3.5%	11.1%	12.9%	3.7%
2017	9.4%	11.0%	25.0%	14.2%	16.8%	6.0%	26.3%	11.1%	3.4%	12.5%	18.2%	9.7%
2018	-5.3%	-3.6%	9.8%	-3.2%	8.3%	4.6%	7.0%	-4.9%	4.0%	-1.7%	109.6%	5.4%
2019	2.7%	7.0%	14.1%	1.6%	4.0%	2.9%	11.7%	9.8%	4.7%	11.5%	7.1%	5.5%
2020	28.1%	16.1%	26.0%	27.9%	4.6%	14.5%	10.1%	15.1%	14.8%	18.9%	3.7%	18.4%
2021	-3.1%	4.1%	17.6%	-5.2%	4.2%	-8.8%	12.8%	-0.7%	5.8%	0.8%	4.3%	2.8%
2022	-4.3%	0.3%	-0.7%	-14.4%	-1.6%	-9.8%	7.2%	-29.7%	5.4%	-5.3%	6.9%	-3.2%

Source: Bank of International Settlements (BIS)

Note: EU = European Union, HK = Hong Kong, DM = developed markets, EM = emerging markets. DM/EM exclude countries listed in the chart

ارزش بازار اوراق به تفکیک بورس ها



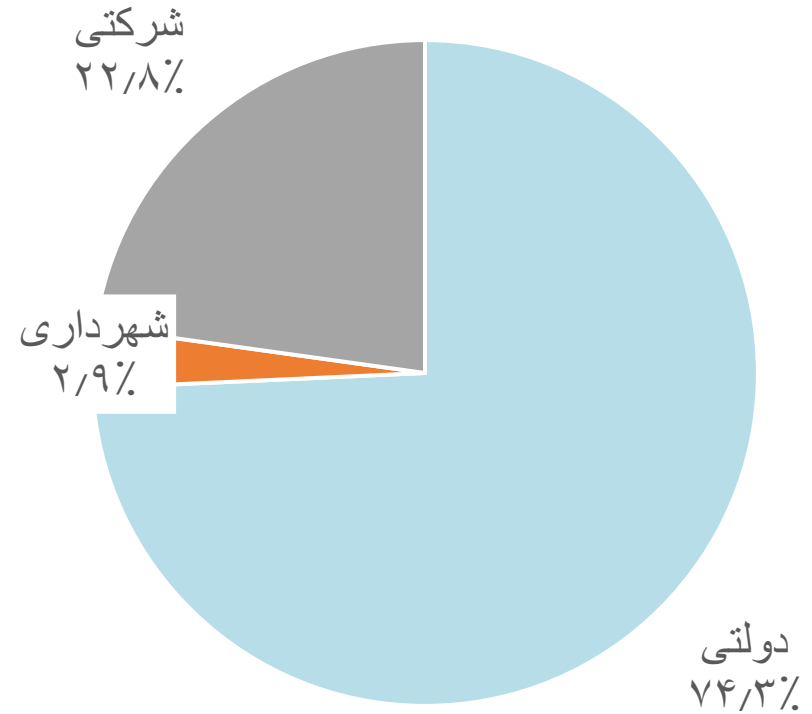
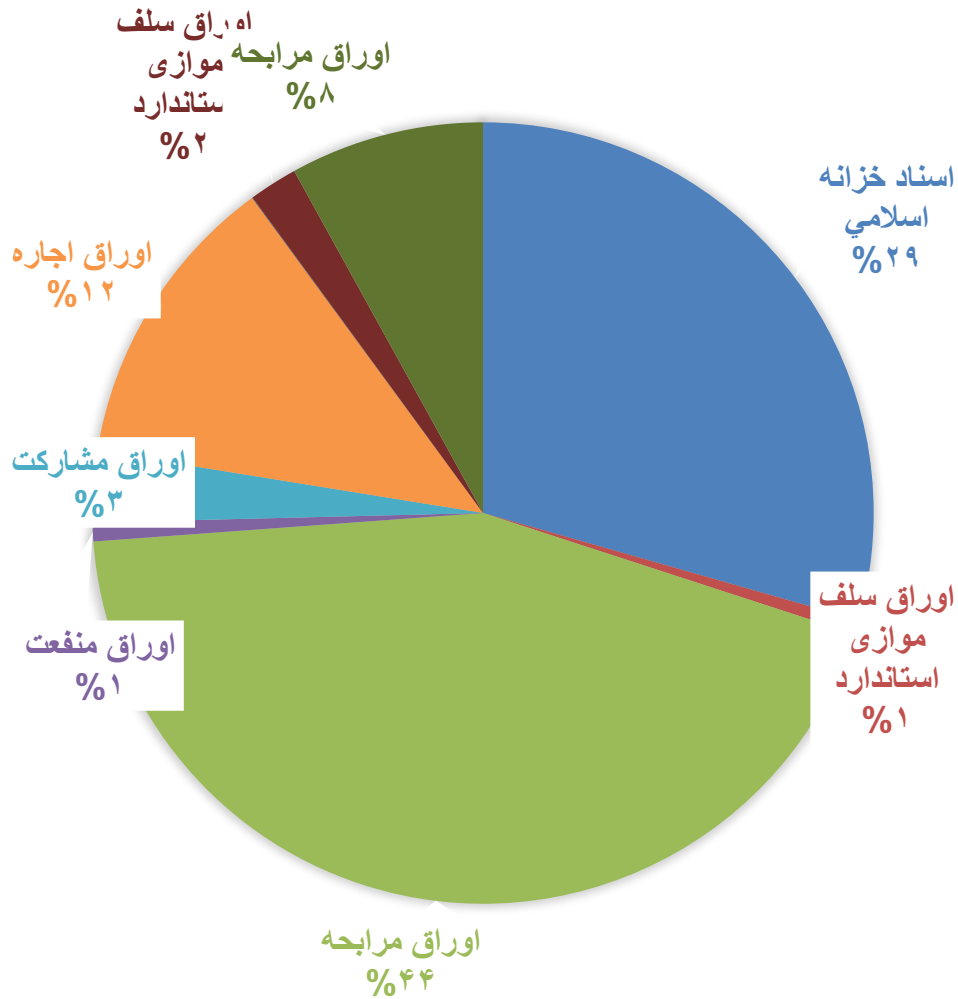
درصد تغییرات		ارزش بازار			نام بازار	نام بورس
نسبت به پایان سال ۱۴۰۱	نسبت به ماه قبل	1401/12/29	1402/07/30	1402/08/30	بازار اوراق بدهی	بورس تهران
42.37%	0.87%	538,291	759,733	766,376		
11.25%	-1.27%	4,399,419	4,956,943	4,894,152	بازار ابزارهای نوین مالی	فرا بورس ایران
14.64%	-0.98%	4,937,710	5,716,677	5,660,528		مجموع کل

ارزش انواع اوراق



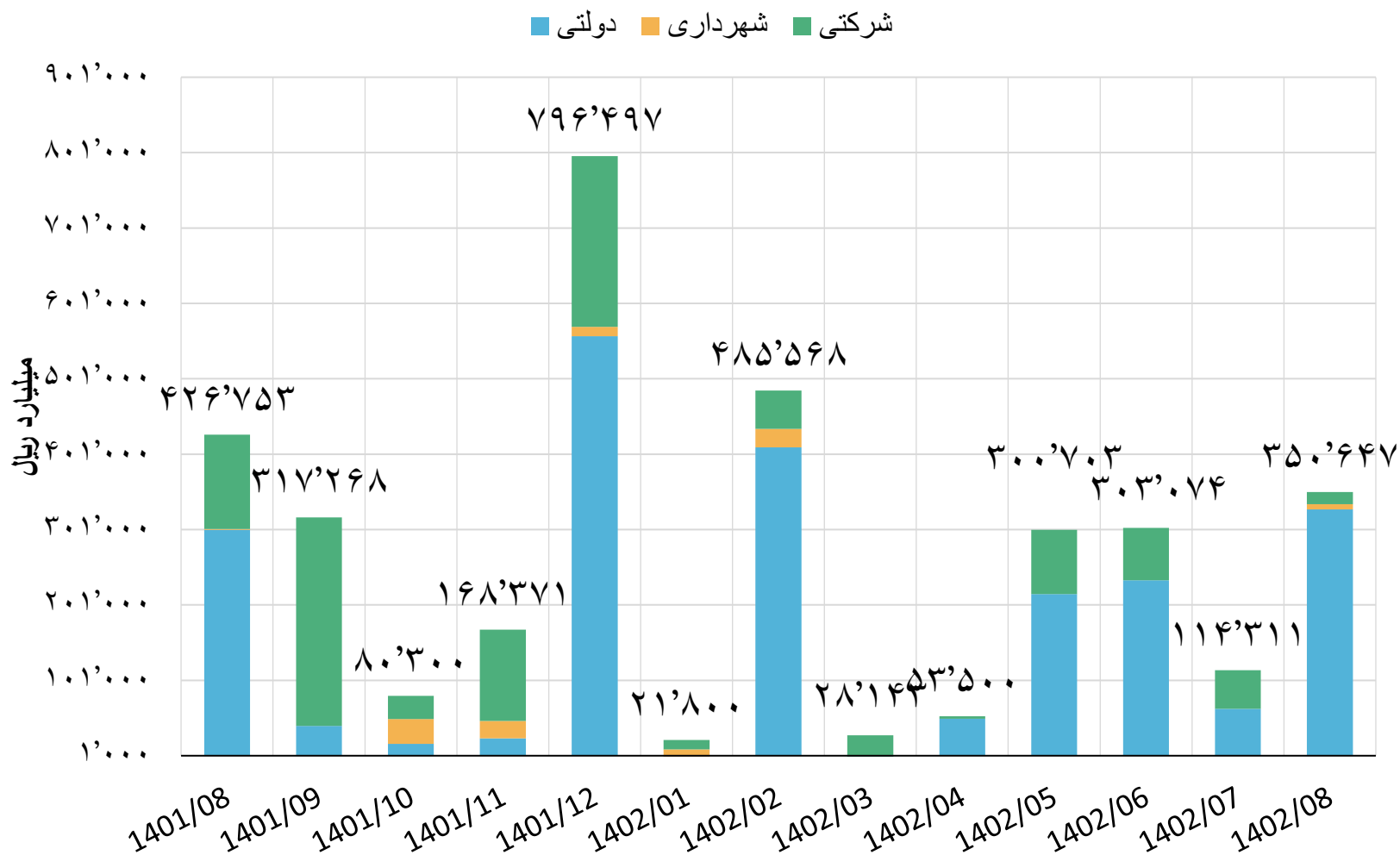
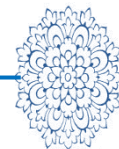
سهم از کل	آبان ۱۴۰۲	نوع اوراق	ناشر
74.3%	4,830,354	جمع دولتی	دولتی
29.3%	1,905,000	اسناد خزانة اسلامی	
0.0%		اوراق اجاره	
0.6%	38,000	اوراق سلف موازی استاندارد	
43.6%	2,837,354	اوراق مرابحه	
0.0%		اوراق مشارکت	
0.8%	50,000	اوراق منفعت	
2.9%	190,335	جمع شهرداری	شهرداری
2.9%	190,335	اوراق مشارکت	
22.8%	1,482,489	جمع شرکتی	شرکتی
12.3%	801,873	اوراق اجاره	
0.0%		اوراق رهنی	
0.0%	1,546	اوراق خرید دین	
0.0%		اوراق سفارش ساخت	
2.0%	130,250	اوراق سلف موازی استاندارد	
8.0%	519,820	اوراق مرابحه	
0.0%	1,000	اوراق مشارکت	
0.0%	2,000	اوراق منفعت	
0.4%	25,000	اوراق گام	
0.0%	1,000	اوراق قرضه الحسنه	

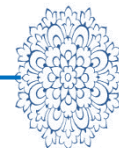
ترکیب انواع اوراق بدهی



دولتی شهرداری شرکتی

انتشار اوراق جدید





<https://www.ifb.ir/ytm.aspx>

اطلاعات شرکت | پذیرش | بازارها و محصولات | مرکز داده | سامانه ها و خدمات | قوانین و مقررات



نمایش اوراق اسناد خزانه سررسید شده

بازده ساده	YTM	تاریخ سررسید ۲	تاریخ آخرین روز معاملاتی	قیمت معامله شده هر دوره	نماد	ردیف
۱۶/۳۹%	۱۷/۲۱%	۱۳۹۹-۱۰-۳۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۹۶۱,۳۹۷	۷۰۶۱۳	۱
۱۸/۱۸%	۱۸/۲۲%	۱۳۰۰-۰۵-۱۸	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۷۰,۰۰۰	۷۱۳۳۱	۲
۱۸/۱۴%	۱۸/۲۱%	۱۳۰۰-۰۴-۰۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۸۶,۳۶۷	۷۱۹۶۱	۳
۱۸/۷۸%	۱۸/۲۳%	۱۳۰۰-۰۸-۲۴	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۳۰,۰۱۳	۷۲۳۱۱	۴
۱۷/۸۳%	۱۸/۲۲%	۱۳۰۰-۰۳-۲۸	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۸۰,۰۰۰	۷۲۳۱۱	۵
۱۸/۰۳%	۱۷/۱۹%	۱۳۰۰-۰۷-۲۸	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۴۴,۸۵۵	۷۲۱۱۱	۶
۱۷/۹۳%	۱۸/۲۵%	۱۳۰۰-۰۳-۲۴	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۳۰,۰۰۰	۷۲	۷
۱۷/۹۴%	۱۸/۱۸%	۱۳۰۰-۰۵-۲۵	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۴۸,۹۱۰	۷۱۸۱۱	۸
۱۸/۲۲%	۱۸/۲۱%	۱۳۰۰-۱۰-۱۳	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۱۳,۸۸۲	۸۱۱۱۱	۹
۱۷/۵۱%	۱۷/۱۹%	۱۳۰۰-۰۴-۲۱	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۸۶,۵۸۷	۸۰۶۱۱	۱۰
۱۷/۴۹%	۱۸/۰۸%	۱۳۰۰-۰۴-۲۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۸۳,۱۳۷	۸۰۶۱۱	۱۱
۱۸/۲۳%	۱۸/۲۳%	۱۳۰۰-۰۵-۱۹	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۴۸,۰۰۰	۸۰۶۱۱	۱۲
۱۸/۰۳%	۱۸/۰۴%	۱۳۰۰-۰۷-۱۹	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۴۷,۳۳۱	۸۰۷۱۱	۱۳
۱۸/۵%	۱۸/۲۱%	۱۳۰۰-۰۸-۱۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۴۴,۵۷۰	۸۰۸۱۱	۱۴
۱۷/۰۱%	۱۸/۲۲%	۱۳۰۰-۰۹-۲۳	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۱۸,۱۰۰	۸۰۹۱۱	۱۵
۱۸/۲۲%	۱۷/۱۵%	۱۳۰۰-۱۰-۰۶	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۱۶,۵۰۳	۸۱۰۱۱	۱۶
۱۸/۴۵%	۱۷/۱۸%	۱۳۰۰-۱۱-۱۱	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۸۰۶,۴۰۶	۸۱۱۱۱	۱۷
۲۰/۴۷%	۱۹/۲۸%	۱۳۰۱-۰۳-۱۸	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۴۷,۳۱۷	۸۱۶۱۱	۱۸
۲۱/۲۲%	۱۹/۱%	۱۳۰۱-۰۴-۰۶	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۳۴,۰۰۰	۸۱۵۱۱	۱۹
۲۰/۲۳%	۱۹/۲%	۱۳۰۱-۰۴-۱۹	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۵۷,۰۵۱	۸۱۳۱۱	۲۰
۲۱/۴۱%	۱۹/۱۸%	۱۳۰۱-۰۵-۰۳	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۲۴,۰۰۰	۸۱۶۱۱	۲۱
۲۱/۸۱%	۲۰/۱۹%	۱۳۰۱-۰۵-۱۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۱۷,۵۰۰	۸۱۷۱۱	۲۲
۲۱/۷۶%	۲۰%	۱۳۰۱-۰۶-۱۴	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۷۰۷,۲۶۸	۸۱۸۱۱	۲۳
۲۲/۹۹%	۲۰/۲۷%	۱۳۰۱-۱۰-۱۹	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۶۴۰,۰۰۰	۹۰۹۱۱	۲۴
۲۲/۴۳%	۲۰/۲۱%	۱۳۰۱-۱۱-۱۰	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۶۵۰,۰۰۰	۹۰۳۱۱	۲۵
۲۲/۵۲%	۲۰/۰۳%	۱۳۰۲-۰۳-۲۷	۱۳۹۹-۰۷-۲۱	۶۱۴,۶۵۰	۸۱۹۱۱	۲۶
۲۲/۱۱%	۱۹/۱۲%	۱۳۰۲-۰۸-۰۶	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۵۷۷,۰۰۰	۸۲۰۱۱	۲۷
۲۲/۱۵%	۱۹/۲۲%	۱۳۰۲-۰۹-۰۶	۱۳۹۹-۰۷-۲۲	۵۷۰,۰۰۰	۸۲۱۱۱	۲۸



ارزش بازار فرابورس ایران

مجموع بازار ها 18,919,154\$

به تغییر مثبت | به تغییر منفی

به تغییر مثبت

جستجوی منابع

معاملات امروز فرابورس ایران

حجم معاملات ۷/۲۹\$

ارزش معاملات ۲۶,۷۷۷,۵۱۰\$

تعداد معاملات ۱/۰۴\$



فرمول بازده تا سررسید برای محاسبه بازده اوراق

$$YTM = \left(\frac{P}{P_t} \right)^{365/t} - 1$$

- ▶ P = قیمت در سررسید
- ▶ P_t = قیمت در زمان t
- ▶ t = زمان تا سررسید بر حسب روز

محاسبه بازده اوراق بدهی



نرخ بازده تا سررسید سالانه (قرمول YTM)	نرخ رشد روزانه	قیمت اوراق (مبلغ اسمی بانضمام سود روزشمار)	روز
۲۰٪	-	۱,۰۰۰,۰۰۰	۰
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۰۰,۵۰۰	۱
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۰۱,۰۰۰	۲
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۰۱,۵۰۰	۳
...
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۱۵,۰۹۸	۳۰
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۱۵,۶۰۵	۳۱
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۱۶,۱۱۲	۳۲
...
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۹۳,۵۳۱	۱۷۹
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۹۴,۰۷۸	۱۸۰
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۰۹۴,۶۲۵	۱۸۱
...
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۱۹۸,۸۰۲	۳۶۳
۲۰٪	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۱۹۹,۴۰۱	۳۶۴
-	۰,۰۰۰,۴۹۹۶	۱,۲۰۰,۰۰۰	۳۶۵

با تشکر

