

فصل ۱۳



ارتباطات

مقدمه

ارتباطات از زیرساخت‌های مهم توسعه است. بیشترین میزان توسعه در دو دهه گذشته در جوامعی رخ داده است که بیشترین توسعه را در بخش ارتباطات شاهد بوده‌اند. تاثیرات فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی چنان عمیق بوده است که نظریه‌پردازان سعی کرده‌اند با نظریه‌های جامعه اطلاعاتی و جامعه شبکه‌ای این تحولات را تبیین کنند.

ارتباطات نقش مهمی در تحول اقتصادی کشور به سمت چشم‌انداز اقتصاد دانش‌بنیان دارد. با توجه به این اهمیت روزافزون، از سال ۱۳۹۳ در سالنامه آماری یک فصل جداگانه به بخش ارتباطات اختصاص یافته است. به همین دلیل سری زمانی برخی از جداول به صورت ۸ ساله نمی‌باشد.

آمارهای ارائه شده در این فصل در مورد فعالیت‌های مربوط به حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌باشد که در زیر به تاریخچه مختصری از تهیه آمارها، در هر یک از زمینه‌ها اشاره می‌شود.

پست: آمارهای این بخش توسط اداره کل پست استان به روش ثبتی تولید می‌شود که به دلیل بازنگری الگوی جداول این اداره کل در سال ۱۳۹۳ توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سری زمانی اغلب جداول از سال ۱۳۹۳ می‌باشد.

مخابرات: آمارهای این بخش که توسط اداره کل مخابرات استان به روش ثبتی تولید می‌شود، گردآوری و از سال ۱۳۸۰ در سالنامه آماری استان منتشر شده است.

فناوری اطلاعات: اطلاعات مربوط به این

حوزه از سال ۱۳۹۳ به سالنامه آماری استان اضافه شده است. مرکز آمار ایران نیز دو بار طرح آمارگیری از کاربران اینترنت در خانوارهای کشور را در سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۹ به اجرا درآورده است. این طرح در سال ۱۳۹۲ با عنوان «طرح آمارگیری استفاده خانوارها و افراد از فناوری اطلاعات و ارتباطات» به سفارش «سازمان فناوری اطلاعات ایران» به عنوان مسئول تدوین نظام پایش شاخص‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور و با همکاری «پژوهشکده آمار» تهیه و اجرا شده است. در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۶ نیز این طرح با عنوان «طرح آمارگیری برخورداری خانوارها و افراد از فناوری اطلاعات و ارتباطات» اجرا شده که اطلاعات مربوطه در این فصل ارائه شده است. اطلاعات مربوط به ایستگاه‌ها و فرستنده‌های رادیویی نیز بر اساس آمارهای ثبتی صدا و سیما استان تهیه شده است.

تعاریف و مفاهیم

تلفن ثابت منصوبه: تلفن ثابتی است که تمام تجهیزات سوئیچ و امکانات دسترسی آن، نصب شده ولی هنوز به مشترک واگذار نشده است.

تلفن ثابت مشغول به کار: تلفنی است که به نام و در اختیار مشترک می‌باشد و مشترک می‌تواند به وسیله آن، ارتباط تلفنی برقرار کند.

روستاهای دارای ارتباط تلفنی: نقاطی از کشور است که با استفاده از پیش شماره‌ای

و سیار یا با کابل و به صورت ثابت باشد. مد نظر نیست.

پهنای باند بین‌المللی: میانگین بار ترافیکی روی کلیه واسطه‌های انتقال شبکه (از جمله کابل‌های فیبر نوری بین‌المللی و لینک‌های رادیویی) است که برای انتقال اینترنت استفاده می‌شود. مرجع محاسبه میانگین در مدت زمان ۱۲ ماهه سال است و ترافیک کلیه لینک‌های بین‌المللی اینترنت را در نظر می‌گیرد.

ایستگاه فرستنده: محل جغرافیایی استقرار فرستنده اصلی است.

فرستنده اصلی: مجموعه دستگاه‌ها و تجهیزاتی است که سیگنال‌های ورودی را دریافت کرده و پس از تعریف، آنها را روی فرکانس و کانال‌های از قبل مشخص شده جهت پوشش منطقه‌ای ارسال می‌کند.

واحد پستی: به مکان‌هایی گفته می‌شود که در آن خدمات پستی عرضه و یا عملیات پستی انجام می‌شود. واحدهای پستی برحسب موقعیت جغرافیایی و نوع خدمات ارائه شده و عملیات انجام شده در آنها تفکیک می‌شوند و به ترتیب اهمیت عبارتند از: اداره پست مرکزی، دفتر پست، باجه پستی، آژانس پستی شهری، دفاتر خدمات ارتباطی، دفاتر مشترک پست و مخابرات، نمایندگی پستی، دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی و صندوق پستی شهری و روستایی.

اداره کل یا اداره پست: واحد پستی اصلی مستقر در مرکز استان یا شهرستان و یا یکی از مناطق پستی شهر تهران است که در آن، تمامی خدمات و عملیات پستی انجام می‌گیرد. **دفتر پست شهری دولتی:** واحد پستی

خاص امکان دسترسی مخابراتی به آنها به صورت خودکار میسر است.

تلفن همراه: تلفنی است که بدون وابستگی به مکان مشخص و امکانات دسترسی صرفاً با استفاده از گوشی و سیستم انتقال رادیویی امکان برقراری ارتباطات مخابراتی را برای مشترکین فراهم می‌سازد.

اینترنت: پیوند تعداد بی‌شماری شبکه‌های ارتباطی رایانه‌ای کوچک و بزرگ که حاوی اطلاعات متنوع می‌باشد. یک فرد متصل به شبکه اینترنت تنها مشاهده‌گر و مرورگر اینترنت نمی‌باشد بلکه جزیی از این شبکه بوده و می‌تواند با آن تبادل اطلاعات کند.

جمعیت استفاده کننده از رایانه: درصد افرادی از کل جمعیت کشور که از رایانه در محل‌های مختلف استفاده می‌کنند. رایانه شامل رایانه رومیزی، لب‌تاپ یا تبلت (یا رایانه‌هایی که می‌توان در دست نگه داشت) می‌باشد.

خانوار دارای رایانه: خانواری که دارای حداقل یک رایانه شامل رایانه رومیزی، لب‌تاپ یا تبلت (یا رایانه‌هایی که می‌توان در دست نگه داشت) است.

خانوار با دسترسی به اینترنت در محل سکونت: نسبت خانوارهای با دسترسی به اینترنت است. دسترسی به اینترنت در محل سکونت عمدتاً به چهار طریق (اینترنت پرسرعت ثابت، اینترنت پرسرعت سیار، اینترنت کم‌سرعت ثابت و اینترنت کم‌سرعت سیار) صورت می‌گیرد. منظور از نوع اینترنت (ثابت یا سیار)، نوع ورودی اینترنت بوده و ارتباط مودم با رایانه یا لب‌تاپ که می‌تواند به صورت بی‌سیم

پوشش خود دارد. در این واحدها، عملیات مربوط به قبول مرسولات، آماده‌سازی، ارسال و توزیع آن و نیز فروش اوراق بهادار پستی انجام می‌گیرد.

دفتر پست و مخابرات: واحدی است که در آن خدمات پستی و مخابراتی به طور توأم تحت تصدی یک نفر با مدیریت شرکت پست ارائه می‌شود، این واحدها در حاشیه شهرها و یا مناطق روستایی فعالیت دارند.

دفتر پیشخوان دولت: دفتری که به منظور ارائه خدمات الکترونیک به مردم و جلوگیری از موازی‌کاری دستگاه‌های دولتی در سطح شهرها و شهرستان‌های کشور ایجاد شده و توسط بخش خصوصی اداره می‌شود. خدمات عمومی دولت در قالب مراکز عمده‌ی خدماتی اعم از پست، پست بانک، مخابرات، آب، برق، گاز، خدمات ارتباطات، ثبت احوال، بیمه و... در این واحدها ارائه می‌شود.

دفتر ICT روستایی: دفتری که به منظور ارائه خدمات الکترونیک به مردم و جلوگیری از موازی‌کاری دستگاه‌های دولتی در سطح روستاهای کشور ایجاد شده و توسط بخش خصوصی اداره می‌شود. کلیه دستگاه‌های اجرایی دولتی موظفند خدمات الکترونیکی خود را از طریق این دفاتر ارائه دهند. خدمات عمومی دولت در قالب مراکز عمده‌ی خدماتی اعم از پست، پست بانک، مخابرات، آب، برق، گاز، خدمات ارتباطات، ثبت احوال، بیمه و... در این واحدها ارائه می‌شود.

صندوق پستی: صندوق پستی، کوچکترین واحد پستی که برحسب مورد در معابر عمومی (اعم از شهرها و روستاها)، نصب می‌گردد و استفاده‌کنندگان از خدمات پستی، مرسولات عادی خود را پس از الصاق تمبر برای ارسال

است که در تمامی نقاط شهری وجود دارد و عملیات مربوط به قبول مرسولات، آماده‌سازی، ارسال و توزیع آن و نیز فروش اوراق بهادار پستی را انجام می‌دهد.

باجه پست شهری: در نقاط شهری که تقاضای بالفعل برای خدمات پستی زیاد است، باجه پستی دایر می‌شود. که در آن اوراق بهادار پستی به فروش می‌رسد و برحسب مورد انواع مرسولات پستی پذیرفته می‌شود.

نمایندگی پستی: واحد پستی است که در ارتباط با قبول و توزیع مرسولات عادی و سفارشی فعالیت می‌کند. این واحد در نقاط روستایی یا حاشیه شهرها که دارای شرایط ایجاد دفتر پستی نیستند زیر نظر یکی از واحدهای پستی ایجاد می‌شود. و اداره امور آن، طبق قرارداد به یکی از افراد مورد اعتماد محلی (به طور معمول کسبه) محول می‌شود.

نمایندگی پستی دولتی: واحد پستی است که عملیات قبول، توزیع یا هر دو مرحله قبول و توزیع مرسولات پستی را با تشخیص شرکت ملی پست ایران ارائه می‌کند. این واحدها در نقاط روستایی یا حاشیه شهرها که واجد شرایط ایجاد دفاتر پستی دولتی نیستند زیر نظر یکی از واحدهای پستی دولتی ایجاد می‌شود و اداره امور آن طبق قرارداد به یکی از افراد مورد اعتماد محلی به صورت نمایندگی (به‌طور معمول کسبه) محول می‌شود.

دفتر پست روستایی: در برخی از نقاط روستایی که شرایط لازم برای عرضه خدمات پستی وجود دارد، واحدهایی به نام "دفتر پست روستایی" دایر می‌شود که به‌طور معمول، تعدادی از روستاهای همجوار را تحت

مرسوله پستی: هر چیز قابل ارسال فیزیکی یا مجازی، اسناد و مدارک اعم از نوشته‌های چاپی، دست‌نوشته یا الکترونیک، کالا، اشیاء و اوراق و حواله‌های مالی، ابلاغیه، اطلاعیه‌های خدمات شهری

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰ تعداد ۴۱۸۸۸۷ خط تلفن ثابت در سطح استان مشغول به کار بوده است، ۱۷/۳ درصد از این خطوط تلفن ثابت مربوط به مناطق روستایی استان می‌باشد.

در این سال ۲۲۶۲۰۸۳ خط مشغول به کار تلفن همراه از اپراتورهای همراه اول، ایرانسل و رایتل در سطح استان وجود داشته است، که نسبت به سال گذشته ۶/۲ درصد افزایش نشان می‌دهد.

تعداد خطوط پرسرعت اینترنت ثابت در سطح استان ۱۵۹۰۳۷ مورد در سال ۱۴۰۰ بوده، که از این میزان ۹۰/۸ درصد به بخش خانگی اختصاص دارد.

توسط پست، به داخل آن می‌اندازند. شامل **سایر واحدهای پستی:** شامل فروشگاه‌های تعاونی روستایی ارائه‌دهنده خدمات پستی، پست سیار و ایستگاه نامه‌رسانی است.

امانت پستی: محموله‌ای که معمولاً حاوی کالا و نمونه کالاهای مجاز بوده و با اعلام محتوی و به صورت در باز به پست سپرده می‌شود. در قبال قبول مرسوله، به فرستنده رسید ارائه شده و هنگام تحویل به گیرنده نیز امضاء اخذ می‌شود.

مطبوعات پستی: اوراق چاپی است که به صورت کتاب، روزنامه، مجله و نشریه، انتشار می‌یابد و به‌طور در باز در ابعاد مختلف تحویل پست می‌شود و نسبت به سایر مرسولات، نرخ پستی کمتری در مورد آن اعمال می‌شود.

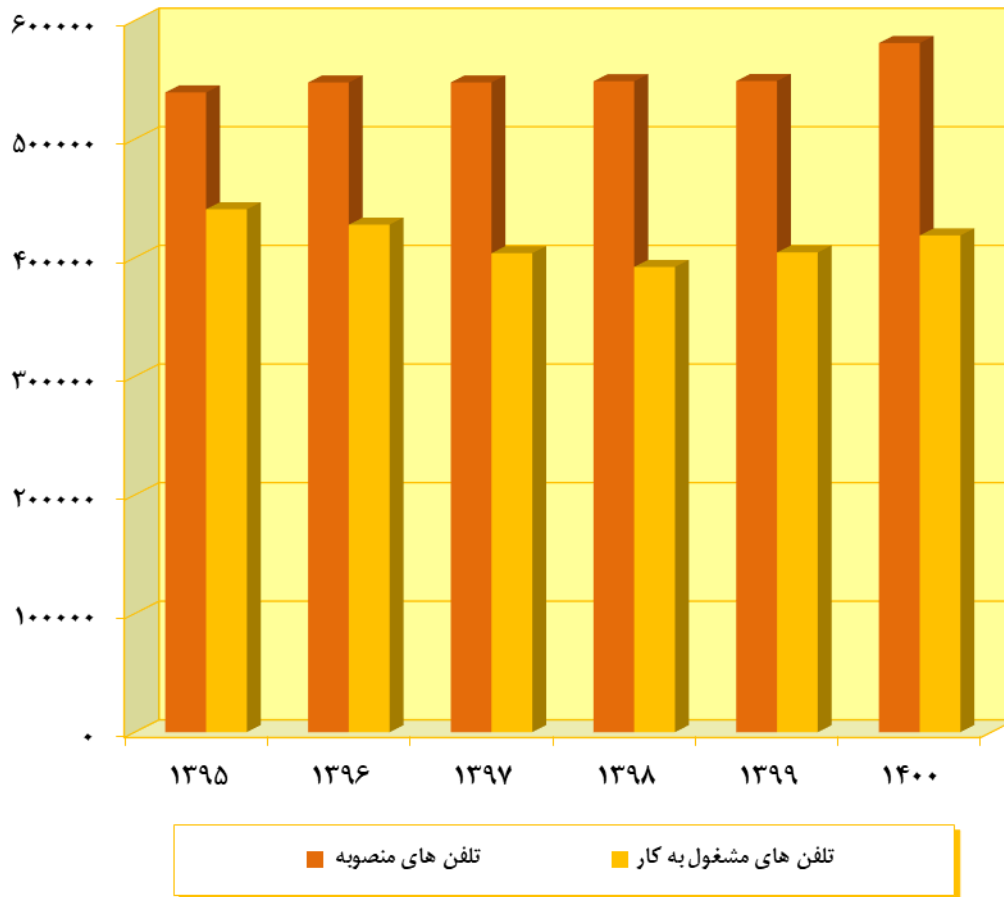
بسته‌های کوچک پستی: عبارت از هرگونه کالا و اطلاعات ضبط شده، نوارهای مغناطیسی، فیلم ظاهر شده یا خام، هدایا و سوغات به صورت بسته‌های حداکثر تا ۲ کیلوگرم است. این‌گونه مرسولات معمولاً به صورت سفارشی، بیمه یا اکسپرس پذیرفته و ارسال می‌شود.

۱۳-۱ - تعداد تلفن های ثابت منصوبه و مشغول به کار در مناطق شهری و روستایی و نقاط روستایی دارای ارتباط تلفنی

| روستاهای دارای ارتباط تلفنی | روستایی | | شهری | | کل | | سال و شهرستان |
|-----------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|------------------|
| | مشغول به کار | منصوبه | مشغول به کار | منصوبه | مشغول به کار | منصوبه | |
| ۷۶۳ | ۹۸۷۲۰ | ۱۱۴۶۴۴ | ۲۶۴۰۲۷ | ۳۳۰۱۴۶ | ۳۶۲۷۴۷ | ۴۴۴۷۹۰ | ۱۳۸۵ |
| ۸۱۹ | ۹۵۶۱۹ | ۱۵۵۸۹۰ | ۲۸۶۷۳۷ | ۳۵۴۳۲۵ | ۳۸۲۳۵۶ | ۵۱۰۲۱۵ | ۱۳۹۰ |
| ۸۲۱ | ۹۴۳۲۶ | ۱۴۹۰۴۴ | ۳۴۶۵۷۱ | ۳۹۰۳۲۵ | ۴۴۰۸۹۷ | ۵۳۹۳۶۹ | ۱۳۹۵ |
| ۸۲۱ | ۸۷۹۳۰ | ۱۴۹۳۵۶ | ۳۳۹۹۶۵ | ۳۹۸۴۷۱ | ۴۲۷۸۹۵ | ۵۴۷۸۲۷ | ۱۳۹۶ |
| ۸۲۱ | ۷۸۶۱۰ | ۱۴۴۶۲۲ | ۳۲۵۱۸۴ | ۴۰۳۲۰۵ | ۴۰۳۷۹۴ | ۵۴۷۸۲۷ | ۱۳۹۷ |
| ۸۲۱ | ۷۱۵۸۰ | ۱۴۴۶۵۴ | ۳۲۰۶۶۹ | ۴۰۴۲۰۵ | ۳۹۲۲۴۹ | ۵۴۸۸۵۹ | ۱۳۹۸ |
| ۸۲۱ | ۶۷۷۸۲ | ۱۳۹۳۸۰ | ۳۳۶۷۱۴ | ۴۰۹۶۷۹ | ۴۰۴۴۹۶ | ۵۴۹۰۵۹ | ۱۳۹۹ |
| ۸۲۱ | ۷۲۵۱۰ | ۱۴۸۰۶۱ | ۳۴۶۳۷۷ | ۴۳۳۰۰۳ | ۴۱۸۸۸۷ | ۵۸۱۰۶۴ | ۱۴۰۰ |
| ۸۰ | ۶۱۸۷ | ۱۳۶۴۲ | ۲۶۳۹۸ | ۳۰۵۲۷ | ۳۲۵۸۵ | ۴۴۱۶۹ | آبیک |
| ۹۵ | ۷۲۶۳ | ۱۸۷۵۶ | ۳۳۷۵ | ۴۷۰۹ | ۱۰۶۳۸ | ۲۳۴۶۵ | آوج |
| ۲۱ | ۹۰۴۴ | ۱۵۱۵۰ | ۷۰۰۳۰ | ۸۵۱۰۳ | ۷۹۰۷۴ | ۱۰۰۲۵۳ | البرز |
| ۱۲۶ | ۱۴۹۰۶ | ۲۶۷۱۸ | ۱۸۴۵۴ | ۲۶۶۴۰ | ۳۳۳۶۰ | ۵۳۳۵۸ | بوئین زهرا |
| ۱۱۱ | ۱۲۸۸۸ | ۲۶۰۸۲ | ۳۰۰۹۳ | ۳۹۵۷۲ | ۴۲۹۸۱ | ۶۵۶۵۴ | تاکستان |
| ۳۸۸ | ۲۲۲۲۲ | ۴۷۷۱۳ | ۱۹۸۰۲۷ | ۲۴۶۴۵۲ | ۲۲۰۲۴۹ | ۲۹۴۱۶۵ | قزوین |

مأخذ - اداره کل مخابرات استان قزوین.

نمودار ۱-۱۳- تعداد تلفن های ثابت منصوبه و مشغول به کار



مبنا: جدول ۱-۱۳

۲-۱۳- خطوط واگذار شده و مشغول به کار تلفن همراه به تفکیک نوع خط و اپراتور

| جمع کل | | | | | | سال |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | |
| ۱۱۷۳۳۷۵ | ۲۴۷۵۵۴ | ۱۴۲۰۹۲۹ | ۲۱۶۲۵۳۱ | ۳۰۴۲۷۴ | ۲۴۶۶۸۰۵ | ۱۳۹۶ |
| ۱۳۲۷۳۶۶ | ۲۱۴۵۰۹ | ۱۵۴۱۸۷۵ | ۲۴۰۵۷۰۴ | ۳۳۷۴۶۲ | ۲۷۴۳۱۶۶ | ۱۳۹۷ |
| ۱۵۸۷۹۲۰ | ۳۳۴۵۳۰ | ۱۹۲۲۴۵۰ | ۲۶۲۲۰۰۶ | ۳۶۱۲۲۷ | ۲۹۸۳۲۳۳ | ۱۳۹۸ |
| ۱۷۶۳۳۷۹ | ۳۶۵۹۵۲ | ۲۱۲۹۳۳۱ | ۲۸۳۵۳۵۷ | ۳۹۴۳۲۸ | ۳۲۲۹۶۸۵ | ۱۳۹۹ |
| ۱۸۵۴۶۴۰ | ۴۰۷۴۴۳ | ۲۲۶۲۰۸۳ | ۲۸۹۸۳۱۸ | ۴۴۶۲۳۸ | ۳۳۴۴۵۵۶ | ۱۴۰۰ |

| همراه اول | | | | | | سال |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | |
| ۶۶۱۲۹۷ | ۲۴۲۴۱۱ | ۹۰۳۷۰۸ | ۱۰۱۲۵۶۸ | ۲۸۱۴۰۴ | ۱۲۹۳۹۷۲ | ۱۳۹۶ |
| ۷۴۷۲۶۳ | ۲۰۸۸۷۱ | ۹۵۶۱۳۴ | ۱۱۷۹۳۱۹ | ۲۹۶۸۲۴ | ۱۴۷۶۱۴۳ | ۱۳۹۷ |
| ۸۳۶۶۳۹ | ۲۹۳۵۵۳ | ۱۱۳۰۱۹۲ | ۱۳۱۶۰۹۰ | ۳۰۰۸۴۲ | ۱۶۱۶۹۳۲ | ۱۳۹۸ |
| ۹۵۲۴۲۹ | ۳۰۸۹۰۷ | ۱۲۶۱۳۳۶ | ۱۴۷۱۲۸۵ | ۳۱۱۸۲۹ | ۱۷۸۳۱۱۴ | ۱۳۹۹ |
| ۱۰۰۱۶۰۱ | ۳۲۵۹۳۱ | ۱۳۲۷۵۳۲ | ۱۵۴۹۳۶۷ | ۳۳۰۱۴۹ | ۱۸۷۹۵۱۶ | ۱۴۰۰ |

| ایرانسل | | | | | | سال |
|-------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|------------|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | |
| ۴۷۸۵۲۸ | ۴۸۳۴ | ۴۸۳۳۶۲ | ۱۰۰۹۱۶۴ | ۲۱۵۷۴ | ۱۰۳۰۷۳۸ | ۱۳۹۶ |
| ۴۸۹۲۶۹ | ۴۹۴۲ | ۴۹۴۲۱۱ | ۱۰۳۵۹۰۴ | ۳۹۴۶۵ | ۱۰۷۵۳۶۹ | ۱۳۹۷ |
| ۶۶۰۴۱۶ | ۴۰۰۳۸ | ۷۰۰۴۵۴ | ۱۱۳۹۵۹۳ | ۵۸۷۳۱ | ۱۱۹۸۳۲۴ | ۱۳۹۸ |
| ۷۱۲۵۲۳ | ۵۵۸۷۷ | ۷۶۸۴۰۰ | ۱۱۸۳۵۲۵ | ۸۰۴۹۹ | ۱۲۶۴۰۲۴ | ۱۳۹۹ |
| ۷۴۹۴۴۸ | ۷۵۹۵۹ | ۸۲۵۴۰۷ | ۱۱۹۳۲۵۷ | ۱۰۸۶۶۴ | ۱۳۰۰۹۲۱ | ۱۴۰۰ |

| رایتل | | | | | | سال |
|-------------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|------------|
| خطوط مشغول به کار | | | خطوط واگذار شده | | | |
| اعتباری | دائمی | جمع | اعتباری | دائمی | جمع | |
| ۳۳۵۵۰ | ۳۰۹ | ۳۳۸۵۹ | ۱۴۰۷۹۹ | ۱۲۹۶ | ۱۴۲۰۹۵ | ۱۳۹۶ |
| ۹۰۸۳۴ | ۶۹۶ | ۹۱۵۳۰ | ۱۹۰۴۸۱ | ۱۱۷۳ | ۱۹۱۶۵۴ | ۱۳۹۷ |
| ۹۰۸۶۵ | ۹۳۹ | ۹۱۸۰۴ | ۱۶۶۳۲۳ | ۱۶۵۴ | ۱۶۷۹۷۷ | ۱۳۹۸ |
| ۹۸۴۲۷ | ۱۱۶۸ | ۹۹۵۹۵ | ۱۸۰۵۴۷ | ۲۰۰۰ | ۱۸۲۵۴۷ | ۱۳۹۹ |
| ۱۰۳۵۹۱ | ۵۵۵۳ | ۱۰۹۱۴۴ | ۱۵۶۶۹۴ | ۷۴۲۵ | ۱۶۴۱۱۹ | ۱۴۰۰ |

مأخذ - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - دفتر بررسی های اقتصادی.

۱۳-۳- جمعیت ۶ ساله و بیش تر بر حسب استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات

| سال | کل جمعیت ۶ ساله و بیش تر | جمعیت دارای تلفن همراه | جمعیت استفاده کننده از رایانه | جمعیت کاربر اینترنت |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| ^(۱) ۱۳۸۷ | ۱۰۴۴۱۸۷ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۱۳۹۳۱۸ |
| ^(۱) ۱۳۸۹ | ۱۰۷۴۶۷۸ | ۵۷۹۱۵۸ | ۰۰۰ | ۱۶۴۵۴۶ |
| ^(۱) ۱۳۹۲ | ۱۱۰۳۲۵۹ | ۷۵۲۵۳۴ | ۰۰۰ | ۲۹۶۶۲۴ |
| ^(۱) ۱۳۹۴ | ۱۱۳۰۷۵۱ | ۸۳۲۳۰۵ | ۰۰۰ | ۴۲۶۷۱۳ |
|۱۳۹۶ | ۱۱۵۷۳۳۶ | ۹۴۹۶۰۵ | ۰۰۰ | ۷۴۶۷۶۳ |

(۱) آمارسال های گذشته توسط مرکز آمار ایران تجدید نظر شده است.
مأخذ - مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۱۳-۴- خانوارهای استان بر حسب برخورداری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در محل سکونت

| سال | کل خانوارهای استان | خانوارهای دارای تلفن | خانوارهای دارای رایانه | خانوارهای با دسترسی به اینترنت در محل |
|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| ^(۱) ۱۳۸۷ | ۳۱۸۰۱۵ | ۲۹۹۹۰۱ | ۰۰۰ | ۵۹۷۰۴ |
| ^(۱) ۱۳۸۹ | ۳۴۱۰۱۷ | ۳۳۰۲۸۳ | ۰۰۰ | ۷۳۲۷۷ |
| ^(۱) ۱۳۹۲ | ۳۷۰۹۸۴ | ۳۶۳۳۵۱ | ۰۰۰ | ۱۱۸۱۶۶ |
| ^(۱) ۱۳۹۴ | ۳۸۷۹۶۸ | ۳۸۳۶۶۰ | ۰۰۰ | ۱۹۹۲۹۹ |
|۱۳۹۶ | ۴۰۵۷۸۳ | ۴۰۱۴۵۷ | ۰۰۰ | ۳۱۱۲۷۶ |

(۱) آمارسال های گذشته توسط مرکز آمار ایران تجدید نظر شده است.
مأخذ - مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۱۳-۵- تعداد خطوط پرسرعت اینترنت ثابت به تفکیک نوع در پایان سال

| سال | جمع | خانگی | تجاری |
|------------|--------|--------|-------|
| ۱۳۹۶ | ۱۲۷۱۸۳ | ۱۰۸۰۸۱ | ۱۹۱۰۲ |
| ۱۳۹۷ | ۱۱۵۴۵۷ | ۱۱۰۶۷۶ | ۴۷۸۱ |
| ۱۳۹۸ | ۱۲۳۰۴۷ | ۱۰۴۵۹۶ | ۱۸۴۵۱ |
| ۱۳۹۹ | ۱۴۷۰۲۲ | ۱۳۲۴۸۴ | ۱۴۵۳۸ |
| ۱۴۰۰ | ۱۵۹۰۳۷ | ۱۴۴۴۵۸ | ۱۴۵۷۹ |

مأخذ - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - دفتر بررسی های اقتصادی.

۱۳-۶- تعداد مشترکان پهن باند سیار به تفکیک اپراتور در پایان سال

| سال | جمع | همراه اول | ایرانسل | رایتل |
|------|---------|-----------|---------|-------|
| ۱۳۹۶ | ۹۶۲۸۱۴ | ۷۲۸۴۲۱ | ۱۹۸۷۶۶ | ۳۵۶۲۷ |
| ۱۳۹۷ | ۱۱۴۶۴۹۴ | ۸۰۰۴۵۱ | ۲۷۴۲۹۰ | ۷۱۷۵۳ |
| ۱۳۹۸ | ۱۱۵۱۴۶۰ | ۶۴۷۶۹۷ | ۴۳۸۰۱۳ | ۶۵۷۵۰ |
| ۱۳۹۹ | ۱۴۲۰۲۷۵ | ۸۴۱۸۹۴ | ۴۹۹۷۹۸ | ۷۸۵۸۳ |
| ۱۴۰۰ | ۱۶۲۰۴۹۰ | ۹۸۵۸۰۳ | ۵۵۰۶۴۹ | ۸۴۰۳۸ |

مأخذ - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - دفتر بررسی های اقتصادی.

۱۳-۷- تعداد ایستگاهها و فرستندههای اصلی رادیویی موج متوسط، تلویزیونی دیجیتالی

| سال | ایستگاه | فرستنده اصلی | رادیو | | |
|------|---------|--------------|--|----------------------------|-----------|
| | | | تعداد فرستندههای پخش کننده برنامه در هر شبکه | | |
| | | | شبکه سراسری | شبکه استانی ^(۱) | برون مرزی |
| ۱۳۸۵ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۵ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۶ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۷ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۸ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۳۹۹ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |
| ۱۴۰۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | |

| سال | ایستگاه | تلویزیون دیجیتال | | | |
|------|---------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | فرستنده اصلی | | | |
| | | جمع فرستنده ها | بسته اول ^(۱) | بسته دوم ^(۱) | بسته سوم ^(۱) |
| ۱۳۸۵ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | |
| ۱۳۹۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | |
| ۱۳۹۵ | ۷ | ۱۴ | ۷ | ۰ | |
| ۱۳۹۶ | ۳۴ | ۲۷ | ۲۷ | ۰ | |
| ۱۳۹۷ | ۵۱ | ۱۷ | ۱۷ | ۰ | |
| ۱۳۹۸ | ۶۳ | ۱۲ | ۱۲ | ۰ | |
| ۱۳۹۹ | ۷۴ | ۱۴ | ۱۴ | ۰ | |
| ۱۴۰۰ | ۸۸ | ۱۵ | ۱۴ | ۱ | |

(۱) اسامی شبکه های قابل پخش استانی هر بسته در تعاریف ومفاهیم آورده شده است.

مأخذ - صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران مرکز قزوین.

۸-۱۳- واحدهای پستی مورد بهره‌برداری برحسب نوع مالکیت

| غیر دولتی | | | | دولتی | | جمع ترافیک مرسوله | سال و شهرستان |
|---------------|-----------|---------------|-------------------|---------|------|-------------------|---------------|
| روستایی | | شهری | | روستایی | شهری | | |
| نمایندگی پستی | دفاتر ICT | نمایندگی پستی | دفتر پیشخوان دولت | | | | |
| ... | ... | ... | ۲۵ | ۰ | ۱۸ | ... | ۱۳۸۵ |
| ... | ۲۱۰ | ... | ۶۲ | ۰ | ۱۸ | ... | ۱۳۹۰ |
| ... | ۲۱۰ | ... | ۵۵ | ۰ | ۲۵ | ۳۴۱۶۲۴۰ | ۱۳۹۵ |
| ... | ۲۱۰ | ... | ۵۴ | ۰ | ۲۵ | ۶۴۲۴۰۱۲ | ۱۳۹۶ |
| ... | ۲۱۰ | ... | ۵۴ | ۰ | ۲۵ | ۴۲۴۹۳۷۳ | ۱۳۹۷ |
| ... | ۵۶ | ... | ۵۵ | ۰ | ۲۵ | ۱۶۴۹۸۸۹ | ۱۳۹۸ |
| ... | ۵۶ | ... | ۶۰ | ۰ | ۲۵ | ۱۲۷۴۵۱۲ | ۱۳۹۹ |
| ۱۶۸ | ۰ | ۱۲ | ۱۰۵ | ۰ | ۲۵ | ۱۷۲۲۸۷۱ | ۱۴۰۰ |
| ۹ | ۰ | ۱ | ۹ | ۰ | ۱ | ۱۶۷۰۳۵ | آبیک |
| ۲۰ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۲ | ۱۰۳۲۴ | آوج |
| ۱۴ | ۰ | ۱ | ۲۰ | ۰ | ۴ | ۲۳۰۳۸۸ | البرز |
| ۳۸ | ۰ | ۲ | ۹ | ۰ | ۴ | ۵۱۰۹۷ | بوئین زهرا |
| ۳۹ | ۰ | ۲ | ۱۸ | ۰ | ۴ | ۲۱۵۲۸۷ | تاکستان |
| ۴۸ | ۰ | ۵ | ۴۸ | ۰ | ۱۰ | ۱۰۴۸۷۴۰ | قزوین |

| صندوق معابر پستی | | سال و شهرستان |
|------------------|------|---------------|
| روستایی | شهری | |
| ۹۶ | ۱۴۳ | ۱۳۸۵ |
| ۲۰۵ | ۲۲۶ | ۱۳۹۰ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۳۹۵ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۳۹۶ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۳۹۷ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۳۹۸ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۳۹۹ |
| ۲۱۰ | ۱۴۶ | ۱۴۰۰ |
| ۲۵ | ۱۵ | آبیک |
| ۴۵ | ۶ | آوج |
| ۱۲ | ۳۳ | البرز |
| ۲۹ | ۲۳ | بوئین زهرا |
| ۳۶ | ۵۰ | تاکستان |
| ۶۳ | ۱۹ | قزوین |

مأخذ - اداره کل پست استان قزوین.

۹-۱۳- مرسولات پستی صادر شده درون استانی به تفکیک نوع مرسوله (مرسوله)

| سال و شهرستان | جمع | عادی (غیر ثبتی) | سفارشی | | | |
|---------------|---------|-----------------|--------|-------|------|---------|
| | | | نامه | بسته | کیسه | مطبوعات |
| ۱۳۸۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ۱۳۹۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ۱۳۹۵ | ۳۰۳۲۲۷۱ | ۲۵۸۹۵۹۵ | ۱۵۲۳۴۷ | ۱۵۶۵۶ | ۰ | ۳۱ |
| ۱۳۹۶ | ۵۸۳۸۳۹۱ | ۵۴۹۸۲۵۸ | ۱۲۲۲۲۴ | ۳۶ | ۰ | ۲۴۴ |
| ۱۳۹۷ | ۳۶۳۶۸۳۲ | ۳۲۵۴۷۰۱ | ۱۳۹۵۳۶ | ۳۸ | ۰ | ۸۰ |
| ۱۳۹۸ | ۲۵۰۳۸۶ | ۰ | ۴۳۴۲۹ | ۷۴ | ۰ | ۱۱ |
| ۱۳۹۹ | ۱۹۹۷۶۱ | ۲۳۹۰۰ | ۲۵۷۰۷ | ۲۸۱ | ۰ | ۴۰ |
| ۱۴۰۰ | ۱۸۶۶۵۵ | ۲۹۵۰۵ | ۲۱۵۹ | ۱۰۴ | ۰ | ۷ |
| آبیک | ۶۷۴۱ | ۳۴۰ | ۱۵۹ | ۶ | ۰ | ۰ |
| آوج | ۱۴۴۱ | ۱۴۷ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| البرز | ۱۵۰۵۳ | ۱۶۰ | ۱۹۸ | ۸ | ۰ | ۰ |
| بوئین زهرا | ۱۲۵۸۰ | ۱۹۷۰ | ۲۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| تاکستان | ۱۶۵۳۴ | ۲۶۱۵ | ۱۹ | ۲۲ | ۰ | ۵۲ |
| قزوین | ۱۳۴۳۰۶ | ۲۴۲۷۳ | ۱۷۶۳ | ۶۸ | ۰ | ۷ |

| سال و شهرستان | پیشتاز | | پست ویژه | |
|---------------|--------|------|----------|------|
| | پاکت | بسته | پاکت | بسته |
| ۱۳۸۵ | ... | ... | ... | ... |
| ۱۳۹۰ | ... | ... | ... | ... |
| ۱۳۹۵ | ۲۰۱۶۷۹ | ۱۳۶۱ | ۷۱۲۶۶ | ۱۴ |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۷۳۸۰ | ۱۳۱ | ۸۰۱۰۰ | ۷ |
| ۱۳۹۷ | ۱۴۹۱۱۳ | ۱۷۴ | ۹۲۱۴۶ | ۱۰۲۱ |
| ۱۳۹۸ | ۱۰۰۷۵۴ | ۲۷۳۲ | ۶۴۵۷۰ | ۳۵۶۰ |
| ۱۳۹۹ | ۷۱۲۰۸ | ۴۶۶۵ | ۶۸۱۴۷ | ۵۷۸۶ |
| ۱۴۰۰ | ۶۷۸۳۶ | ۵۷۱۲ | ۷۶۸۹۴ | ۴۳۷۷ |
| آبیک | ۱۹۷۸ | ۴۶ | ۴۰۱۹ | ۱۹۳ |
| آوج | ۲۱۸ | ۱ | ۹۷۱ | ۱۰۴ |
| البرز | ۳۴۵۵ | ۵۴ | ۱۱۱۴۱ | ۳۷ |
| بوئین زهرا | ۱۴۳۰ | ۲۰ | ۶۷۳۱ | ۲۴۰۹ |
| تاکستان | ۳۷۵۲ | ۴۴ | ۹۹۵۲ | ۷۸ |
| قزوین | ۵۷۰۰۳ | ۵۵۴۷ | ۴۴۰۸۰ | ۱۵۵۶ |

مأخذ - اداره کل پست استان قزوین.

۱۰-۱۳- مرسولات پستی صادرشده برون استانی به تفکیک نوع مرسوله (مرسوله)

| سفارشی | | | | | عادی (غیر ثبتی) | جمع | سال و شهرستان |
|---------------|------------|------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------|------------------|
| امانت | مطبوعات | کیسه | بسته | نامه | | | |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۳۸۵ |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۳۹۰ |
| ۱۷۲۴۱ | ۲۱۱ | ۱۴ | ۱۱۹۰۸ | ۵۰۳۵۱ | ۱۳۳۶۰ | ۳۸۲۴۳۱ | ۱۳۹۵ |
| ۴۵۷۳۲ | ۴۲۵۴ | ۱۶۷ | ۲۶۶۲۸ | ۱۱۲۴۱۵ | ۱۴۶۹۵ | ۵۸۳۶۰۵ | ۱۳۹۶ |
| ۳۸۶۵۴ | ۱۳۱۳۳ | ۵۵۴ | ۴۴۲۷۳ | ۹۵۵۶۲ | ۱۳۱۹۰ | ۶۰۹۸۱۲ | ۱۳۹۷ |
| ۹۳۴۷۳ | ۸۸۳ | ۱۱۷۹ | ۶۰۵۱۰ | ۱۰۴۹۸۱ | ۷۲۲۰۲۱ | ۱۳۹۷۱۱۹ | ۱۳۹۸ |
| ۱۱۰۰۱۶ | ۱۴۴۴ | ۷۸۴ | ۱۳۶۴۹۸ | ۱۷۴۲۵۰ | ۵۹۷۵ | ۱۰۷۳۶۶۱ | ۱۳۹۹ |
| ۱۱۶۳۱۰ | ۵۱۹ | ۵۹۵ | ۶۵۷۸۵ | ۱۰۶۰۸۶ | ۷۹۰۹ | ۱۵۳۴۶۰۰ | ۱۴۰۰ |
| ۳۷ | . | . | ۱۸۷۰ | ۴۵۱ | ۴۰۰ | ۱۶۰۲۹۲ | آبیک |
| ۶۹ | . | . | ۳۸۹ | ۱۰۵ | ۱۴۷ | ۸۸۸۳ | آوج |
| ۲۲۶۴۱ | . | . | ۸۶۹۵ | ۱۷۹۰۵ | ۱۶۰ | ۲۱۵۳۳۵ | البرز |
| ۱۴۶۵ | . | . | ۱۹۴۴ | ۶۱۶ | ۱۹۷۱ | ۳۸۵۱۷ | بوئین زهرا |
| ۸۰۷۶۱ | ۱ | . | ۳۱۸۶۴ | ۵۹۰۴ | ۲۶۱۶ | ۱۹۸۷۵۳ | تاکستان |
| ۱۱۲۳۷ | ۵۸۸ | ۵۹۵ | ۲۱۰۲۳ | ۸۱۱۰۵ | ۲۶۱۵ | ۹۱۲۸۲۰ | قزوین |

| پست ویژه | | پیشتاز | | سال و شهرستان |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| بسته | پاکت | بسته | پاکت | |
| ... | ... | ... | ... | ۱۳۸۵ |
| ... | ... | ... | ... | ۱۳۹۰ |
| ۱۳۷۲ | ۲۲۳۸ | ۲۷۳۵۹ | ۲۵۸۳۷۷ | ۱۳۹۵ |
| ۱۲۷ | ۲۴۶۰ | ۳۰۸۵۸ | ۳۴۶۲۶۹ | ۱۳۹۶ |
| ۲۳۳ | ۲۷۳۲ | ۵۷۱۹۵ | ۳۴۴۲۸۶ | ۱۳۹۷ |
| ۲۰۱ | ۲۱۱۷ | ۷۴۳۴۰ | ۳۳۷۴۱۴ | ۱۳۹۸ |
| ۱۳۵۴ | ۶۲۴۴ | ۱۶۹۸۷۷ | ۴۶۷۲۱۹ | ۱۳۹۹ |
| ۶۲۹۲ | ۲۲۷۴۳ | ۴۲۷۵۲۳ | ۷۸۰۸۶۸ | ۱۴۰۰ |
| ۱۸۶ | ۵۵۵ | ۷۶۵۴۷ | ۸۰۲۴۶ | آبیک |
| . | . | ۴۵۶۵ | ۳۶۰۸ | آوج |
| ۳۵۱ | ۴۴۶ | ۵۵۲۲۸ | ۱۰۹۹۰۹ | البرز |
| ۲۴۰ | ۷۱۹ | ۱۱۶۶۴ | ۱۹۸۹۸ | بوئین زهرا |
| ۱۲۹۷ | ۳۹۷۸ | ۴۰۶۷۶ | ۳۱۶۵۶ | تاکستان |
| ۴۲۱۸ | ۱۷۰۴۵ | ۲۳۸۸۴۳ | ۵۳۵۵۵۱ | قزوین |

مأخذ - اداره کل پست استان قزوین.

۱۳-۱۱- مرسولات پستی صادر شده به مقصد خارج از کشور (مرسوله)

| سال و شهرستان | جمع | عادی (غیر ثبتی) | سفارشی | | | |
|---------------|------|--------------------|--------|------|------|-------|
| | | | نامه | بسته | کیسه | امانت |
| ۱۳۸۵ | ۸۴۶۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ |
| ۱۳۹۰ | ۶۰۵۹ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ |
| ۱۳۹۵ | ۱۵۳۸ | ۶۴۹ | ۱۶۴ | ۳۵۸ | ۰ | ۳۱۵ |
| ۱۳۹۶ | ۲۰۱۶ | ۱۰۰۶ | ۱۴۲ | ۸۳۶ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۷ | ۲۷۲۹ | ۱۱۰۰ | ۱۷۷ | ۴۴۶ | ۰ | ۸۰۶ |
| ۱۳۹۸ | ۲۳۸۴ | ۱۲۰۰ | ۲۱۱ | ۲۷۹ | ۰ | ۶۲۶ |
| ۱۳۹۹ | ۱۰۹۰ | ۰ | ۱۵۸ | ۱۹۶ | ۰ | ۷۳۶ |
| ۱۴۰۰ | ۱۶۱۶ | ۰ | ۱۸۵ | ۲۶۴ | ۰ | ۱۱۳۴ |
| آبیک | ۲ | ۰ | ۲ | ۰ | ۰ | ۰ |
| آوج | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| البرز | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| بوئین زهرا | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| تاکستان | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| قزوین | ۱۶۱۴ | ۰ | ۱۸۳ | ۲۶۴ | ۰ | ۱۱۳۴ |

| سال و شهرستان | پیش‌تاز | | بسته ویژه | |
|---------------|---------|------|-----------|------|
| | پاکت | بسته | پاکت | بسته |
| ۱۳۸۵ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۰ | ۰۰۰ | ۰۰۰ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۵ | ۲۰ | ۳۲ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۶ | ۱۱ | ۲۱ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۷ | ۱۶۳ | ۳۷ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۸ | ۴۲ | ۲۶ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۹ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۱۴۰۰ | ۳۰ | ۳ | ۰ | ۰ |
| آبیک | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| آوج | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| البرز | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| بوئین زهرا | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| تاکستان | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| قزوین | ۳۰ | ۳ | ۰ | ۰ |

مأخذ - اداره کل پست استان قزوین.

