

## نگاهی به کتابخانه‌های مراکز آموزشی سازمان

کتابخانه ارزشمندترین بخش یک مرکز آموزشی است. طراوت دانش آموز در این است که علاوه بر کتب درسی رسمی، امکان دسترسی به کتابهای دیگر را در مدرسه خود داشته باشد.

در تجهیز یک مرکز آموزشی، کتابخانه جایگاه ویژه خود را دارد، با اینکه عدد پذیرفته شده سرانه کتاب جهت هر دانش آموز ۲۰ جلد می‌باشد، براساس آمار وزارت آموزش و پرورش، میانگین سرانه کتابهای کتابخانه مدارس برای هر دانش آموز در مقطع ابتدایی ۰/۹۸، در مقطع راهنمایی تحصیلی ۱/۵ و برای دیبرستان ۲/۲۴ جلد می‌باشد. این عدد برای مراکز موجود سازمان در سال تحصیلی ۱۳۷۱-۷۲ میانگین ۱۰/۸۵ جلد را نشان می‌دهد و همانطور که در جدول دیده می‌شود بیش از نیمی از مراکز زیر این میانگین قرار دارند. که در مجموع بهیچوجه میانگین مطلوبی به نظر نمی‌رسد.

البته براساس همین آمار ۶۸ درصد مدارس موجود ایران دارای کتابخانه هستند که بخش عمده‌ای از آنها صرفاً از کتابهای داخل یک قفسه در دفتر مدرسه تشکیل یافته‌اند.

تلاش‌های پیگیر و مجدانه در جهت سروسامان دادن به کتابخانه‌های مدارس ایران بعد از انقلاب قابل تقدیر است ولی با وجود این کتابهای موجود حتی در مقطع دیبرستان نیز بهیچوجه مطلوب به نظر نمی‌رسد و چه بسا که بخشی از این کتب در طول سال هیچ مراجعت کننده‌ای نداشته باشد.

از سال ۱۳۶۶ که سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان شکل گرفت به جز مراکز تهران، مراکز همدان و کرمان نیز به عنوان اولین مراکز شهرستانی متولد شدند از همان ابتدا تلاش جهت تجهیز کتابخانه‌های مدارس شروع گردید ولی متأسفانه حتی در سال جاری در بعضی موارد مجبور بودیم -بخاطر فضای محدود آموزشی- برخی از کتابخانه‌ها را تبدیل به کلاس نماییم. با وجود این از سال گذشته تلاش جدی‌تری جهت تجهیز کتابخانه‌ها به کتابهای مورد نیاز دانش آموزان و همینطور قفسه، میز و صندلی صورت پذیرفته است. تهیه و ارسال هفت سری کتاب، مجموعاً در ۳۵۳ عنوان جدید، در سال گذشته با تلاش مدیریت فوق برنامه، به شادابی کتابخانه‌ها با همه کمبودهایش افزوده است. در کنار این تلاش متمرکز، برخی از مراکز آموزشی نیز به این امر حیاتی عنایتی خاص مبذول داشته‌اند در صورتیکه بعضی از مراکز حتی کتابهای مرجع را در دفتر مرکز آموزشی متمرکز نموده‌اند و از زیبایی پشت جلد آنها بیشتر از محظوا بهره می‌برند و یا در دسترس خودشان بودن را بر در دسترس دانش آموز قرار داشتن ترجیح می‌دهند.

در سالهای قبل، همه ساله وضعیت کتابخانه‌های مراکز آموزشی در خبرنامه داخلی سازمان گزارش می‌شد، که به علت تولد «مجله استعدادهای درخشان» و واگذاری اطلاع‌گیری به مدیریت فوق برنامه این مشوی نسبت به سالهای قبل ۶ ماه تأخیر شد. متأسفانه در گزارش برخی مراکز آمار کتابهای کتابخانه مرکز در سال قبل بیش از سال تحصیلی ۱۳۷۱-۷۲ است که بنظر می‌رسد در سال قبل این مراکز و احتمالاً برخی مراکز دیگر مجلات خود را هم جزو کتابهای کتابخانه گزارش نموده باشند که با

تفکیک عناوین مجلات مزبور از تعداد کتب هر کتابخانه آمار موجود دقیق‌تر به نظر می‌رسد. در جدول ارقام ستون مربوط به سال ۱۳۷۱، تعداد کتب موجود تا اسفند آن سال را می‌رسانند و ستون بعد تعداد کتابها و عناوین مجلات مراکز را تا شهریور ۷۲ گزارش‌گردند.

نکته قابل تأمل دیگر اینکه با افزایش بیش از ۴۰۰۰ دانش‌آموز در سال تحصیلی جدید «درصدها» در اغلب مراکز دگرگون می‌شوند که قطعاً با تلاش مسئولان مراکز آموزشی و پیگیریهای مدیریت فوق برنامه در نهایت سال تحصیلی جاری بدون کاستی، با ارقام مطلوبتری رو برو خواهیم شد.

بطور کلی ۱۳۸۳۳۹ جلد کتاب برای ۵۹ مرکز آموزشی آنهم برای مراکزی که سرآمد های هر شهر را گزینش و عهده‌دار آموزش آنها هستند نمی‌تواند رقم مطلوبی به حساب آید. در سال ۶۸ کتابهای موجود کتابخانه‌های مراکز ۴۹۳۹۴ جلد در سال ۶۷۰۰۰ بیش از ۷۰ جلد و در سال ۷۰ حدود ۱۰۰۰۰ جلد بوده است.

نکته ضروری اینکه در جمع مراکز آموزشی، کتابهای کتابخانه‌های مراکز زاهدان، لار، اسلامشهر و مدرسه راهنمایی تحصیلی شماره ۲ علامه حلی تهران که در سال جاری تأسیس شده‌اند - هر چند از کتابخانه بهره‌مند هستند - بعلاوه «کتابخانه مرکزی سازمان» در نظر گرفته نشده‌اند.

از آنجا که این آمار با توجه به نوپابودن مراکز در مقایسه با تعداد کتب و مجلات برخی از دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی موجود می‌تواند وضعیت نسبی خود را بازیابد، در جدول بعد نگاهی به عناوین کتب و مجلات موجود در این مراکز - براساس گزارش شورای پژوهش‌های علمی کشور در تابستان ۱۳۷۲ - نیز می‌اندازیم.

تعداد کتب کتابخانه‌های مراکز آموزشی سازمان در سال تحصیلی ۱۳۷۱-۷۲، نسبت داشت آموز به کتاب در هر مرکز و مقایسه کتب موجود نسبت به سال ۱۳۷۰

شهر	مرکز آموزشی	سال تأسیس کتابخانه	تعداد کتابها در سال	تعداد کتابهادر سال ۱۳۷۰	تعداد کتابهادر سال ۷۱-۷۲	سرانه کتاب برای هر دانش‌آموز مرکز	عنوانین مجلات
تهران	علامه حلی راهنمایی	۱۳۶۲	۴۰۰۰	۴۲۱۹	۴۲۱۹	۳۴۷	۱۰/۱۲
	علامه حلی دیبرستان	۱۳۶۲	۶۲۴۰	۵۲۸۰	۵۲۸۰	۴۴۲	۱۱/۹۴
	فرزانگان	۱۳۶۲	۱۰۲۰۰	۱۱۳۰۰	۱۱۳۰۰	۶۹۰	۱۶/۳۹
همدان	علامه حلی	۱۳۶۶	۲۷۰۰	۳۱۰۰	۳۱۰۰	۲۸۳	۱۰/۹۰
	فرزانگان	۱۳۶۶	۲۸۸۲	۲۴۱۵	۲۴۱۵	۲۹۴	۸/۲۱
کرمان	علامه حلی	۱۳۶۶	۲۴۰۵	۳۷۵۲	۳۷۵۲	۳۱۸	۱۱/۷۹
	فرزانگان	۱۳۶۶	۲۳۶۸	۳۱۶۴	۳۱۶۴	۳۱۷	۹/۹۸
اصفهان	شهید اذهای	۱۳۶۷	۴۴۰۰	۴۶۷۰	۴۶۷۰	۴۶۲	۱۰/۱۱
	فرزانگان امین	۱۳۶۷	۲۷۰۰	۳۵۶۸	۳۵۶۸	۴۴۲	۸/۰۷
تبریز	شهید مدنی	۱۳۶۷	۲۳۰۰	۲۷۴۶	۲۷۴۶	۲۸۶	۹/۶۰
	فرزانگان	۱۳۶۷	۱۱۲۶	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۲۸۳	۴/۲۴
مشهد	شهید هاشمی نژاد	۱۳۶۷	۲۲۸۲	۲۶۵۰	۲۶۵۰	۴۳۲	۷/۱۳
	فرزانگان	۱۳۶۷	۲۵۰۰	۳۲۶۹	۳۲۶۹	۴۲۲	۷/۷۴
بیزد	شهید صدوقی	۱۳۶۷	۴۰۶۲	۶۲۳۶	۶۲۳۶	۲۶۵	۲۳/۵۳
	فرزانگان	۱۳۶۷	۳۷۳۰	۵۰۷۸	۵۰۷۸	۲۷۱	۱۸/۷۴
اراک	علامه حلی	۱۳۶۷	۱۹۰۰	۲۵۲۰	۲۵۲۰	۲۶۵	۹/۰۱
	فرزانگان	۱۳۶۷	۱۶۵۱	۲۸۰۰	۲۸۰۰	۲۷۵	۱۰/۱۸
شهرری	شهید بهشتی	۱۳۶۷	۱۷۰۰	۱۹۰۱	۱۹۰۱	۲۸۱	۷/۹۴
	زنیبی (س)	۱۳۶۷	۲۳۹۹	۳۱۳۸	۳۱۳۸	۲۳۲	۱۳/۵۲
قم	شهید قدوسی	۱۳۶۸	۳۲۴۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۱۹۸	۲۷/۷۸
	فرزانگان	۱۳۶۸	۱۷۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۱۹۰	۱۸/۴۲
رشت	میرزا کوچک خان	۱۳۶۸	۱۹۰	۲۲۶۵	۲۲۶۵	۲۵۰	۹/۴۶
	فرزانگان	۱۳۶۸	۱۳۵۰	۲۲۳۶	۲۲۳۶	۲۵۰	۹/۳۴
کرمانشاه	شهید بهشتی	۱۳۶۸	۲۰۰	۲۲۶۲	۲۲۶۲	۱۸۷	۱۷/۴۴
	فرزانگان	۱۳۶۸	۱۳۱۰	۱۵۲۶	۱۵۲۶	۱۸۵	۸/۲۰

۱۶	۵/۲۹	۲۰۵	۱۳۵۰	۹۰۶	۱۳۶۸	شهید بهشتی فرزانگان	ارومیه
۱۶	۵/۰۲	۲۴۲	۱۲۱۵	۷۶۲	۱۳۶۸	شهید بهشتی فرزانگان	بندر عباس
۰	۱۰/۹۷	۱۰۰	۱۷۰۰	۸۰۰	۱۳۶۸	شهید حقانی فرزانگان	
۸	۸/۹۹	۱۵۴	۱۳۸۴	۱۳۰۰	۱۳۶۸		

عنوان مجلات	سوانح کتاب برای هر دانش آموز	تعداد دانش آموزان مرکز	تعداد کتابهادر سال ۷۱-۷۲ تحصیلی	تعداد کتابها در سال ۱۳۷۰	سال تأسیس کتابخانه	مرکز آموزشی	شهر
۳۲	۱۰/۹۹	۱۹۴	۲۱۳۲	۱۶۵۰	۱۳۶۸	شهید سلطانی	کرج
۱۰	۱۹/۹۹	۱۹۳	۳۸۵۹	۲۸۵۰	۱۳۶۸	فرزانگان	
۰	۷/۰۳	۲۰۳	۱۷۸۰	۱۴۴۰	۱۳۶۸	شهید بابایی	قزوین
۱۰	۰/۴۹	۲۳۵	۱۲۹۰	۷۰۲	۱۳۶۸	فرزانگان	
۲۴	۹/۶۸	۲۰۱	۲۴۳۰	۱۴۴۲	۱۳۶۸	شهید بهشتی	اهواز
۷	۷/۷۳	۲۲۸	۱۸۴۰	۱۶۰۲	۱۳۶۸	فرزانگان	
۵	۸/۰۳	۲۲۵	۲۰۰۴	۱۰۶۰	۱۳۶۸	شهید بهشتی	زنjan
۶	۰/۳۷	۲۲۲	۱۲۴۶	۶۳۰	۱۳۶۸	فرزانگان	
۱۸	۷/۲۸	۲۰۵	۱۸۵۶	۱۳۵۰	۱۳۶۸	شهید دستغیب	شیراز
۲۹	۸/۷۹	۲۰۴	۲۲۳۲	۱۰۸۰	۱۳۶۸	فرزانگان	
۲۳	۲۴/۳۳	۱۰۸	۲۶۲۸	۹۹۰	۱۳۶۹	شهید بهشتی	شهرکرد
۱۸	۱۷/۶۲	۱۱۹	۲۰۹۷	۸۰۰	۱۳۶۹	فرزانگان	
۷	۸/۲۹	۱۶۸	۱۳۹۳	۷۴۷	۱۳۶۹	شيخ انصاری	دزفول
۷	۸/۰۵	۱۶۳	۱۳۹۳	۷۰۰	۱۳۶۹	فرزانگان	
۴۸	۱۴/۱۷	۱۲۱	۱۷۱۵	۱۰۹۱	۱۳۶۹	شهید بهشتی	ساری
۳	۶/۷۰	۱۱۶	۷۷۷	—	۱۳۷۱	فرزانگان	
۶	۳/۳۱	۱۰۷	۳۵۴	—	۱۳۷۱	شهید بهشتی	قات شهر
۱۸	۱۳/۴۴	۱۰۹	۱۴۶۵	۷۵۰	۱۳۶۹	فرزانگان	
۸	۹/۳۷	۹۶	۹۰۰	۵۸۵	۱۳۷۰	شهید بهشتی	بابل
۱۲	۱۲/۸۶	۹۶	۱۲۳۵	۵۲۲	۱۳۷۰	فرزانگان	
۵	۱۱/۸۲	۸۸	۱۰۴۰	۶۰۰	۱۳۷۰	شهید بهشتی	پیر جند
۴	۱۲/۶۴	۹۳	۱۱۷۶	۵۵۰	۱۳۷۰	فرزانگان	
۲۰	۱۰/۲۷	۸۴	۸۶۳	۳۷۵	۱۳۷۰	شهید بهشتی	خرم آباد
۹	۱۰/۸۸	۸۲	۸۹۲	۳۷۴	۱۳۷۰	فرزانگان	
۳	۲۲/۰۹	۴۴	۹۷۲	—	۱۳۷۱	شهید بهشتی	سمنان
۲	۱۰/۳۶	۴۴	۶۷۶	—	۱۳۷۱	فرزانگان	

۶	۹/۲۷	۴۸	۴۴۵	—	۱۳۷۱	شهید بهشتی	شهرود		
۶	۹/۲۷	۴۸	۴۴۵	—	۱۳۷۱	فرزانگان			
۱۲	۲۰/۶۹	۲۹	۶۰۰	—	۱۳۷۱	شهید بهشتی	آبادان و خرمشهر		
۸	۱۶/۹۲	۲۷	۴۵۷	—	۱۳۷۱	فرزانگان			
—	۱۰/۸۵	۱۲۷۴۷	۱۳۸۳۳۹	جمع:					

## فهرست اسامی برخی از دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی، تعداد عناوین کتب و تعداد نشریات ادواری آنها

نام مؤسسه و سال تأسیس	تعداد مجلات فارسی	تعداد کتب فارسی	تعداد کتب لاتین	تعداد مجلات لاتین	تعداد مجلات فارسی	تعداد کتب فارسی	تعداد کتب لاتین	تعداد مجلات فارسی	تعداد مجلات لاتین
انستیتو پاستور ایران ۱۲۹۸	۲۵	۹۹۵	۶۲۰	۱۴۱					
انستیتو تحقیقات بهداشتی ۱۳۳۸	۲۰	۱۷۰۰	۴۰۰۰	۲۵۰					
انستیتو علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران ۱۳۴۴	۶۴	۳۵۱۵	۳۵۷۵	۷۷					
پژوهشگاه صنعت نفت	۶۳	۵۳۰۰	۱۷۵۰	۳۲۵					
دانشگاه ارومیه ۱۳۴۵	۲۸	۱۶۰۸۰	۱۹۳۱۶	۲۶۷					
دانشگاه آزاد اسلامی ۱۳۶۵	۱۱۰	۶۶۱۴۳	۲۸۰۴۰۱	۷۴۷					
دانشگاه اصفهان ۱۳۴۷	۱۶۸	۶۸۴۷۴	۱۰۳۵۶۲	۵۸۲					
دانشگاه الزهراء ۱۳۴۳	۲۴۶	۳۶۸۸۸	۳۶۸۸۸	۱۸۵					
دانشگاه بولی سینما ۱۳۵۴	۴۰۰	۴۱۵۶۰	۴۶۳۴۸	۲۰۰					
دانشگاه بین‌المللی امام خمینی ۱۳۶۲	۱۷۲	۴۶۴۰	۷۹۰۰	۳۷					
دانشگاه پیام نور	۱۰۱	۵۰۰۰	۷۰۰۰	۱۱۶					
دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۶۱	۲۶۵	۵۳۸۹۸	۲۲۱۰۰	۱۱۰۸					
دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۳۴	۲۱۴	۱۲۰۰۲	۱۱۰۳۷	۱۰۹					
دانشگاه تهران ۱۳۴۳	۱۹۳	۸۶۳۹۹	۹۱۷۴۲	۲۴۲					
دانشگاه رازی کرمانشاه ۱۳۵۸	۰	۸۹۰۰	۳۰۰۰	۰					
دانشگاه سیستان و بلوچستان ۱۳۵۴	۱۹۱	۱۴۸۳۰	۵۲۹۰۰	۱۸۷					
دانشگاه شهرکرد	۴	۳۰۰۰	۵۰۰۰	۰					
دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۴۹	۲۵۰	۱۲۵۳۳۸	۱۲۵۳۳۸	۷۵۰					
دانشگاه شهید چمران اهواز ۱۳۵۶	۰	۱۱۶۱۰۵	۱۲۸۵۰۸	۰					
دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۳۷	۶۰	۳۵۰۷۲	۷۹۲۳	۴۲۰					
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۵۶	۴۳	۲۵۰۵۴	۱۴۹۲۶	۸۹					
دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۵۱	۹۰	۱۱۵۰۰۰	۲۰۹۰۰	۱۲۹۹					
دانشگاه علامه طباطبائی ۱۳۵۹	۲۰۰	۴۰۰۰	۳۸۰۰۰	۱۰					
دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۳۰	۱۴۶	۳۳۰۱۱	۸۲۰۳	۲۵۸					

۱۴۵	۰	۳۳۲۹	۳۰۰۸	دانشگاه علوم پزشکی اراک
۷۲۹	۴۵	۷۵۷۴۵	۳۵۳۸۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۲۹
۹۹۹	۱۲۰	۲۱۱۲۸	۵۸۷۷	دانشگاه علوم پزشکی ایران ۱۳۵۴
۰	۰	۲۴۰۰	۲۶۰۰	دانشگاه علوم پزشکی ایلام
۲۰۰	۴۰	۵۰۰۰	۴۰۰۰	دانشگاه علوم پزشکی بابل ۱۳۶۴

نام مؤسسه و سال تأسیس	تعداد مجلات فارسی	تعداد مجلات لاتین	تعداد کتب فارسی	تعداد کتب لاتین	تعداد مجلات فارسی
دانشگاه علوم پزشکی بیرجند ۱۳۶۶	۱۵	۱۲۰۰	۱۰۳۲	۱۲۰۰	۳۰
دانشگاه علوم پزشکی تبریز ۱۳۶۵	۴۰	۶۶۹۱	۲۲۷۳	۶۶۹۱	۱۰۱
دانشگاه علوم پزشکی زاهدان ۱۳۶۰	۳۸	۲۵۰۰	۱۵۰۰	۲۵۰۰	۳۳۱
دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۳۰	۶۰۰	۹۳۴	۶۰۰	۲۰۰
دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۸۷	۴۸۶۱۰	۱۴۷۸۰	۴۸۶۱۰	۱۴۲۳
دانشگاه علوم پزشکی قزوین	۱۰	۸۰۰۰	۷۴۶۰	۸۰۰۰	۱۵۰
دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱۰	۶۰۰	۲۰۰	۶۰۰	۵۰
دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۱۳۴۴	۹	۲۹۰۷	۲۷۴۹	۲۹۰۷	۴۰۰
دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۱۳۴۱	۱۰۰	۳۵۰۰	۲۵۰۰	۳۵۰۰	۲۴۰
دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۳۶۲	۸۱	۳۳۵۶	۳۴۳۲	۳۳۵۶	۳۸۰
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان ۱۳۶۶	۸۹	۳۲۵۹	۸۹۰۸	۳۲۵۹	۸۳
دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۴۹	۱۱۰	۸۸۹۰	۲۱۹۸۰	۸۸۹۰	۲۷
دانشگاه مازندران ۱۳۶۱	۱۸۷	۲۱۱۹۰	۳۸۶۵۰	۲۱۱۹۰	۲۵۱
دانشگاه هنر ۱۳۶۰	۴۴	۱۴۰۹۰	۲۱۰۸۰	۱۴۰۹۰	۲۶
دانشگاه یزد ۱۳۶۸	۵۱۹	۱۲۸۵۷	۲۹۹۲۸	۱۲۸۵۷	۴۰۶
دفتر مطالعات سیاسی و بین‌المللی ۱۳۶۲	۲۲۱	۱۱۰۰۰	۷۰۹۱	۱۱۰۰۰	۴۴۵
سازمان برنامه و بودجه ۱۳۶۱	۲۹۷	۹۲۰۳	۳۱۹۸۰	۹۲۰۳	۲۸۰
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ۱۳۶۰	۷۳	۷۹۱۲	۵۰۶۰	۷۹۱۲	۳۱۰
سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ۱۳۶۰	۱۹۲	۱۱۴۴۲	۱۸۴۸۴	۱۱۴۴۲	۲۸۰
سازمان زمین‌شناسی کشور ۱۳۴۴	۵۰	۸۰۰۰	۴۰۰۰	۸۰۰۰	۱۳۰
سازمان مدارک فرهنگی انقلاب اسلامی ۱۳۳۷	۳۲۵	۳۵۰۰	۷۰۰۰۰	۳۵۰۰	۰
سازمان نقشه‌برداری کشور ۱۳۳۲	۲۵	۱۴۰۰	۱۵۰۰	۱۴۰۰	۲۵
کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان ۱۳۵۹	۲۳۶	۱۷۰۷۹	۳۴۶۲۹	۱۷۰۷۹	۱۵۳
کتابخانه مرکزی شرکت مخابرات ایران	۲۸	۸۰۹	۶۵۰	۸۰۹	۱۳۶
کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران ۱۳۱۶	۳۴۸۶	۱۳۶۹۹۸	۲۱۸۴۱۲	۱۳۶۹۹۸	۷۰۲
مجتمع آموزش عالی سمنان	۳۰	۵۲۰۰	۴۷۰۰	۵۲۰۰	۸۰
مجتمع آموزش عالی شاهرود ۱۳۵۳	۲۵	۵۲۰۴	۱۰۵۰۰	۵۲۰۴	۲۵

۱۴۵۳	۴۸۰۰۰	۲۹۰۰۰	دانشگاه تبریز ۱۳۴۶
۲۴۱	۱۰۹۹۰	۲۸۹۰۰	دانشگاه شهید باهنر کرمان ۱۳۵۸
۱۱۲	۵۲۴۸	۴۶۷۳	دانشگاه شیراز ۱۳۴۴
۴۳۴	۱۷۱۲۷	۵۲۷۶	دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۵۶

