

# عناوين

	مقدمه
Y	متغیرهای کلیدی
٣	پراکندگی جغرافیایی کاربران بازار
F	شبکههای اینترنت
۶	ارائەدھندگان اینترنت
1	اینترنت در شهرهای بزرگ
11	ضمیمه: سرعت اینترنت به تفکیک شهر، ارائهدهنده و شبکه

#### مقدمه

ارائه خدمات اینترنت پرسرعت در چند سال اخیر جایگاه ویژهای در کشور پیدا کرده و کافه بازار با بیش از ۳۳ میلیون کاربر منحص بفرد که برای دانلود ایلیکیشنهای مورد نظر خود به اینترنتی با کیفیت و سرعت بالا نیاز دارند، نگاهی ویژه به این خدمات دارد. از این رو با ارائهٔ آماری که از بررسی کیفیت و سرعت اینترنت کاربران بازار به دست آمده، تلاش میکنیم به ایجاد شفافیت بیشتر در راستای بهبود خدمات اینترنتی در کشور کمک کنیم.

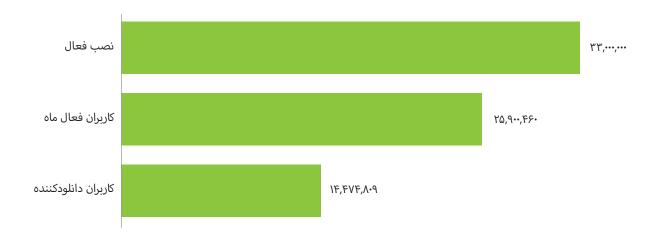
اطلاعات ارائهشده در این گزارش مربوط به نیمه دوم اسفند ۹۵ و نیمه اول فروردین ۹۶ است. در این مدت حجم دانلود متوسط هر کاربر فعال دانلودکننده از بازار ۱۰۱/۵ مگابایت بوده است.



### متغيرهاي كليدي

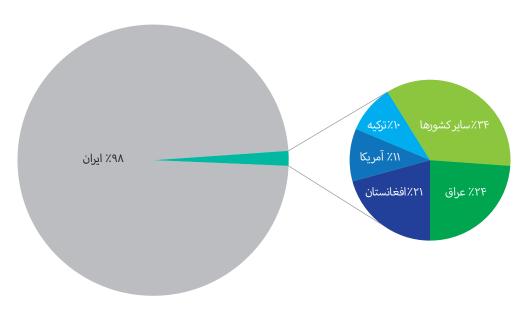
نمودار زیر سه متغیر کلیدی را نشان میدهد. در بازهٔ زمانی گزارش، بازار بر روی حدود ۳۳ میلیون دستگاه اندرویدی نصب شده بود. ۷۸ درصد از کاربران در این مدت حداقل یک بار به بازار سر زدهاند و ۵۶ درصد از این کاربران حداقل یک برنامه دانلود کردهاند.

#### متغيرهاي كليدي



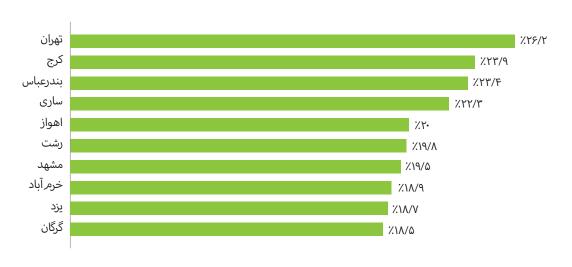
#### یراکندگی جغرافیای کاربران بازار

در حال حاضر ۱/۷ درصد کاربران فعال بازار خارج از ایران سکونت دارند و بررسیها نشان میدهد بیشترین کاربران بازار به ترتیب متعلق به عراق، افغانستان، آمریکا و ترکیه هستند.



درصد کاربران بازار به تفکیک کشور

این نمودار بیشترین ضریب نفوذ بازار در هر شهر (نسبت کاربران دانلودکنندهٔ فعال به جمعیت شهر) را نشان میدهد. بر این اساس بیش از 79/7 درصد شهروندان تهران کاربر دانلودکنندهٔ فعال بازار هستند. شهرهای کرج، بندرعباس و ساری نیز در ردههای بعدی قرار دارند.



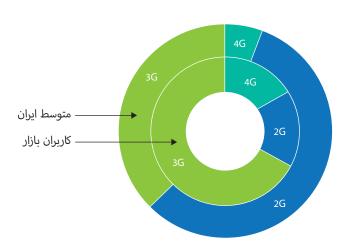
نسبت کاربران فعال به جمعیت هر شهر

۱. سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵

#### شبکهای اینترنت

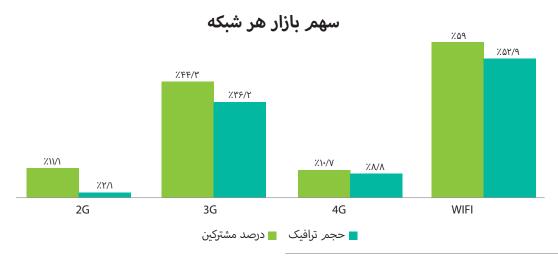
تحلیل کیفیت و سرعت شبکههای اینترنت (اینترنت وایفای و نسل دوم، سوم و چهارم اینترنت موبایل) برای دانلود کاربران، موضوع این بخش است که فقط با استفاده از بررسی اینترنت کاربران برای دانلود برنامهها انجام گرفته و سایر بخشهای تجربه کاربری از جمله بازدید از صفحات بازار، ثبت نظر و گزارش، مشاهده تصاویر و صفحه برنامهها در این تحلیل لحاظ نشدهاند.

نمودار زیر شبکه اینترنت کاربران ایرانی برای دانلود از بازار و سایر استفادههای عمومی از اینترنت موبایل را مقایسه می کند. اغلب کاربران در صورتی از اینترنت موبایل برای دانلود برنامه استفاده می کنند که به اینترنت پرسرعت (3G یا 4G) دسترسی داشته باشند.



شبکه مورد استفاده کاربران اینترنت موبایل در دانلود از بازار

نمودار زیر درصد مشترکین و حجم ترافیک هر شبکه را مقایسه میکند. تقریباً نیمی از مشترکین برای دانلود از بازار از اینترنت موبایل استفاده میکنند.

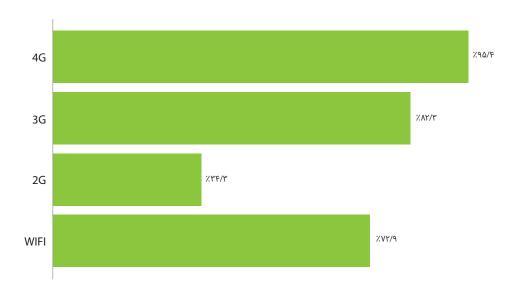


GSMA Intelligence .Y

۳. جمع درصد مشترکین بیشتر از ۱۰۰ است، به این دلیل که بخشی از کاربران از چند نوع شبکه برای دانلود از کافهبازار استفاده میکنند.

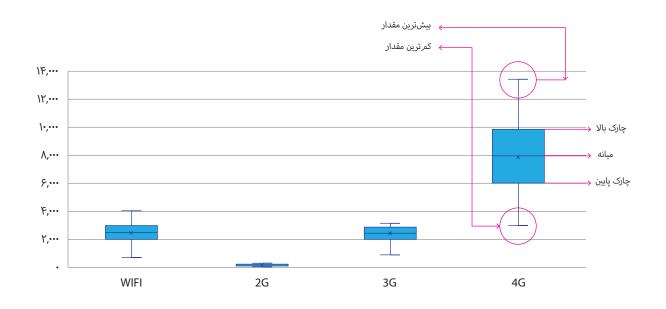
نمودار زیر مشخص میکند کاربران بازار در چند درصد از دانلودهای خود از کافهبازار موفق می شوند $^{3}$ . همانطور که مشاهده می شود کمتر از ۳۵ درصد از دانلودهای شبکه 2G موفق هستند. این در حالیست که خطای دانلود شبکه 4G حدود  $^{3}$  درصد است.





نمودار زیر توزیع سرعت اینترنت هر شبکه در کشور را نشان میدهد. سرعت اینترنت شبکه 4G تقریباً در همه کشور بالاتر از سرعت اینترنت وایفای و سرعت اینترنت 2G نیز از سرعت تمام شبکههای کشور یایین تر است.

سرعت اینترنت هر شبکه (کیلوبیت بر ثانیه)



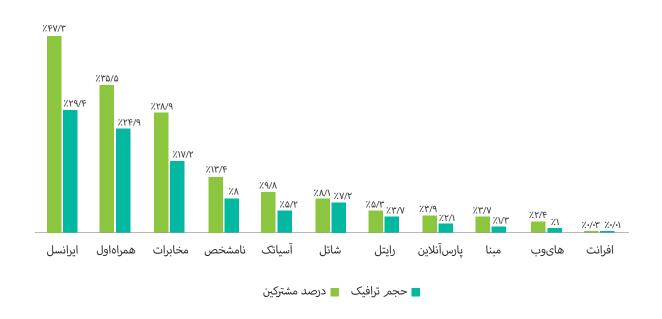
۴. در مدتی که دادههای این گزارش جمعآوری شدهاند، به دلیل بروز برخی مشکلات فنی، خطای دانلود بهطور کلی افزایش پیدا کرد. در این گزارش، برای مقایسه بهتر میزان خطای دانلود با شرایط عادی نرمال شدهاست.

#### ارائهدهندگان اینترنت

این بخش به تحلیل کیفیت و سرعت ارائهدهندگان اینترنت برای دانلود کاربران از بازار اختصاص دارد. همراه اول، ایرانسل، رایتل، مخابرات، آسیاتک، شاتل، پارسآنلاین، مبنا، هایوب و افرانت در این گزارش مقایسه شدهاند. نامشخص بودن ارائهدهندهٔ بخشی از کاربران به دلیل دقیق نبودن اطلاعات بخشی از وز اها است.

در نمودار اول این بخش سهم ارائهدهندگان اینترنت برای دانلود کاربران از کافهبازار مشخص شده است که بر این اساس ایرانسل و همراه اول بهترتیب بیشترین سهم را در دانلود کاربران دارند. در میان ارائهدهندگان اینترنت وای فای نیز بهترتیب مخابرات، آسیاتک و شاتل پرمخاطبترین ارائهدهندگان را تشکیل میدهند.

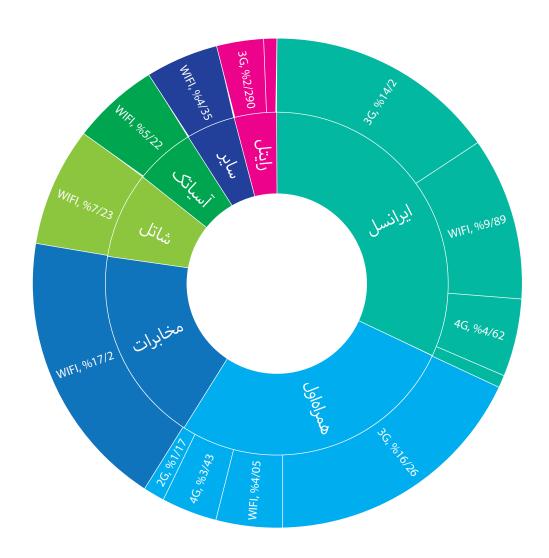
#### سهم بازار هر ارائهدهندهٔ اینترنت



۵. جمع درصد مشترکین بیشتر از ۱۰۰ است، به این دلیل که بخشی از کاربران از چند ۱SP برای دانلود از کافهبازار استفاده میکنند.

نمودار زیر توزیع حجم ترافیک دانلود از کافهبازار را به تفکیک ارائهدهنده و شبکهٔ اینترنت نشان میدهد. کاربران اینترنت وایفای مخابرات، 3G همراه اول و 3G ایرانسل بیشترین سهم را در دانلود دارند.

توزیع حجم ترافیک در شبکههای مختلف



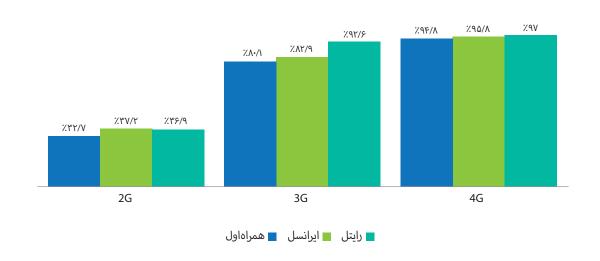
نمودار زیر درصد موفقیت دانلود هر ارائهدهنده اینترنت وایفای را نشان میدهد. همانطور که مشاهده میکنید پارسآنلاین، رایتل و هایوب به ترتیب کمترین خطای دانلود را دارند. کاربران اینترنت مخابرات، مبنا و آسیاتک نیز به ترتیب با بیشترین خطای دانلود روبهرو میشوند.

درصد موفقیت دانلود از هر ارائهدهنده اینترنت وایفای

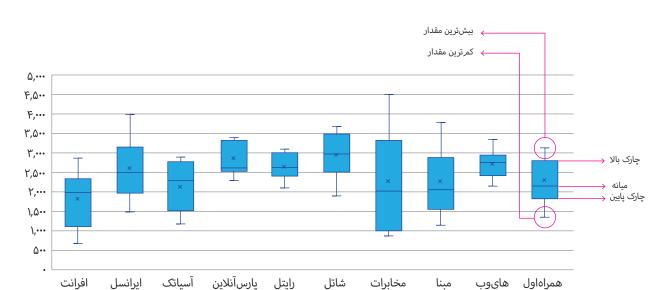


نمودار زیر درصد موفقیت دانلود هر اپراتور ارائهدهندهٔ اینترنت موبایل را به تفکیک شبکه نشان می دهد. خطای دانلود این ارائهدهندگان در شبکه 4G تفاوت معناداری ندارد. اما در شبکه 3G اینترنت رایتل کمترین خطا و در شبکه 2G اینترنت همراه اول بیشترین خطا را دارند.

درصد موفقیت دانلود از هر ارائهدهنده اینترنت موبایل



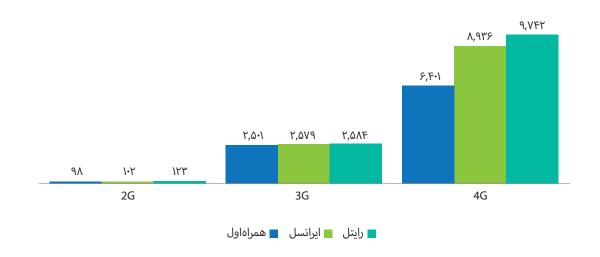
نمودار زیر پراکندگی سرعت اینترنت ارائهدهندگان اینترنت وایفای را نشان میدهد. بیشترین پراکندگی سرعت اینترنت مربوط به اینترنت مخابرات است، به این معنا که سرعت آن در مناطقی بسیار بالا و در مناطق دیگری بسیار پایین است. به طور متوسط میتوان گفت شاتل، های وب، پارس آنلاین و رایتل بیشترین سرعت دانلود را ارائه میدهند.



سرعت اینترنت وایفای (کیلوبیت بر ثانیه)

این نمودار سرعت دانلود هر اپراتور ارائه دهندهٔ اینترنت موبایل را به تفکیک شبکه نشان میدهد. سرعت دانلود هر سه اپراتور در شبکههای 2G و 3G تفاوت معناداری ندارد، اما سرعت دانلود اپراتورها در شبکه 4G بسیار متفاوت است.

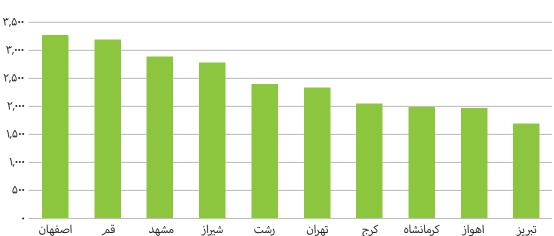




#### اینترنت در شهرهای بزرگ

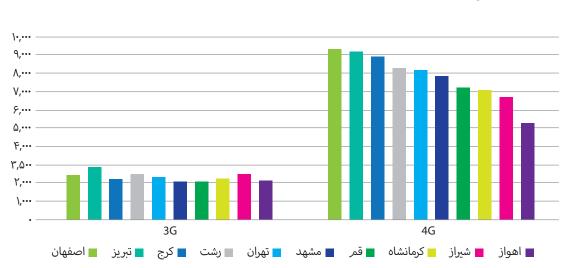
این بخش به تحلیل کیفیت و سرعت اینترنت در ۱۰ شهر بزرگ از نظر درصد کاربران بازار اختصاص یافته است. بررسی کیفیت اینترنت به تفکیک شهر از این جهت اهمیت دارد که نشاندهنده بسترهای زیرساختی ارائهٔ اینترنت در مناطق مختلف کشور است. ۱۰ شهر منتخب در این تحلیل تهران، اصفهان، مشهد، شیراز، تبریز، رشت، اهواز، قم، کرمانشاه و کرج هستند.

این نمودار سرعت اینترنت وای فای شهرهای بزرگ را مقایسه میکند. کاربران اینترنت وای فای در شهرهای اصفهان، قم و مشهد بیشترین سرعت و در شهرهای تبریز، اهواز و کرمانشاه کمترین سرعت اینترنت را تجربه میکنند.



سرعت متوسط اینترنت وایفای هر شهر (کیلوبیت بر ثانیه)

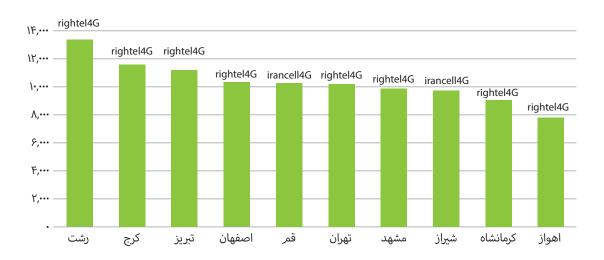
این نمودار سرعت اینترنت موبایل (شبکههای پرسرعت 3G و 4G) شهرهای بزرگ را مقایسه میکند. شهرهای اصفهان، تبریز و کرج بهترتیب بیشترین سرعت شبکه 4G و شهرهای تبریز، رشت و شیراز به ترتیب بیشترین سرعت شبکه 4G را تجربه میکنند. شهرهای اهواز، شیراز و کرمانشاه کمترین سرعت اینترنت شبکه 4G را دارند. اینترنت شبکه 4G و شهرهای مشهد، تهران و اهواز کمترین سرعت اینترنت شبکه 4G را دارند.



سرعت متوسط اینترنت موبایل هر شهر (کیلوبیت بر ثانیه)

نمودار زیر حداکثر سرعت قابل ارائه در شهرهای بزرگ را مقایسه میکند. بیشترین سرعت اینترنت در کشور در شهرهای رشت، کرج و تبریز از طریق اینترنت 4G رایتل ارائه میشود. در هشت شهر از شهرهای بزرگ بیشترین سرعت از طریق همین ارائهدهنده و در شهرهای قم و شیراز بیشترین سرعت از طریق شبکه 4G ایرانسل در اختیار کاربران قرار میگیرد.

#### حداكثر سرعت اينترنت هر شهر (كيلوبيت بر ثانيه)



## ضمیمه: سرعت اینترنت به تفکیک شهر، ارائه دهنده و شبکه

در این جدول سرعت متوسط اینترنت ۱۰ شهر بزرگ کشور به ترتیب سرعت متوسط دانلود آمده است.

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیت بر ثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
1.,777	4G	رايتل	اصفهان	١
1•,187	4G	ایرانسل	اصفهان	۲
۶,۲۸۸	4G	همراه اول	اصفهان	٣
٣,٩٠٨	WIFI	شركت مخابرات	اصفهان	k
٣,۶٣٩	WIFI	شاتل	اصفهان	۵
٣,۶۴٣	WIFI	ايرانسل	اصفهان	۶
٣,٣٩۴	WIFI	پارس آنلاین	اصفهان	٧
٣,٣۶۴	WIFI	های وب	اصفهان	٨
<b>۳,۳</b> ۲۸	WIFI	مبنا	اصفهان	٩
٣,١۴۶	WIFI	همراه اول	اصفهان	١٠
٣,٠١٣	WIFI	رايتل	اصفهان	11
7,196	WIFI	آسیاتک	اصفهان	17
۲,۸۸۲	3G	همراه اول	اصفهان	١٣
۲,۸۶۷	3G	ایرانسل	اصفهان	116
۲,۵۹۰	3G	رايتل	اصفهان	۱۵
<i>۲,۲۲۴</i>	WIFI	افرانت	اصفهان	18
۲۸۶	2G	رايتل	اصفهان	١٧
۱۱۵	2G	ایرانسل	اصفهان	۱۸
111"	2G	همراه اول	اصفهان	19
۷,۸۱۹	4G	رايتل	اهواز	۲٠

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیتبرثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۵,۷۲۲	4G	ایرانسل	اهواز	71
۴,۶۵۸	4G	همراه اول	اهواز	77
۲,۷۶۰	3G	همراه اول	اهواز	۲۳
۲,۳۹۸	WIFI	رايتل	اهواز	44
۲,۳۷۹	WIFI	های وب	اهواز	۲۵
۲,۳۱۱	WIFI	پارس آنلاین	اهواز	75
٢,٢۴٩	WIFI	شاتل	اهواز	۲۷
۲,۲۲۲	3G	رايتل	اهواز	۲Λ
Y,1V8	3G	ایرانسل	اهواز	۲۹
۲,۱۷۶	WIFI	همراه اول	اهواز	۳.
۱,۸۵۱	WIFI	افرانت	اهواز	۳۱
1,797	WIFI	ایرانسل	اهواز	٣٢
۱,۷۰۶	WIFI	شركت مخابرات	اهواز	٣٣
1,89۴	WIFI	مبنا	اهواز	٣۴
1,497	WIFI	آسیاتک	اهواز	۳۵
۱۰۵	2G	ایرانسل	اهواز	٣۶
٩٠	2G	همراه اول	اهواز	۳۷
V۴	2G	رايتل	اهواز	٣Λ
11,117	4G	رايتل	تبريز	۳۹
۱۰,۸۵۶	4G	ایرانسل	تبريز	۴.
٧,۶٧۴	4G	همراه اول	تبريز	13
٣,٠٣٠	3G	ایرانسل	تبريز	44
۲,۹۰۶	3G	همراه اول	تبريز	kh

سرعت متوسط دانلود اکیلوبیتبرثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۲,۶۶۵	WIFI	شاتل	تبريز	kk
Y,5FF	3G	رايتل	تبريز	۴۵
۲,۵۳۴	WIFI	پارس آنلاین	تبريز	۴۶
۲٫۱۵۵	WIFI	های وب	تبريز	۴V
۲,۱۵۰	WIFI	همراه اول	تبريز	۴۸
۲,۱۱۱	WIFI	رايتل	تبريز	۴٩
1,497	WIFI	ایرانسل	تبريز	۵۰
1,198	WIFI	آسیاتک	تبريز	۵۱
1,176	WIFI	مبنا	تبريز	۵۲
1,.48	WIFI	شركت مخابرات	تبريز	۵۳
1,.44	WIFI	افرانت	تبريز	۹۵
YII	2G	رايتل	تبريز	۵۵
99	2G	ایرانسل	تبريز	۵۶
٩٨	2G	همراه اول	تبريز	۵۷
۱۰,۱۵۰	4G	رايتل	تهران	۵۸
9,9•٢	4G	ایرانسل	تهران	۵۹
5,584	4G	همراه اول	تهران	۶۰
٣,٣۴٨	WIFI	پارس آنلاین	تهران	۶۱
۳,۲۷۷	WIFI	شاتل	تهران	۶۲
۲,۹۰۲	WIFI	های وب	تهران	۶۳
۲,۸۳۵	3G	ایرانسل	تهران	۶۴
۲,۵۵۴	WIFI	رايتل	تهران	۶۵
۲,۵۵۰	3G	رايتل	تهران	۶۶

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیتبرثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
٢,۴٣٢	3G	همراه اول	تهران	۶۷
۲,۳۱۵	WIFI	افرانت	تهران	۶۸
۲,۳۰۶	WIFI	ايرانسل	تهران	۶۹
Υ,Υ٧Λ	WIFI	آسیاتک	تهران	٧٠
۱,۷۸۸	WIFI	مبنا	تهران	۷۱
۱٫۳۷۰	WIFI	همراه اول	تهران	٧٢
۹۴۸	WIFI	شركت مخابرات	تهران	۷۳
119	2G	ايرانسل	تهران	۸k
\\V	2G	رايتل	تهران	۷۵
۱۰۸	2G	همراه اول	تهران	٧۶
1٣,٣٠٣	4G	رايتل	رشت	٧٧
۸,۸۲۷	4G	ايرانسل	رشت	۷۸
۶,•٩۴	4G	همراه اول	رشت	۷۹
۲,۸۶۲	WIFI	افرانت	رشت	۸۰
۲,۷۲۲	3G	ایرانسل	رشت	۸۱
۲,۶۷۱	WIFI	ایرانسل	رشت	۸۲
7,055	WIFI	پارس آنلاین	رشت	۸۳
7,074	WIFI	های وب	رشت	٧k
۲,۴۷۹	3G	رايتل	رشت	۸۵
7,888	WIFI	رايتل	رشت	۸۶
۲,۳۳۰	WIFI	مبنا	رشت	۸۷
۲٫۳۱۷	WIFI	آسیاتک	رشت	۸۸
٢,٢٣٩	WIFI	شركت مخابرات	رشت	РΛ

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیت برثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۲,۲۱۵	3G	همراه اول	رشت	٩٠
۲,۱۵۶	WIFI	همراه اول	رشت	91
1,977	WIFI	شاتل	رشت	78
۱۱۸	2G	همراه اول	رشت	٩٣
9V	2G	ایرانسل	رشت	94
٧۴	2G	رايتل	رشت	٩۵
۹,۶۸۱	4G	ايرانسل	شيراز	98
V,•۶1	4G	همراه اول	شيراز	٩٧
0,888	4G	رايتل	شيراز	٩٨
<u>۳,</u> ۴۴Λ	WIFI	شاتل	شيراز	99
7,184	WIFI	شركت مخابرات	شيراز	١
٣,٠٠٨	WIFI	ایرانسل	شيراز	1.1
۲,۹۹۰	3G	همراه اول	شيراز	۱۰۲
۲,۸۷۴	WIFI	های وب	شيراز	۱۰۳
۲,۸۵۳	WIFI	رايتل	شيراز	1.4
۲,۸۱۷	3G	رايتل	شيراز	۱۰۵
۲,۸۰۰	WIFI	همراه اول	شيراز	۱۰۶
۲,۶۲۰	WIFI	مبنا	شيراز	۱۰۷
۲,۶۱۴	WIFI	پارس آنلاین	شيراز	۱۰۸
۲,۳۸۲	3G	ایرانسل	شيراز	1.9
۲,۳۰۷	WIFI	آسیاتک	شيراز	//•
۲,۱۳۰	WIFI	افرانت	شيراز	111
٩۵	2G	همراه اول	شيراز	וור

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیت بر ثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
94	2G	ایرانسل	شيراز	111"
V۶	2G	رايتل	شيراز	1116
1•,۲۲۲	4G	ایرانسل	قمر	۱۱۵
۸,۹۸۳	4G	رايتل	قمر	118
۶,۳۲۶	4G	همراه اول	قمر	۱۱V
۴,۵۰۲	WIFI	شركت مخابرات	قمر	<i>\\</i> \
۴,٠١١	WIFI	ایرانسل	قمر	119
٣,٧٨٨	WIFI	مبنا	قمر	14.
٣,۶۸۴	WIFI	شاتل	قمر	171
٣,٣٢۶	WIFI	پارس آنلاین	قمر	177
٣,١٢٢	WIFI	های وب	قمر	۱۲۳
٣,•٩٧	WIFI	رايتل	قمر	174
۲,۸۲ <b>۳</b>	3G	ایرانسل	قمر	۱۲۵
۲,۸۰۹	WIFI	آسیاتک	قمر	179
۲,۷۶۴	WIFI	همراه اول	قمر	۱۲۷
۲,۳۹۰	3G	رايتل	قمر	۱۲۸
1,984	3G	همراه اول	قمر	149
١,١۵۵	WIFI	افرانت	قمر	۱۳۰
٩٠	2G	ایرانسل	قمر	١٣١
٧۴	2G	همراه اول	قمر	۱۳۲
FI FI	2G	رايتل	قمر	۱۳۳
11,0•٢	4G	رايتل	کرج	IME
9,V11	4G	ایرانسل	کرج	۱۳۵

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیت بر ثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۶,۰۱۸	4G	همراه اول	كرج	187
<b>۲,۷</b> ۳۴	WIFI	شاتل	كرج	۱۳۷
۲,۷۰۱	WIFI	رايتل	کرج	۱۳۸
۲,۶۵۹	WIFI	پارس آنلاین	کرج	١٣٩
۲,۶ <b>۲</b> ۸	3G	ایرانسل	کرج	14.
۲,۴۳۴	WIFI	های وب	کرج	141
۲,۳۰۶	3G	رايتل	کرج	141
۲,۲۵۳	3G	همراه اول	کرج	144
۲,•۴۱	WIFI	ایرانسل	کرج	146
۱٫۸۰۵	WIFI	آسیاتک	کرج	۱۴۵
1,798	WIFI	افرانت	کرج	148
۱,۷۱۸	WIFI	همراه اول	کرج	141
۱,۴۸۰	WIFI	مبنا	کرج	141
۸۹۰	WIFI	شركت مخابرات	کرج	141
187	2G	رايتل	کرج	۱۵۰
1.4	2G	همراه اول	کرج	۱۵۱
۸۶	2G	ایرانسل	کرج	۱۵۲
٩,٠١٨	4G	رايتل	كرمانشاه	۱۵۳
۶,۱۹۱	4G	ایرانسل	كرمانشاه	104
۴,۶۶۲	4G	همراه اول	كرمانشاه	۱۵۵
۲,۹۵۳	3G	رايتل	كرمانشاه	۱۵۶
Y,5°FV	WIFI	های وب	كرمانشاه	۱۵۷
۲,۵۸۸	WIFI	شاتل	كرمانشاه	۱۵۸

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیتبرثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۲,۴۹۹	WIFI	پارس آنلاین	كرمانشاه	۱۵۹
۲,۴۵۰	WIFI	رايتل	كرمانشاه	18.
۲,۳۹۷	3G	ایرانسل	كرمانشاه	181
۲,۱۸۱	WIFI	ایرانسل	كرمانشاه	184
۲,۰۲۳	3G	همراه اول	كرمانشاه	158
١,٨۶٠	WIFI	همراه اول	كرمانشاه	184
١,٧٨٢	WIFI	شركت مخابرات	كرمانشاه	۱۶۵
1,699	WIFI	مبنا	كرمانشاه	188
1,0.4	WIFI	آسیاتک	كرمانشاه	187
۶۸۸	WIFI	افرانت	كرمانشاه	۱۶۸
٩۵	2G	ایرانسل	كرمانشاه	189
٧٢	2G	همراه اول	كرمانشاه	۱۷۰
V١	2G	رايتل	كرمانشاه	۱۷۱
٩,٨١٩	4G	رايتل	مشهد	۱۷۲
۸٫۵۸۲	4G	همراه اول	مشهد	۱۷۳
۸٫۱۰۰	4G	ایرانسل	مشهد	174
۳,۱۹۸	WIFI	شاتل	مشهد	۱۷۵
۳,۱۳۷	WIFI	پارس آنلاین	مشهد	۱۷۶
٣,٠٢٢	WIFI	ایرانسل	مشهد	۱۷۷
۲,۹۹۹	WIFI	رايتل	مشهد	۱۷۸
۲,۸۸۴	3G	رايتل	مشهد	۱۷۹
۲,۸۶۲	WIFI	های وب	مشهد	۱۸۰
۲,۸۲۹	WIFI	همراه اول	مشهد	IVI

سرعت متوسط دانلود (کیلوبیتبرثانیه)	شبکه	ارائەدھندە	شــــهر	ردیف
۲,۸۱۷	WIFI	شركت مخابرات	مشهد	۱۸۲
۲,۷۶۶	WIFI	آسیاتک	مشهد	۱۸۳
۲,۷۴۳	WIFI	مبنا	مشهد	۱۷۶
۲,۵۸۵	3G	همراه اول	مشهد	۱۸۵
۲,۴۵۹	WIFI	افرانت	مشهد	۱۸۶
1,9٢٨	3G	ايرانسل	مشهد	۱۸۷
١٣٣	2G	رايتل	مشهد	۱۸۸
///	2G	ايرانسل	مشهد	۱۸۹
1114	2G	همراه اول	مشهد	19.

