

# فصل اول



## سرزمین، آب و هوا





### مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل مشخصات هواشناسی و وضعیت طبیعی استان می‌باشد.

### مشخصات هواشناسی

آمارهای مربوط به هواشناسی از طریق اندازه‌گیری مشخصات جوی و ثبت آن‌ها در ایستگاه‌های سینوپتیک استان توسط اداره کل هواشناسی انجام می‌گیرد و آمارهای مربوط به آن در این فصل ارائه می‌گردد.

### وضعیت طبیعی

در این بخش اطلاعات مربوط به عرصه‌های جنگلی، فضا‌های سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی ارائه شده است.

اطلاعات این فصل از معاونت آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، اداره کل هواشناسی، اداره کل منابع طبیعی، اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل جهاد کشاورزی و اداره کل حفاظت محیط‌زیست دریافت گردیده است.

روش تولید آمار و اطلاعات ارائه‌شده در این فصل به صورت ثبتي می‌باشد.

### تعاریف و مفاهیم

**شهرستان:** واحدی از تقسیمات کشوری است با محدوده‌ی جغرافیایی معین که از به هم پیوستن چند بخش هم‌جوار که از نظر عوامل طبیعی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند.

**بخش:** واحدی است از تقسیمات کشوری که دارای محدوده‌ی جغرافیایی معین بوده و از به هم پیوستن چند دهستان هم‌جوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احياناً شهر که در آن عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود می‌آورد.

**شهر:** محلی است با حدود قانونی که در محدوده‌ی جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر می‌باشد.

**دهستان:** کوچک‌ترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده‌ی جغرافیایی معین بوده و از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه‌ی هم‌جوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن

**رطوبت نسبی:** مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

**میانگین ارتفاع بارندگی (میانگین ارتفاع بارش):** میانگین ارتفاع بارندگی یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. درواقع منطقه به چندضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چندضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

#### مشخصات طبیعی:

**الف) مشخصات جغرافیایی و تقسیمات کشوری:** استان کرمانشاه با وسعت ۲۵۰۴۵/۴ کیلومتر مربع به مرکز شهر کرمانشاه در میانه ضلع غربی کشور بین مدار جغرافیایی ۳۳ درجه و ۴۱ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۵ درجه و ۲۴ دقیقه تا ۴۸ درجه و ۰/۶ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ قرار گرفته و از شمال به استان کردستان، از جنوب به استان‌های لرستان و ایلام و از شرق به استان همدان و از غرب با ۳۷۱ کیلومتر مرز مشترک با کشور عراق همسایه است. ارتفاع متوسط آن از سطح دریاهای آزاد در حدود ۱۲۰۰ متر است.

استان کرمانشاه از لحاظ تقسیمات کشوری به ۱۴ شهرستان ۳۱ بخش، ۳۲ شهر و ۸۶ دهستان تقسیم شده است.

**ب) ارتفاعات:** رشته‌کوه‌های ایران جزئی از جبال آلپ - هیمالیا است یک سلسله از این کوه‌ها که زاگرس نامیده می‌شود از غرب و جنوب ایران عبور کرده و بالاخره به طرف شمال پاکستان ادامه می‌یابد.

بوده و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم و شبکه واحدی را فراهم می‌نماید.

**آبادی (نقطه روستایی):** به مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیر کشاورزی) گفته می‌شود که خارج از محدوده‌ی شهرها واقع شده و دارای محدوده‌ی ثبتی یا عرفی مستقل باشد. اگر آبادی در زمان سرشماری محل سکونت خانوار یا خانوارهایی باشد «دارای سکنه» و در غیر این صورت «خالی از سکنه» تلقی شده است.

**ایستگاه همدیدی (ایستگاه سینوپتیک):** ایستگاه‌هایی است که در آن عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارت خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، مقدار تبخیر، فشار، ساعات آفتابی، نحوه تغییر فشار، میزان تشعشع خورشید و... بر اساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعات معین (به طور هم‌زمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

**پایین‌ترین کمینه (حداقل مطلق):** عبارت است از پایین‌ترین درجه حرارت در یک دوره‌ی مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

**بالا‌ترین بیشینه (حداکثر مطلق):** عبارت است از بالا‌ترین درجه حرارت در یک دوره‌ی مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

**کوه‌های بمو:** که در منطقه ازگله به موازات خط مرزی ایران و عراق امتداد یافته و بلندترین ارتفاع آن در داخل ایران به ۱۷۰۰ متر از سطح دریا بالغ می‌گردد.

#### ارتفاعات حوالی شهر کرمانشاه:

**کوه سفید:** از جنوب شهر کرمانشاه در جهت جنوب غربی ادامه یافته و مرز دهستان‌های قره‌سو و سرفیروزآباد را تشکیل می‌دهد این کوه‌ها پس از رسیدن به رودخانه سیمره در استان لرستان امتداد می‌یابد، بلندترین قله این کوهستان در استان کرمانشاه ۲۸۰۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

**کوه‌های پَرَو، بیستون و ورمنجه:** این مجموعه کوهستانی در جهت شرق و شمال شهر کرمانشاه گسترش یافته است، در جهت شرق ابتدا ارتفاعات پَرَو که بلندترین قله آن ۳۳۸۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. بعد از آن به کوه تاریخی بیستون می‌رسیم که از معروفیت فراوانی در ادبیات فارسی برخوردار است بلندترین قله آن دیواره‌ای عظیم است که آثار تاریخی مهمی را نیز در خود جای داده است و ۲۸۰۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. کوه‌های طاق‌بستان در شمال شهر کرمانشاه با ارتفاع ۲۴۴۰ متر از سطح دریا در زمره‌ی این مجموعه محسوب می‌شوند شاخه شمالی این ارتفاعات تا فاصله ۵۰ کیلومتری شهر کرمانشاه در مسیر جاده کرمانشاه - سنندج ادامه می‌یابد. پناهگاه حیات‌وحش ورمنجه در این کوهستان قرار دارد.

استان کرمانشاه در مسیر شمالی - جنوبی زاگرس و بر روی یال غربی آن قرار گرفته است سلسله جبال زاگرس در این منطقه نه به شکل دیواره‌ای ممتد بین دشت تاریخی بین‌النهرین و اراضی داخلی فلات ایران، بلکه به صورت مجموعه‌ای از رشته‌کوه‌های موازی و دشت‌های مرتفع کوهستانی در بینابین آن‌ها شکل گرفته است و به همین علت عمده‌ترین گذرگاه‌های زاگرس در این استان قرار دارند. استان کرمانشاه از لحاظ شکل ظاهری زمین از دو قسمت تشکیل می‌شود قسمت اول منطقه‌ای است کوهستانی و مرتفع با ارتفاعات طاقدیسی و دشت‌های ناودیسی که عمده ارتفاعات استان را شامل می‌گردد و قسمت دوم فضایی است مرکب از کوه‌های فرسایش یافته و اراضی نسبتاً مسطح واقع بین این کوه‌ها که قصرشیرین، نفت شهر و سومار را شامل می‌گردد.

#### سلسله ارتفاعات مهم و معروف استان عبارت‌اند از:

**ارتفاعات پاهو:** اهم ارتفاعات شهرستان پاهو که درواقع کوهستانی‌ترین منطقه استان قلمداد می‌شود مشتمل است بر:

**سلسله کوه‌های شاهو:** که از جنوب شرقی روانسر آغاز و به صورت دیواره‌ای به هم پیوسته تا پاهو و از آنجا تا نوسود (مرز ایران و عراق) در جهت شمال غربی امتداد یافته و درواقع مرز طبیعی استان کرمانشاه با استان کردستان را تشکیل می‌دهد بلندترین قله این کوهستان ۳۲۴۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

### ارتفاعات حدفاصل مناطق گرمسیری و

#### سردسیری:

**کوه نوا (کوه نوح):** این کوه از اطراف کردند به موازات راه اصلی کرمانشاه - قصرشیرین امتداد داشته و در گردنه پاتاق به ارتفاعات دالاهو می پیوندد، مرتفع ترین قله این کوه ۲۴۴۲ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

**کوه های دالاهو:** از منطقه پاتاق در جهت شمال به طرف ریجاب امتداد یافته و بلندترین قله آن ۲۲۵۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. ارتفاع قله دالاهو که به علت جاذبه های طبیعی آن مشهور است به ۱۶۵۸ متر از سطح دریا می رسد.

**کوه های قلاج:** که گردنه قلاج را به وجود آورده است در حدفاصل استان کرمانشاه با استان ایلام می باشد، بلندترین قله این کوه ۲۳۵۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

### ارتفاعات کوتاه و فرسایش یافته مناطق گرمسیری:

**کوه های بازی دراز:** به ارتفاع ۱۱۵۲ متر از سطح دریا در جنوب غربی شهر سرپل ذهاب قرار دارد.

**کوه چرمیان:** به ارتفاع ۱۰۳۰ متر از سطح دریا در جنوب شهر گیلانغرب واقع شده است.

### ارتفاعات حدفاصل صحنه، کنگاور و سنقر:

**کوه امروله و کوه نخودچال:** در شمال گردنه بید سرخ واقع شده اند که ارتفاع اولی ۲۹۸۷ و ارتفاع دومی ۳۳۲۲ متر از سطح دریا می رسد.

**کوه دالاخانی:** در شمال دهستان خداپنده لو و جنوب شرقی شهرستان سنقر واقع است که ۳۳۲۸ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

**کوه هجر:** در شرق صحنه و شمال جاده کرمانشاه - صحنه واقع شده است که ارتفاع بلندترین آن به ۲۵۵۳ متر از سطح دریا می رسد. **ج) دشت ها:** مهم ترین دشت های استان و ارتفاع آن ها از سطح دریا به شرح ذیل می باشد:

دشت کنگاور به وسعت تقریبی ۳۶۳ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۵۰۰ متر از سطح دریا.

دشت صحنه و بیستون به وسعت تقریبی ۴۶۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۴۰۰ متر از سطح دریا.

دشت کرمانشاه به وسعت تقریبی ۱۱۰۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۳۵۰ متر از سطح دریا.

دشت ماهیدشت، سنجایی و روانسر با وسعت تقریبی ۱۶۵۰ کیلومتر مربع (بزرگ ترین دشت استان) و ارتفاع ۱۴۰۰ متر از سطح دریا.

دشت حسن آباد با وسعت تقریبی ۲۵۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۴۵۰ متر از سطح دریا.

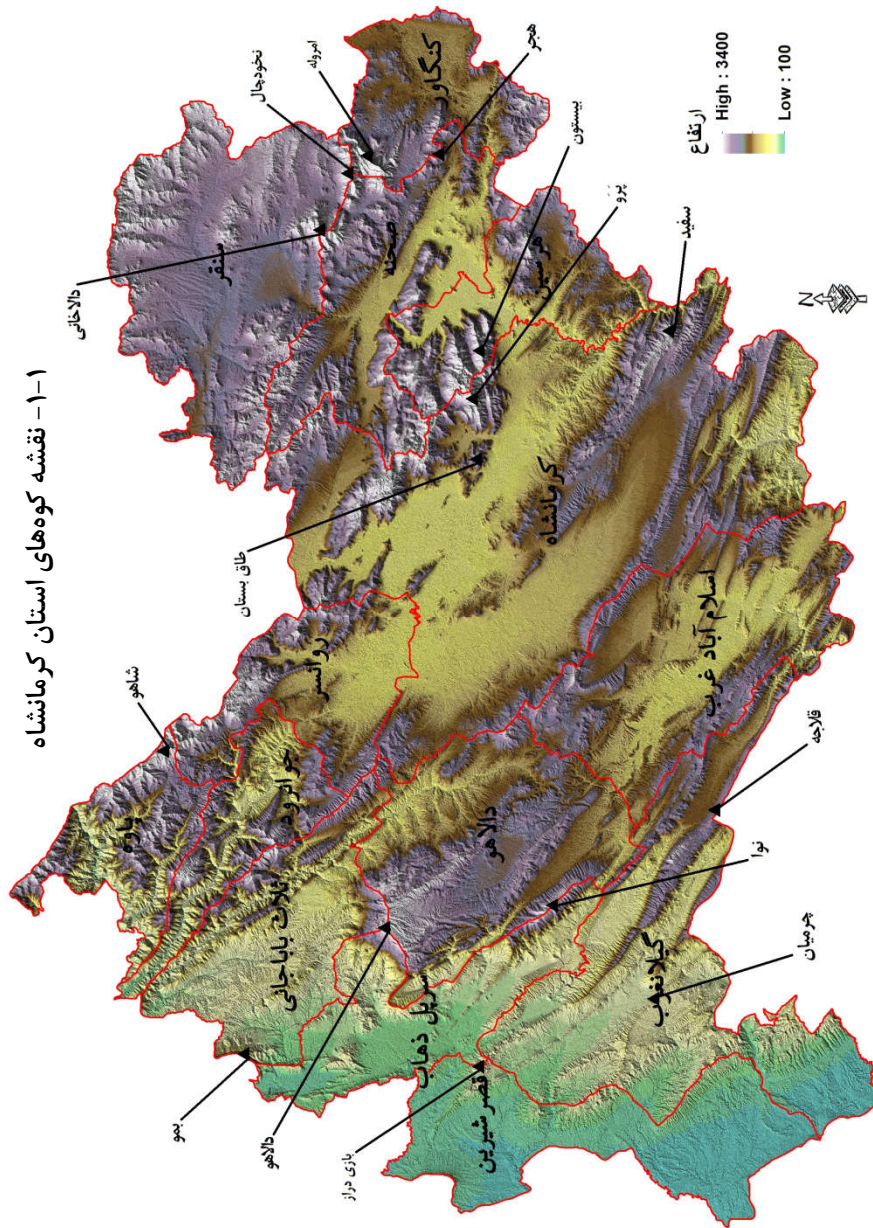
دشت اسلام آباد با وسعت تقریبی ۴۶۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۳۰۰ متر از سطح دریا.

دشت کرد با وسعت تقریبی ۱۰۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۵۰۰ متر از سطح دریا.

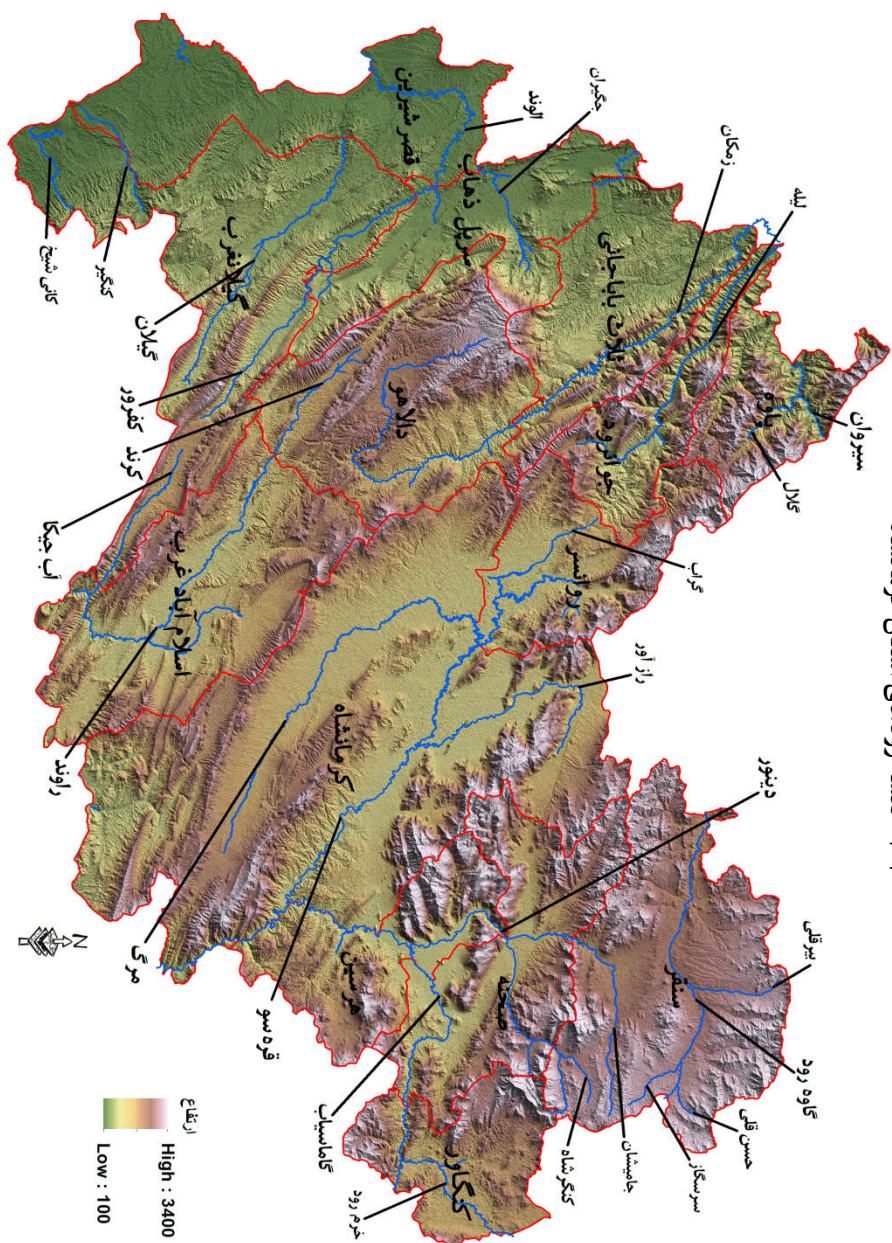
دشت ذهاب با وسعت تقریبی ۱۷۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۵۵۰ متر از سطح دریا.

دشت دینور در شمال دشت بیستون با وسعت تقریبی ۲۰۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۳۵۰ متر از سطح دریا.

دشت سنقر با وسعت تقریبی ۲۶۰ کیلومتر مربع و ارتفاع ۱۷۵۰ متر از سطح دریا.



۱-۲- نقشه رودهای استان کرمانشاه



**اقلیم نیمه‌خشک و استپی خنک:** شامل شهرستان‌های سنقر و دهستان پشت دربند از شهرستان کرمانشاه.

**اقلیم نیمه‌خشک و استپی گرم:** شامل شهرستان‌های کنگاور، صحنه و هرسین. به‌طور کلی استان کرمانشاه را به دو منطقه گرمسیر و سردسیر (قشلاق و ییلاق) می‌توان تقسیم نمود و بر اساس این تقسیم‌بندی مناطقی از قبیل قصرشیرین، سرپل‌ذهاب، گیلانغرب، سومار، نفت شهر و دهستان‌های ازگل و سرقلعه و قسمت جنوب شهر کرمانشاه قشلاق و سایر مناطق استان ییلاق تلقی می‌گردد.

#### ه) منابع آب

**آب‌های سطح الارضی:** مجموع میزان بارندگی سطح استان سالیانه به حدود ۱۱ میلیارد مترمکعب بالغ می‌گردد. قسمتی از این آب‌ها به لایه‌های زیرزمینی نفوذ کرده یا تبخیر می‌شود و قسمتی دیگر به‌صورت آب‌های جاری، رودخانه‌های متعددی را در این استان تشکیل می‌دهند.

**حوضه آبریز داخلی:** حوزه آبریز داخلی شامل حوزه علیای کرخه است که آن را حوزه‌ی سیمره نیز می‌نامند. این حوزه شامل شهرستان‌های کرمانشاه، اسلام‌آبادغرب، کنگاور و روانسر است. رودخانه‌های این حوزه عبارت‌اند از:

- **رود دینور:** چند رودخانه که از کوه‌های مابین سنقر و دینور سرچشمه می‌گیرند در محلی به نام میان راهان به‌هم‌پیوسته و رودخانه دینور یا به‌اصطلاح محلی آب دینور را تشکیل می‌دهند. این رودخانه در مسیر شمال به جنوب

در مورد سایر دشت‌های کوچک‌تر می‌توان از تالاندشت در ۵۰ کیلومتری جنوب غربی شهر کرمانشاه، دشت بیونج در شمال کرد، دشت دیره در جنوب سرپل‌ذهاب، دشت گیلانغرب، دشت سرقلعه در شمال غربی سرپل‌ذهاب، دشت هرسین، دشت سومار و دشت حر در غرب جوانرود نام برد. دشت‌های کنگاور، صحنه، بیستون، کرمانشاه، ماهیدشت، سنجابی و اسلام‌آبادغرب از اراضی آبرفتی در وسط و اراضی دامنه‌ای در اطراف تشکیل‌شده‌اند. سایر دشت‌ها را می‌توان در زمره‌ی دشت‌های دامنه‌ای محسوب نمود.

#### د) اقلیم (آب‌وهوا):

استان کرمانشاه در معرض جبهه‌های مرطوب مدیترانه‌ای قرار داشته، برخورد این جبهه‌ها با ارتفاعات زاگرس موجب ریزش برف و باران می‌گردد. متوسط میزان بارندگی در مناطق مختلف استان بین ۳۰۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر در نوسان است و به‌طور کلی متوسط میزان بارندگی در سطح استان را ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر می‌توان در نظر گرفت.

بر اساس طبقه‌بندی اقلیمی، استان کرمانشاه دارای چهار اقلیم متفاوت به شرح ذیل است:

**اقلیم زمستان ملایم و تابستان گرم و خشک:** شامل شهرستان‌های قصرشیرین، سرپل‌ذهاب و ثلاث‌باباجانی.

**اقلیم زمستان سرد و تابستان خنک:** شامل شهرستان‌های پاوه، جوانرود و بخش کرد شهرستان دالاهو.

شمال منحرف شده پس از عبور از رباط ماهیدشت سرانجام به قره‌سو می‌پیوندد.

- **رودخانه رازآور:** این رودخانه از ارتفاعات کامیاران کردستان سرچشمه گرفته در جهت شمالی- جنوبی وارد استان کرمانشاه می‌گردد و پس از پیوستن چند رود کوچک‌تر به آن و مشروب نمودن اراضی میان دربند در دوراهی کرمانشاه - پاهو به قره‌سو می‌پیوندد.

- **رودخانه قره‌سو:** سرمنشأ این رودخانه سراب روانسر است و در جهت شمال غربی به جنوب شرقی جریان دارد. علاوه بر رودخانه‌های میرگ و رازآور، آب رودها و سراب‌های متعدد دیگری وارد آن شده، پس از عبور از کرمانشاه در شهرستان هرسین به گاماسیاب پیوسته و مشترکاً رودخانه سیمره را به وجود می‌آورند.

- **رودخانه راوند:** شاخه اصلی این رودخانه رود کرد است که در اسلام‌آبادغرب به آب راوند تغییر نام یافته، پس از عبور از شهر اسلام‌آبادغرب و انحراف به‌طرف جنوب از استان خارج شده و در خارج از استان سرانجام به سیمره می‌پیوندد.

**حوضه آبریز خارجی:** رودخانه‌های جاری در این حوزه تماماً وارد خاک کشور عراق می‌شوند این حوزه شامل شهرستان‌های قصرشیرین، سرپل‌ذهاب، گیلانغرب، پاهو، جوانرود و قسمتی از شهرستان اسلام‌آبادغرب (مناطق گوران، قلخانی و بان‌زرده) می‌گردد.

- **رودخانه گاوه رود:** از غرب همدان سرچشمه گرفته پس از عبور از شهرستان سنقر در جهت

جریان یافته در بیستون به رودخانه گاماسیاب می‌پیوندد. از آب این رودخانه در دشت دینور و قسمت شمالی دشت بیستون (چمچمال شمالی) برای امور کشاورزی برداشت می‌شود. کارخانه قند بیستون نیز از آب همین رودخانه استفاده می‌کند.

- **خرم رود:** این رودخانه از جهت شمالی- جنوبی وارد شهرستان کنگاور گردیده پس از پیوستن به رودخانه قره‌چای به‌طرف جنوب غربی متمایل می‌شود، سپس آب کنگاور که از سراب فش سرچشمه گرفته و در کیلومتر ۷ جاده کنگاور- کرمانشاه از این جاده عبور می‌کند، بدان پیوسته سرانجام در محل روستای دوآب از توابع شهرستان نهاوند به رودخانه گاماسیاب می‌پیوندد.

- **گاماسیاب:** این رودخانه از سرابی به همین نام در نهاوند سرچشمه گرفته از اراضی آبادی چم سرخ در ۷ کیلومتری جنوب گردنه‌ی بید سرخ در جهت شرقی- غربی وارد استان کرمانشاه شده پس از پیوستن آب صحنه و رود دینور و چندین رود و چشمه دیگر به آن و آبیاری دشت صحنه و چمچمال جنوبی در بیستون به‌طرف جنوب منحرف شده و از شهرستان هرسین می‌گذرد. سرانجام با پیوستن گاماسیاب به رودخانه قره‌سو رودخانه سیمره را تشکیل می‌دهند.

- **رودخانه میرگ:** این رودخانه از ارتفاعات کوه سفید در جنوب شرقی شهر کرمانشاه سرچشمه گرفته در جهت شرقی- غربی اراضی فیروزآباد را مشروب می‌نماید. سپس به‌صورت قوسی به‌طرف

انحرافی جگرو و به ریموند، آب این رودخانه را جهت مصرف کشاورزی به اراضی دشت ذهاب هدایت می‌کند.

- **رودخانه کنگیر:** این رودخانه از استان ایلام سرچشمه گرفته، پس از عبور از بخش سومار وارد خاک عراق می‌شود، با احداث بند انحرافی سومار از آب این رودخانه برای آبیاری دشت سومار استفاده می‌شود.

**آب‌های تحت‌الارضی:** استان کرمانشاه به دلیل شرایط زمین‌شناسی خاص خود از منابع آب‌های زیرزمینی غنی برخوردار می‌باشد. در این استان دشت‌های وسیع با بسترهای آبرفتی عمیق وجود دارد که این وضعیت به همراه بارندگی‌ها و نزولات جوی فراوان و وجود کوه‌های آهکی و طبقات غیرقابل نفوذ شرایط مساعدی را برای برخوردار بودن این استان از منابع آب‌های زیرزمینی فراهم ساخته است.

**سراب‌ها:** در موارد متعددی در محل ظهور چشمه‌سارها دریاچه‌های کوچکی تشکیل می‌شود که در اصطلاح محلی سراب نامیده می‌شوند. مهم‌ترین این سراب‌ها سراب هشیلان است که حدود ۱۱۰۰ هکتار وسعت داشته و در منطقه بالادربند در ۵۰ کیلومتری شمال غربی شهر کرمانشاه قرار گرفته است. علاوه بر این از سراب نیلوفر و سراب یآوری در همین منطقه و سراب خضرزنده و سراب خضرالباس در میان دربند واقع در ۲۰ کیلومتری شهر کرمانشاه و سراب روانسر، هرسین، صحنه، طاق‌بستان، هولی، قنبر، شمشیر و... می‌توان نام برد.

شرقی- غربی از استان خارج شده در استان کردستان به رودخانه سیروان می‌پیوندد.

- **رودخانه سیروان:** این رودخانه که بزرگترین رودخانه این حوزه است از حدود ۴۰ کیلومتری جنوب غربی سنندج سرچشمه گرفته ابتدا به‌صورت قوسی در شمال جریان یافته و سپس به‌طرف جنوب منحرف شده، پس از پیوستن شعبات متعددی به آن به شهرستان پاوه وارد می‌شود و در محل دوآب، چم مرخیل که از ارتفاعات همین شهرستان سرچشمه می‌گیرد به آن پیوسته و به همراه آن قسمتی از مرز ایران و عراق را تشکیل می‌دهد. رود لیلخه نیز از رودخانه‌های داخلی شهرستان پاوه است در محل چرخش رودخانه سیروان به داخل خاک عراق به آن می‌پیوندد. سیروان پرآب‌ترین رودخانه استان محسوب می‌شود.

- **رودخانه زمکان:** این رودخانه درواقع زهکش تشکیلات آهکی شمال کردستان محسوب شده و پس از عبور از شهرستان‌های جوانرود و پاوه در جهت جنوب شرقی به شمال غربی از کشور خارج شده و در داخل خاک عراق به سیروان می‌پیوندد.

- **آب هواسان:** از ارتفاعات داخلی شهرستان جوانرود سرچشمه گرفته و در دهستان ازگله از مرز عبور کرده به خاک عراق وارد می‌شود.

- **رودخانه الوند:** این رودخانه از به هم پیوستن آب ماهیت و رودخانه دیره تشکیل شده و پس از عبور از شهرستان قصرشیرین به سمت جنوب غربی منحرف شده، سرانجام پس از پیوستن رود گیلان به آن وارد خاک عراق می‌شود، بندهای

**(و) منابع طبیعی:**

**جنگل:** موقعیت اقلیم و اکولوژیک استان با میزان متوسط بارندگی و رطوبت نسبی سالیانه شرایط مساعدی را به وجود آورده است که دامنه کوه‌ها و دشت‌های آن عموماً از جنگل و مرتع پوشیده شده است. اکثر نواحی کوهستانی استان از جنگل تنک پوشیده شده است. عمده جنگل‌های استان در شهرستان‌های اسلام‌آبادغرب، گیلانغرب، جوانرود، پاوه و کرمانشاه قرار گرفته‌اند. این جنگل‌ها عمدتاً از جامعه بلوط ایرانی تشکیل شده‌اند. حدود ۶۰ درصد از این جامعه گیاهی را گونه‌های مختلف بلوط، ۲۵ درصد آن را گونه‌های مختلف پسته وحشی (بنه)، ۵ درصد انواع بادام‌کوهی (ارژن) و ۱۰ درصد بقیه را دیگرگونه‌ها تشکیل می‌دهند. برخی از گونه‌های درختان و درختچه‌های جنگلی استان عبارت‌اند از: آلبالوی وحشی، انجیر اوجا، بادام وحشی، بلوط، پسته وحشی، تمشک، زبان‌گنجشک، گردو، چنار، صنوبر و غیره.

**مراتع:** به‌طور کلی مراتع استان به دو قسمت ییلاقی و قشلاقی تقسیم‌بندی می‌شود که این تقسیم‌بندی شامل مراتع مشجر و پوشش علوفه‌ای اراضی جنگلی نیز می‌شود.

**- مراتع گرمسیری یا قشلاقی:** این مراتع با سطحی وسیع محدوده غرب استان شامل سرپل‌دهاب، قصرشیرین، نفت شهر، سومار و گیلانغرب را می‌پوشاند. خاک این مراتع اکثراً سنگین و رسی بوده و به علت توقف طولانی دام‌ها نسبتاً فشرده است که به همین علت قابلیت نفوذ آب‌های حاصل از نزولات جوی در آن اندک است. پوشش گیاهی این قسمت

به‌صورت افشان و در عمق کمی از سطح زمین بوده و میزان درصد نباتات یک‌ساله بر نباتات دائمی که بندرت در این مراتع دیده می‌شود فزونی داشته و به‌دشواری می‌توان از خانواده گلومیتوز گیاهی در آن مشاهده کرد. در پاره‌ای از اراضی این قسمت که تحت تأثیر آب‌وهوای جلگه‌ای عراق می‌باشند، به علت بالا بودن میزان تبخیر و ریزش‌های باران سیل‌آسا و عدم پوشش گیاهی کافی آثار فرسایش و آب‌رفتگی مشاهده می‌شود.

**- مراتع سردسیری یا ییلاقی:** این قسمت را که می‌توان شامل کنگاور، صحنه، سنقر، کرمانشاه، پاوه و اسلام‌آبادغرب دانست از پوشش گیاهی جنگلی و مرتعی متنوعی پوشیده است. این مناطق به دلیل فقر منابع آب مورد استفاده دامداران دارای فشار چرای دامی کمتری است و از گونه‌های مرغوب چندساله تشکیل شده و بر گونه‌های نامرغوب و یک‌ساله برتری کامل دارد.

**- مراتع مشجر و اراضی جنگلی:** این مراتع پوشش علوفه‌ای قابل‌ملاحظه‌ای نداشته و دامداران اکثراً هنگام تغییر محل ییلاق و قشلاق از آن‌ها عبور می‌کنند. هنگام گذر از این مناطق دامداران با قطع سرشاخه‌های نازک و برگ درختان جهت مصرف تغذیه دام‌ها و استفاده از چوب آن‌ها جهت مصرف سوخت، زیان قابل‌توجهی به آن وارد می‌کنند. به علت قرار گرفتن این مراتع در دامنه‌های پرشیب با انهدام درختچه‌های جنگلی و شخم زدن این اراضی آن‌هم در جهت شیب خاک آثار آب‌رفتگی و فرسایش خاک همه‌جا نمایان است. مراتع استان

## گزیده اطلاعات

مساحت استان کرمانشاه بیش از ۲۵ هزار کیلومتر مربع می‌باشد که شهرستان‌های کرمانشاه با مساحت ۵۶۴۷ کیلومتر مربع بیشترین و جوانرود با ۷۷۷ کیلومتر مربع کمترین مساحت را به خود اختصاص داده‌اند. از تعداد ۳۱۵۰ آبادی استان ۸۳ درصد دارای سکنه و ۱۷ درصد خالی از سکنه می‌باشند. اراضی مرتع با دارا بودن سهم بیش از ۴۶ درصد از اراضی استان بیشترین مساحت را به خود اختصاص داده است. وضعیت جوی استان به‌وسیله تعداد ۳۲ ایستگاه هواشناسی به‌صورت مستمر گزارش می‌گردد. بیشترین میانگین بارندگی سالانه در سال ۱۳۹۶ در شهر نوسود با بیش از ۹۱۲ میلی‌متر و کمترین میزان در شهر سومار با حدود ۲۵۷ میلی‌متر به ثبت رسیده است. سومار با میانگین ۲۴/۲ درجه گرم‌ترین و سنقر با ۱۳ درجه خنک‌ترین شهرهای استان در سال ۱۳۹۶ بوده‌اند.

را می‌توان به مراتع خوب، متوسط و فقیر تقسیم کرد.

**ز) بادهای محلی استان:** با توجه به ناهمواری‌ها و وجود دره‌های عمیق، دشت‌ها و ... بادهایی در این منطقه در طول سال به‌طور نامرتب می‌وزند که اهم آن‌ها عبارت‌اند از:

**باد شمال:** بادی است که از قسمت جنوب غرب می‌وزد؛ گرم است و معمولاً هوا را در زمستان گرم‌تر می‌نماید و موجب ذوب برف‌ها می‌گردد. کشاورزان آمدن باد شمال را دلیلی بر پایان زمستان می‌دانند.

**باد سیاه (سیوا):** به باد خیلی سرد گفته می‌شود که از زمان شروع فصل پاییز و با سرما می‌آید و چون برای بعضی از محصولات کشاورزی از جمله صیفی‌جات زیان‌آور است آن را باد سیاه می‌نامند و معمولاً جهت این بادهای شمال شرق است.

**باد زلان (باد غرب یا چپه وا):** باد شمال تا شرقی که به دلیل ایجاد گرادیان فشار بین منطقه غرب ایران و دریای خزر ایجاد می‌شود و معمولاً خشک یا سرد است.

## ۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان‌ها: ۱۳۹۶

| عرض شمالی |       |       |       | طول شرقی |       |       |       | شهرستان            |
|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|--------------------|
| حداکثر    |       | حداقل |       | حداکثر   |       | حداقل |       |                    |
| درجه      | دقیقه | درجه  | دقیقه | درجه     | دقیقه | درجه  | دقیقه |                    |
| ۳۵        | ۱۷    | ۳۳    | ۴۱    | ۴۸       | ۶     | ۴۵    | ۲۴    | کل استان.....      |
| ۳۴        | ۲۱    | ۳۳    | ۴۳    | ۴۷       | ۰     | ۴۶    | ۱۷    | اسلام آبادغرب..... |
| ۳۵        | ۱۷    | ۳۴    | ۵۴    | ۴۶       | ۳۱    | ۴۵    | ۵۷    | پاوه.....          |
| ۳۵        | ۲     | ۳۴    | ۳۴    | ۴۶       | ۲۵    | ۴۵    | ۴۶    | ثلاث باباجانی..... |
| ۳۵        | ۵     | ۳۴    | ۳۹    | ۴۶       | ۳۵    | ۴۵    | ۵۵    | جوانرود.....       |
| ۳۴        | ۳۹    | ۳۴    | ۷     | ۴۶       | ۳۲    | ۴۵    | ۵۳    | دالاهو.....        |
| ۳۴        | ۵۹    | ۳۴    | ۳۱    | ۴۶       | ۴۹    | ۴۶    | ۲۱    | روانسر.....        |
| ۳۴        | ۵۱    | ۳۴    | ۱۱    | ۴۶       | ۱۰    | ۴۵    | ۳۹    | سر پل ذهاب.....    |
| ۳۵        | ۵     | ۳۴    | ۳۷    | ۴۷       | ۵۵    | ۴۷    | ۳     | سنقر.....          |
| ۳۴        | ۴۸    | ۳۴    | ۱۹    | ۴۷       | ۵۱    | ۴۷    | ۵     | صحنه.....          |
| ۳۴        | ۳۶    | ۳۳    | ۴۸    | ۴۵       | ۴۷    | ۴۵    | ۲۴    | قصرشیرین.....      |
| ۳۴        | ۴۸    | ۳۳    | ۴۷    | ۴۷       | ۳۱    | ۴۶    | ۲۴    | کرمانشاه.....      |
| ۳۴        | ۳۹    | ۳۴    | ۱۶    | ۴۸       | ۶     | ۴۷    | ۴۲    | کنگاور.....        |
| ۳۴        | ۲۵    | ۳۳    | ۴۱    | ۴۶       | ۳۹    | ۴۵    | ۳۵    | گیلانغرب.....      |
| ۳۴        | ۳۴    | ۳۴    | ۴     | ۴۷       | ۴۲    | ۴۷    | ۱۲    | هرسین.....         |

مأخذ: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمانشاه - معاونت آمار و اطلاعات.

۲-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان بر اساس تقسیمات کشوری

| سال       | تعداد شهرستان | تعداد بخش | تعداد شهر | تعداد دهستان |
|-----------|---------------|-----------|-----------|--------------|
| ۱۳۸۰..... | ۱۱            | ۲۵        | ۲۶        | ۸۳           |
| ۱۳۸۵..... | ۱۴            | ۲۹        | ۲۸        | ۸۵           |
| ۱۳۹۰..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۱        | ۸۶           |
| ۱۳۹۲..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۲        | ۸۶           |
| ۱۳۹۳..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۲        | ۸۶           |
| ۱۳۹۴..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۲        | ۸۶           |
| ۱۳۹۵..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۲        | ۸۶           |
| ۱۳۹۶..... | ۱۴            | ۳۱        | ۳۴        | ۸۶           |

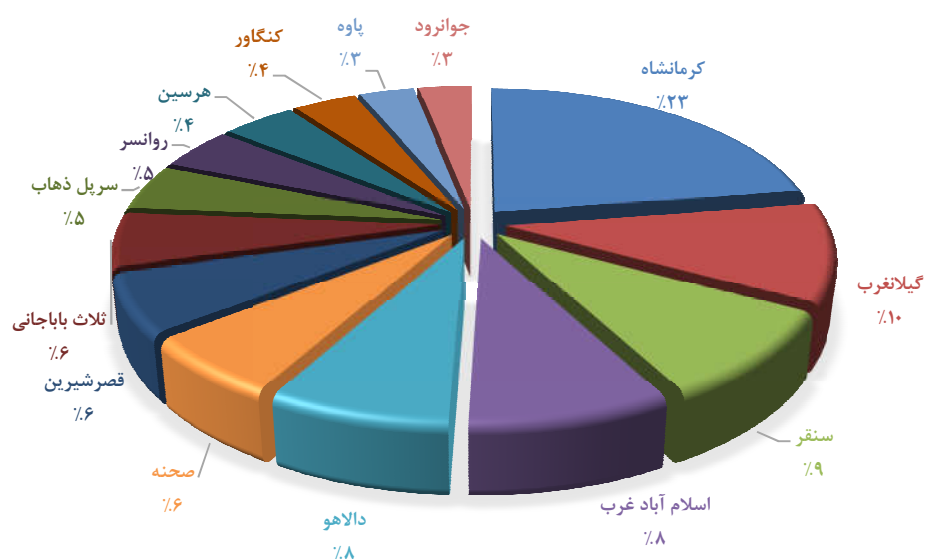
مأخذ: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمانشاه- معاونت آمار و اطلاعات.

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۶

| شهرستان            | مساحت (کیلومتر مربع) | تعداد بخش | تعداد شهر | تعداد دهستان |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|--------------|
| کل استان.....      | ۲۵۰۴۵/۴              | ۳۱        | ۳۴        | ۱۶           |
| اسلام‌آبادغرب..... | ۲۱۲۵/۲               | ۲         | ۲         | ۷            |
| پاوه.....          | ۸۰۱/۸                | ۳         | ۵         | ۵            |
| ثلاث باباجانی..... | ۱۴۱۷/۵               | ۲         | ۲         | ۴            |
| جوانرود.....       | ۷۷۷/۷                | ۲         | ۲         | ۴            |
| دالاهو.....        | ۱۹۱۴/۳               | ۲         | ۳         | ۵            |
| روانسر.....        | ۱۱۲۵/۲               | ۲         | ۲         | ۶            |
| سرپل ذهاب.....     | ۱۲۱۱/۲               | ۲         | ۱         | ۸            |
| سنقر.....          | ۲۳۰۸/۲               | ۲         | ۲         | ۸            |
| صحنه.....          | ۱۵۶۷/۹               | ۲         | ۲         | ۷            |
| قصرشیرین.....      | ۱۵۵۰/۳               | ۲         | ۲         | ۴            |
| کرمانشاه.....      | ۵۶۴۷/۱               | ۵         | ۵         | ۱۳           |
| کنگاور.....        | ۹۲۹/۷                | ۱         | ۲         | ۵            |
| گیلانغرب.....      | ۲۵۸۵/۸               | ۲         | ۲         | ۶            |
| هرسین.....         | ۱۰۸۲/۷               | ۲         | ۲         | ۴            |

مأخذ: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمانشاه- معاونت آمار و اطلاعات.

۱-۱- مساحت شهرستان‌های استان

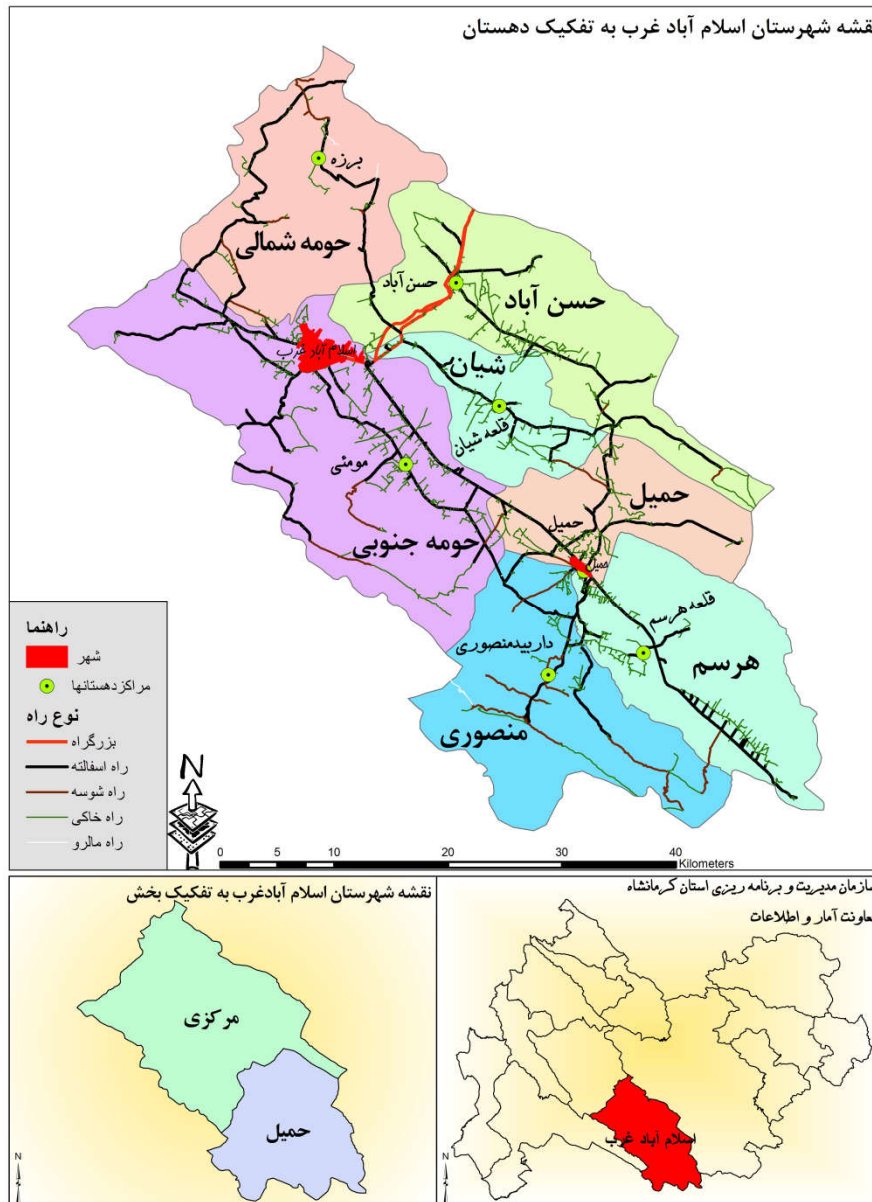


مبنا: جدول ۱-۳

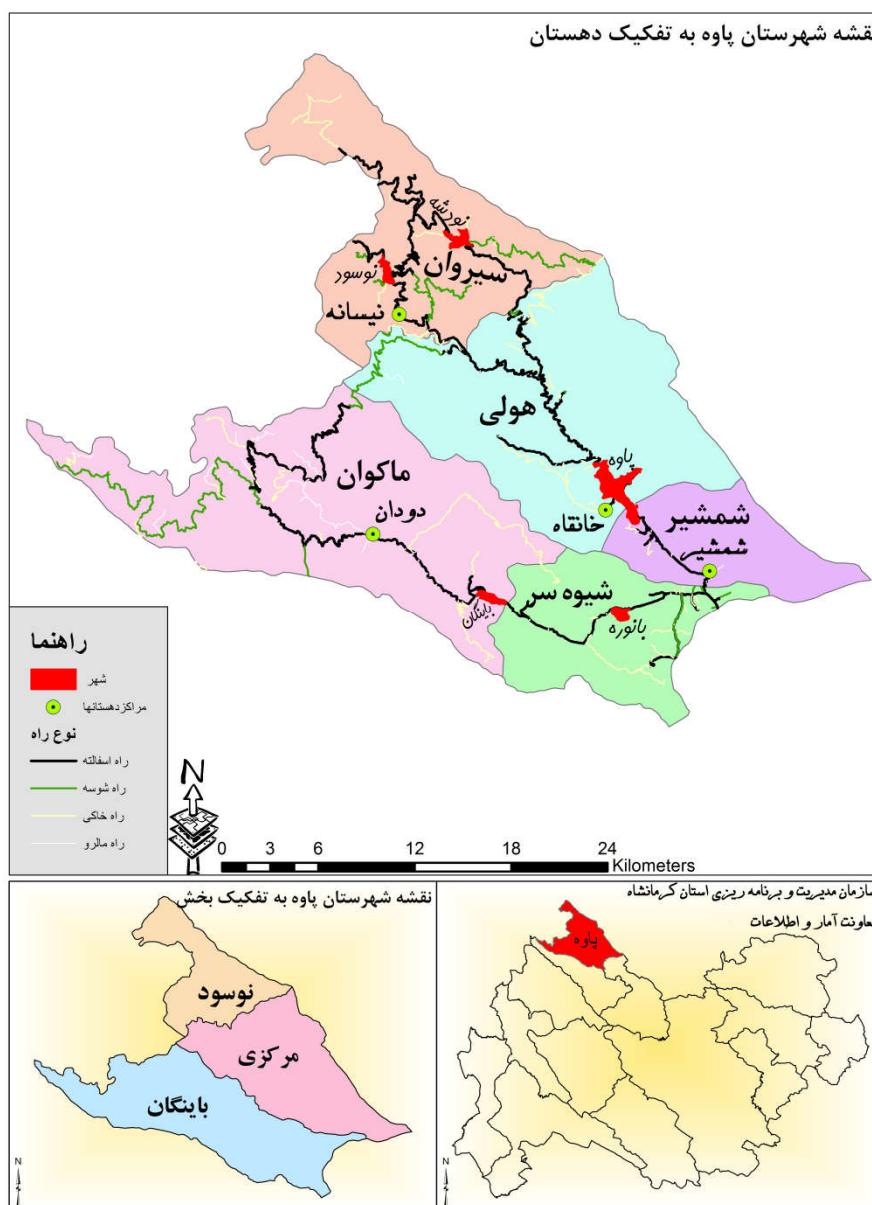
### ۳-۱- نقشه تقسیمات کشوری استان کرمانشاه به تفکیک شهرستان و بخش



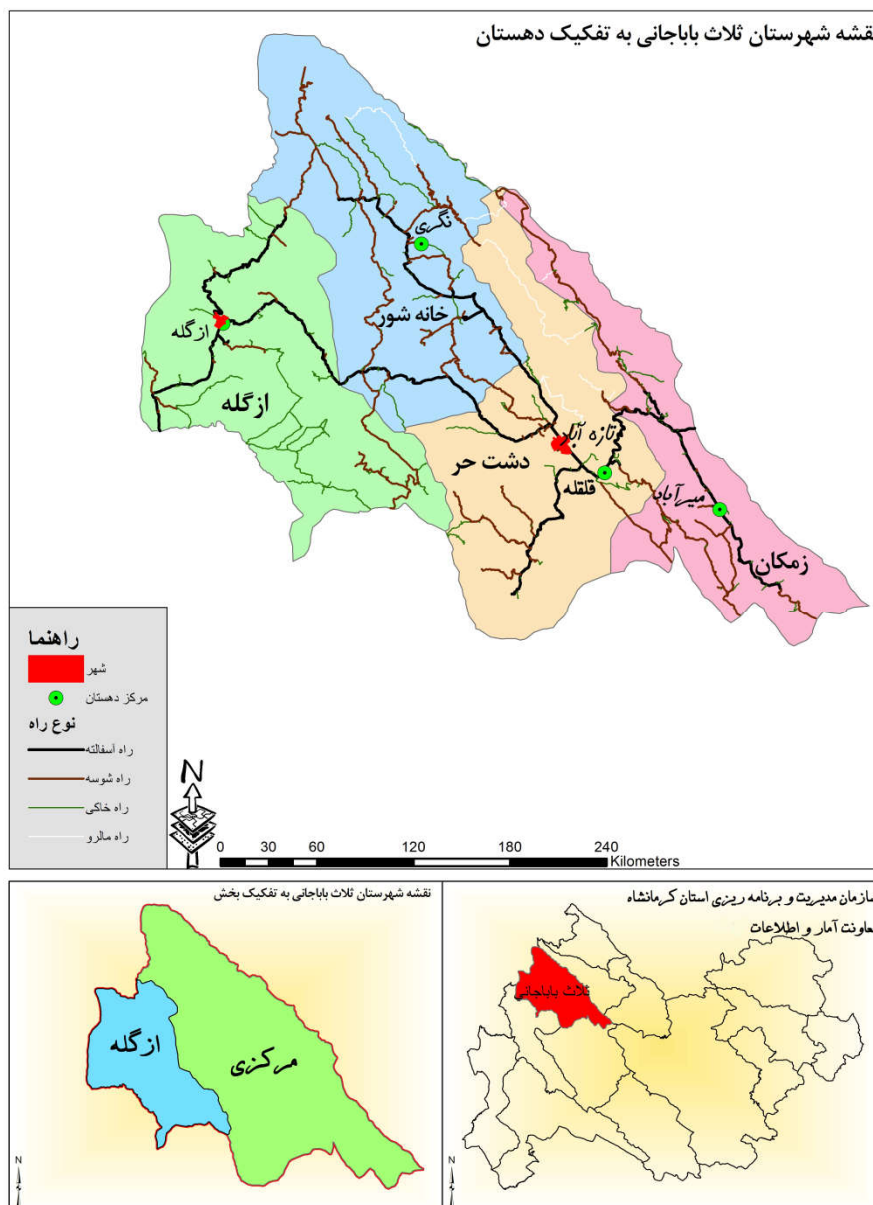
۱-۴- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان اسلام آباد غرب به تفکیک بخش و دهستان



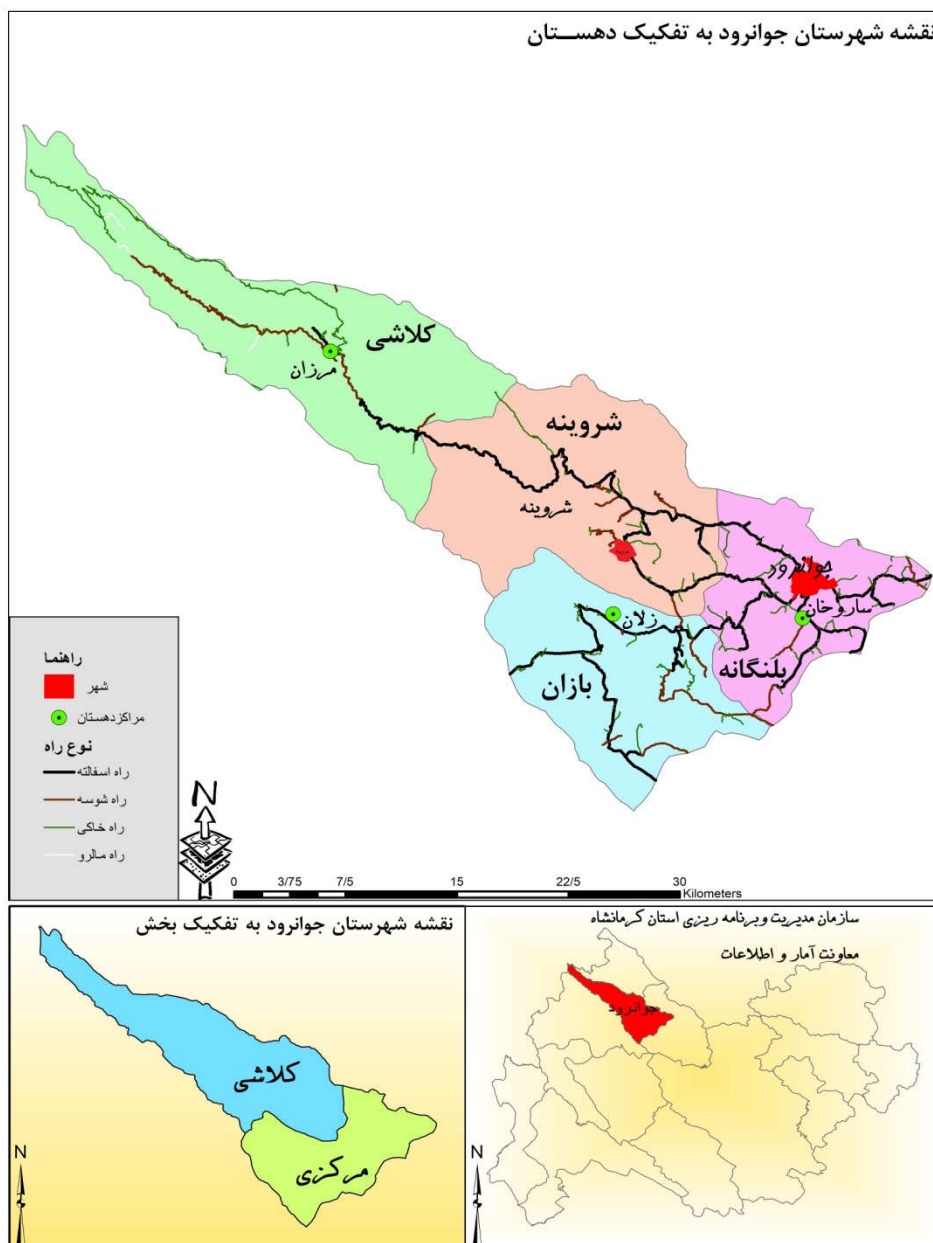
## ۵-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان پاوه به تفکیک بخش و دهستان



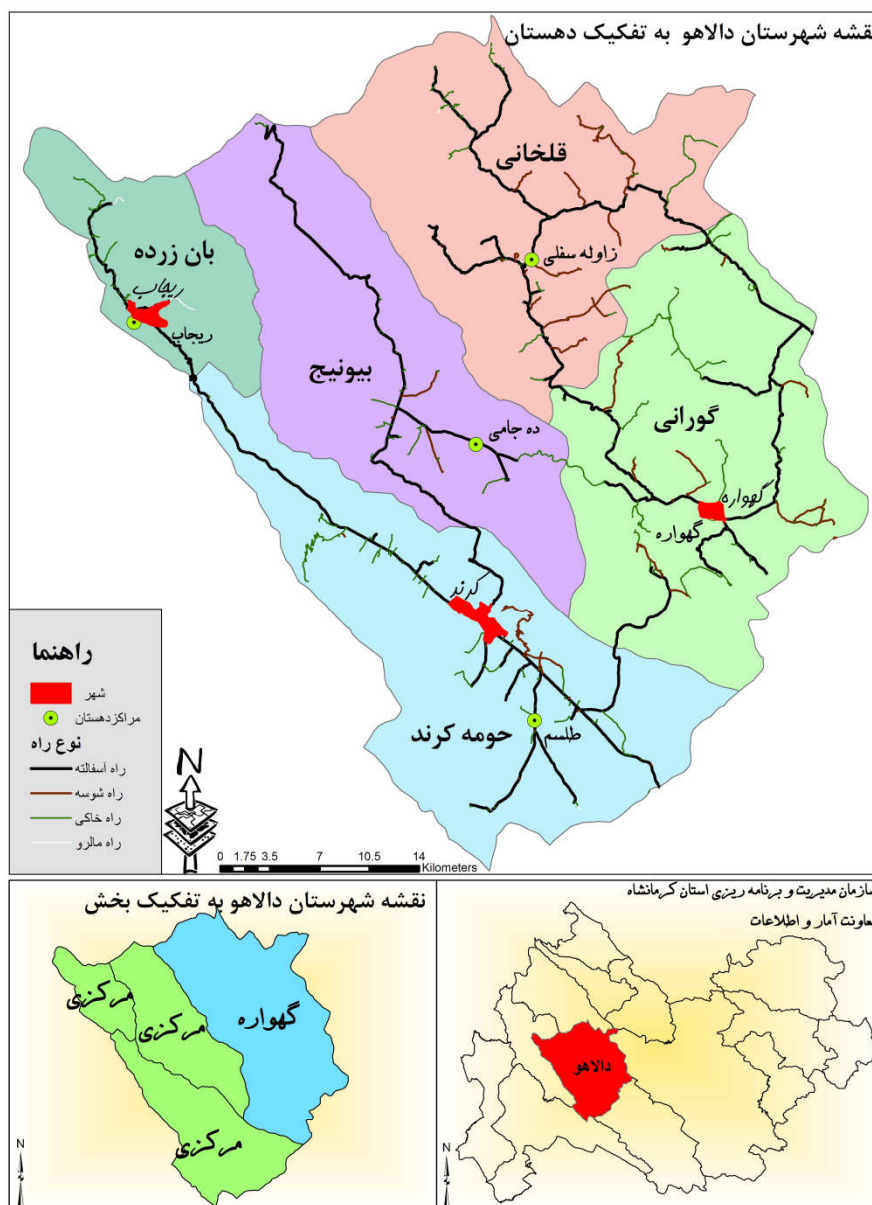
۱-۶- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان ثلاث باباجانی به تفکیک بخش و دهستان



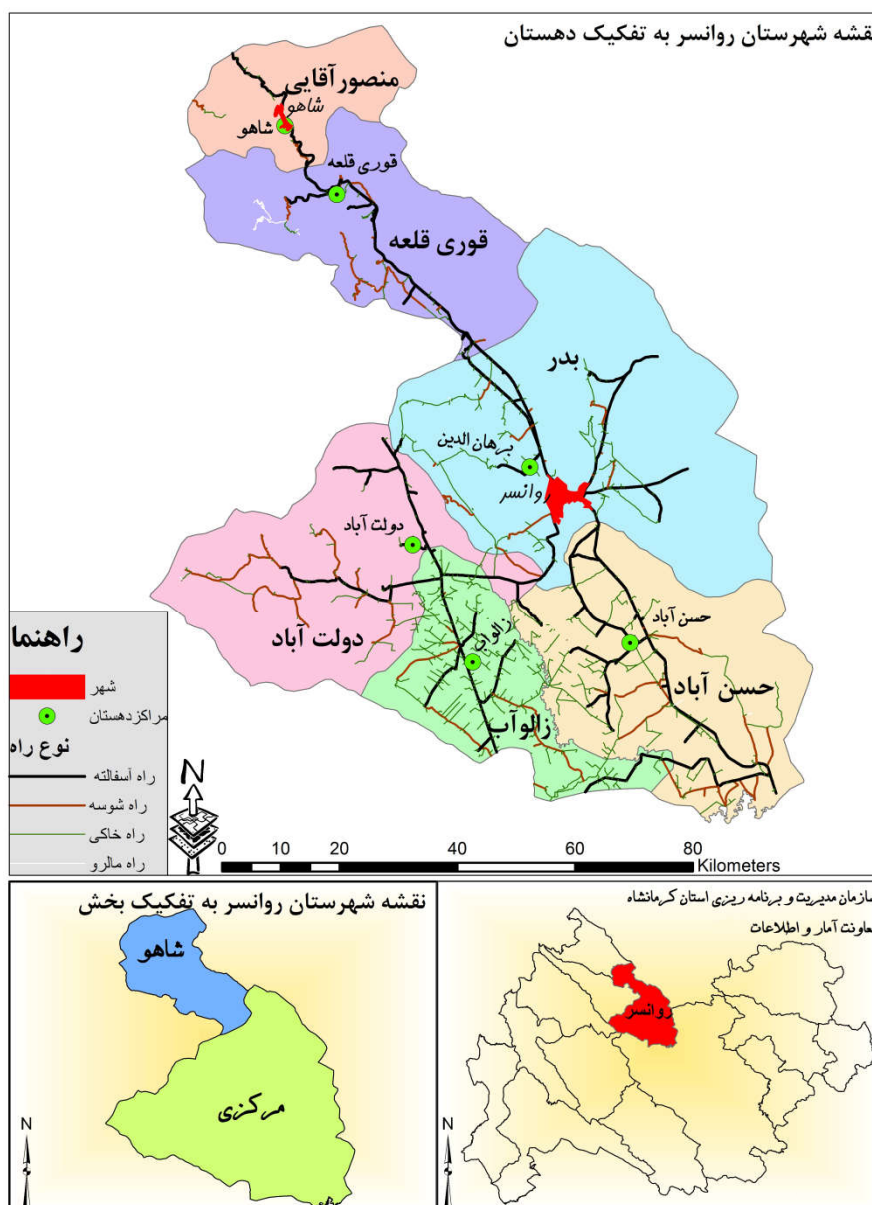
## ۷-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان جوانرود به تفکیک بخش و دهستان



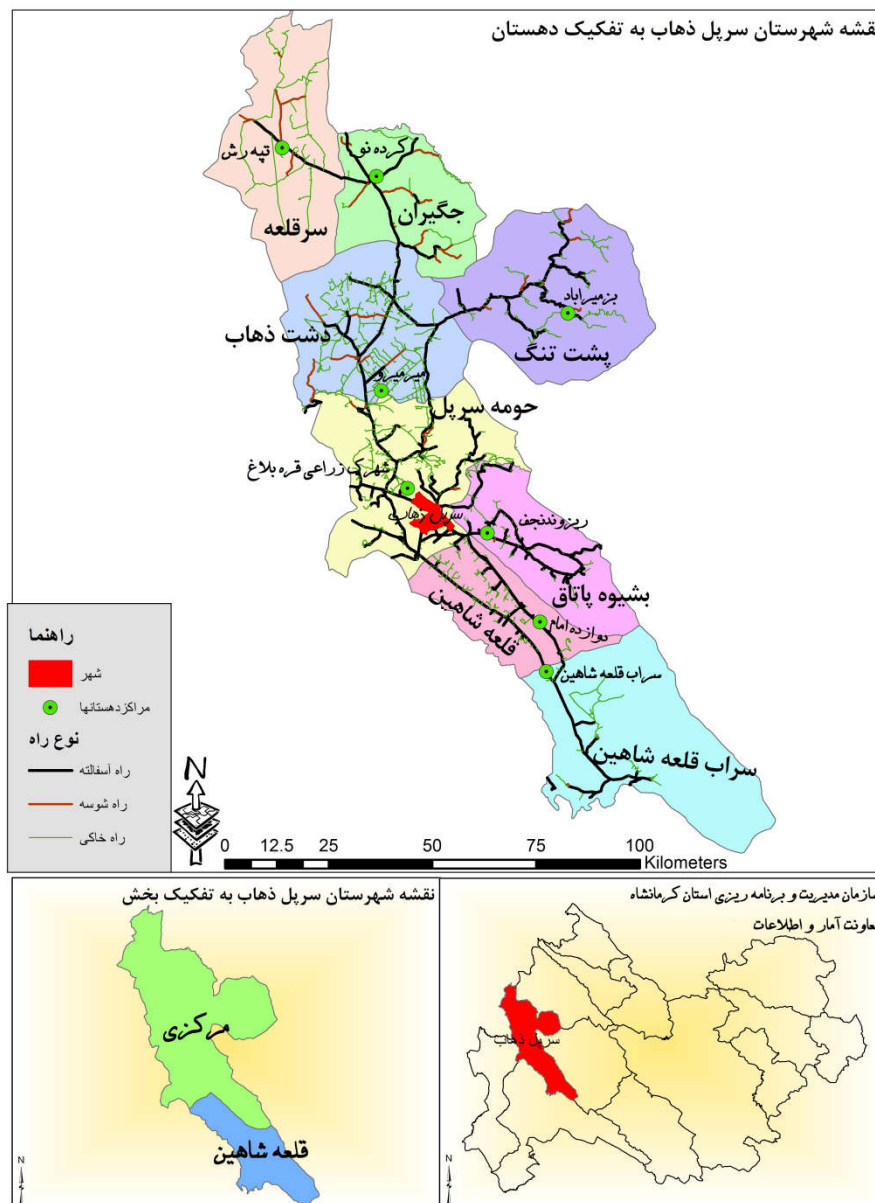
۸-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان دالاهو به تفکیک بخش و دهستان



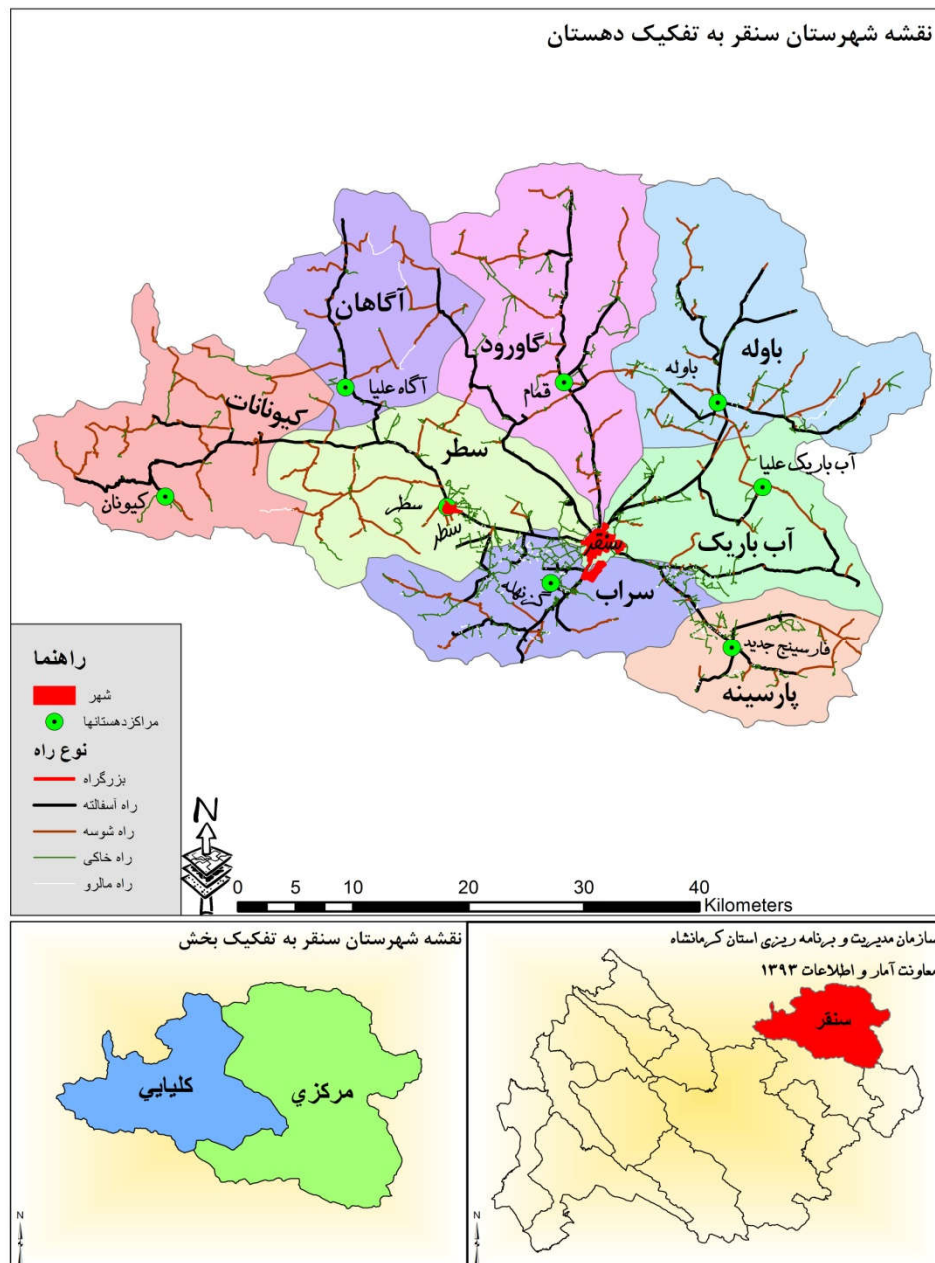
## ۹-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان روانسر به تفکیک بخش و دهستان



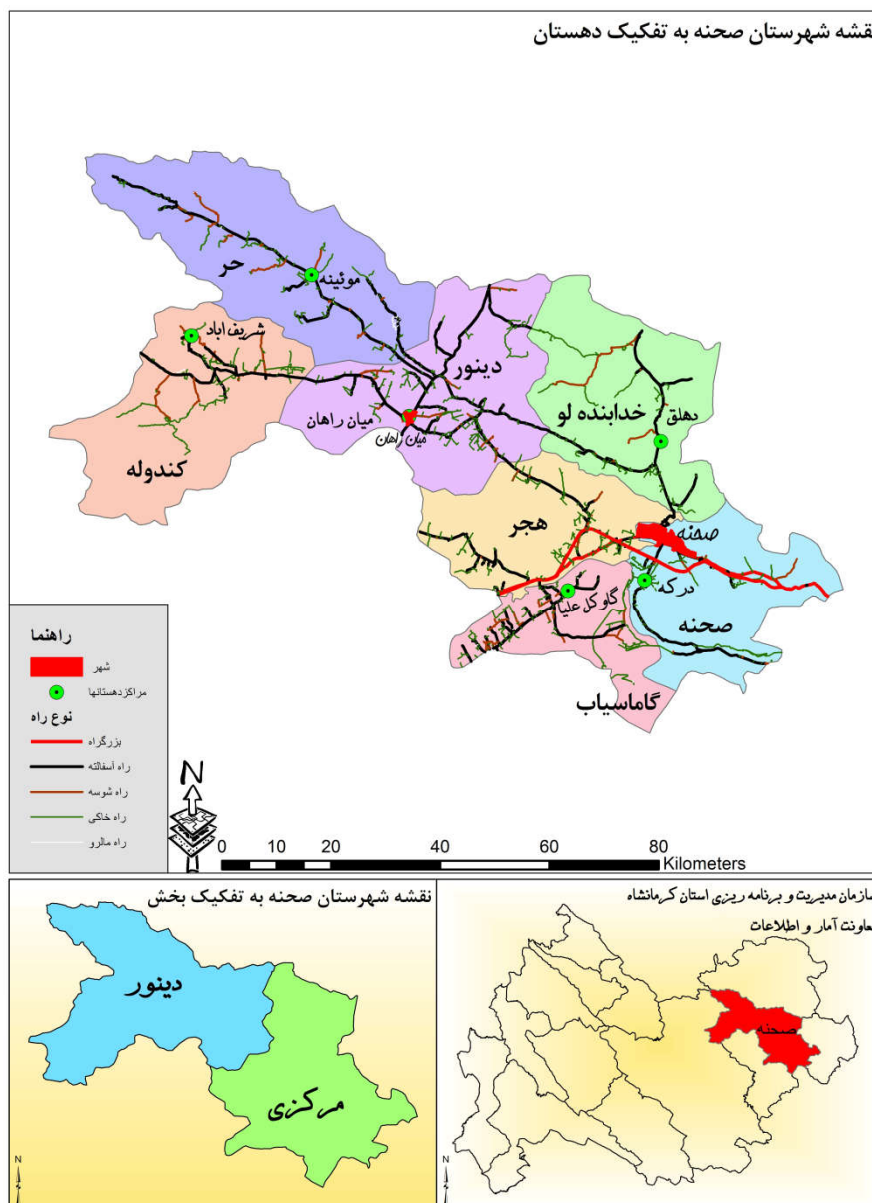
۱۰-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان سرپل ذهاب به تفکیک بخش و دهستان



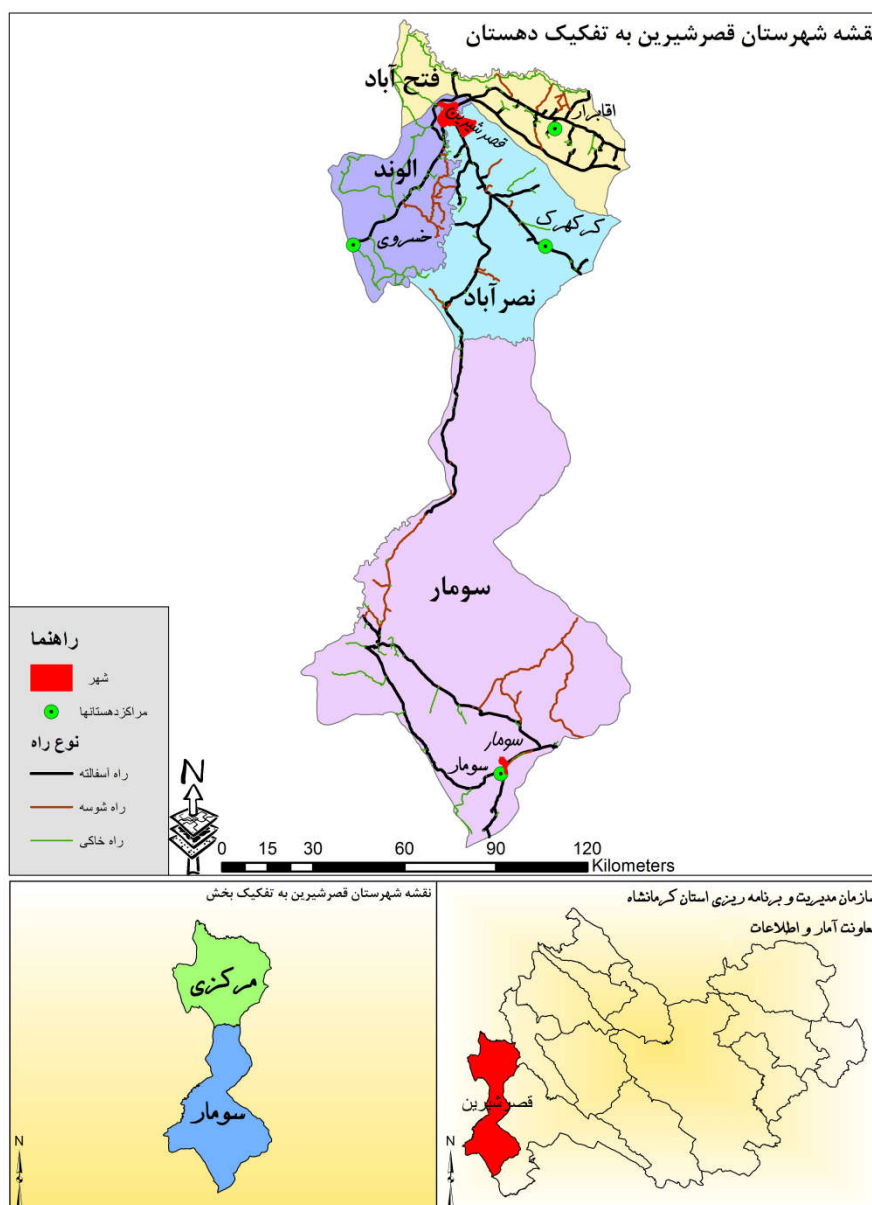
۱-۱۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان سنقر به تفکیک بخش و دهستان



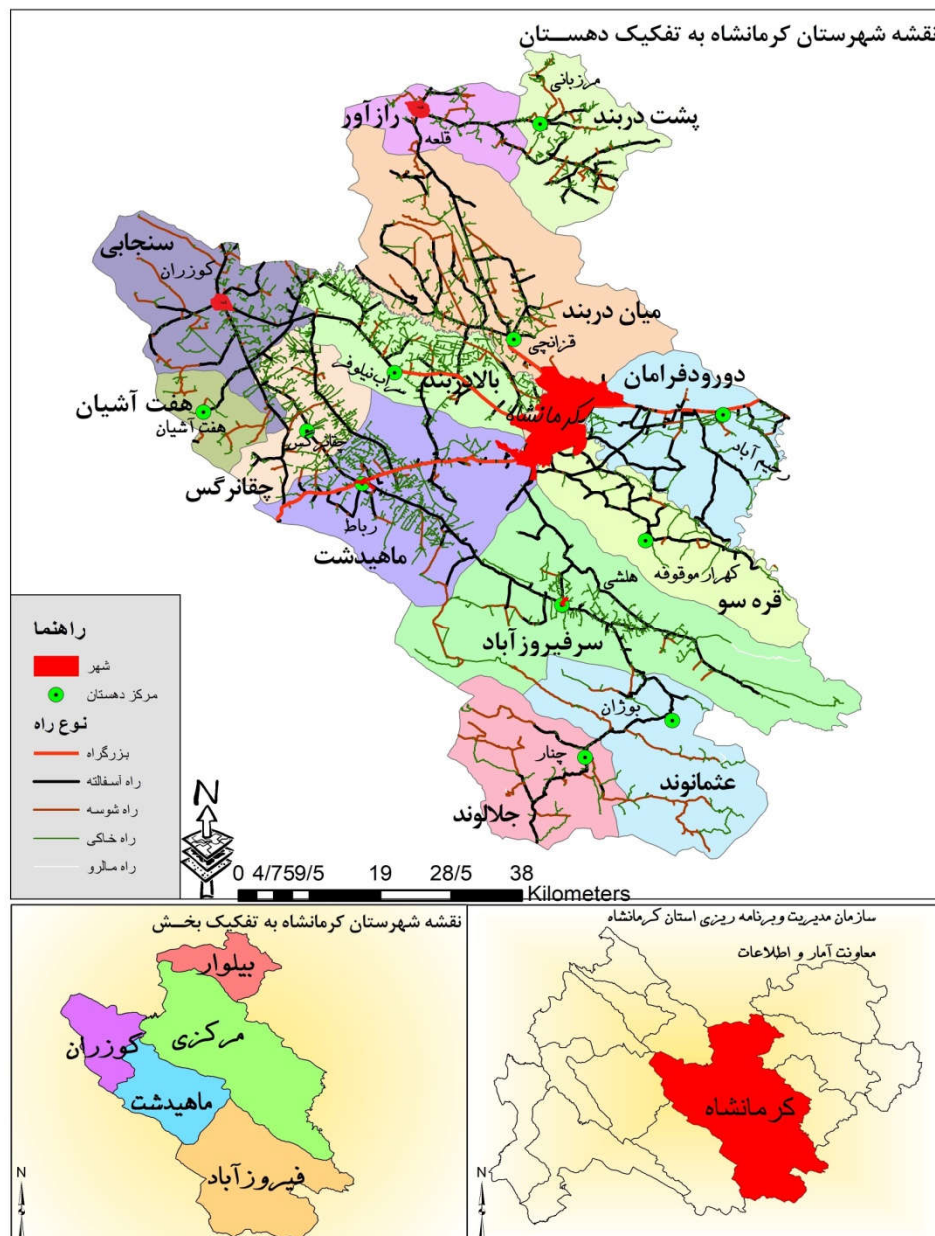
۱۲- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان صحنه به تفکیک بخش و دهستان



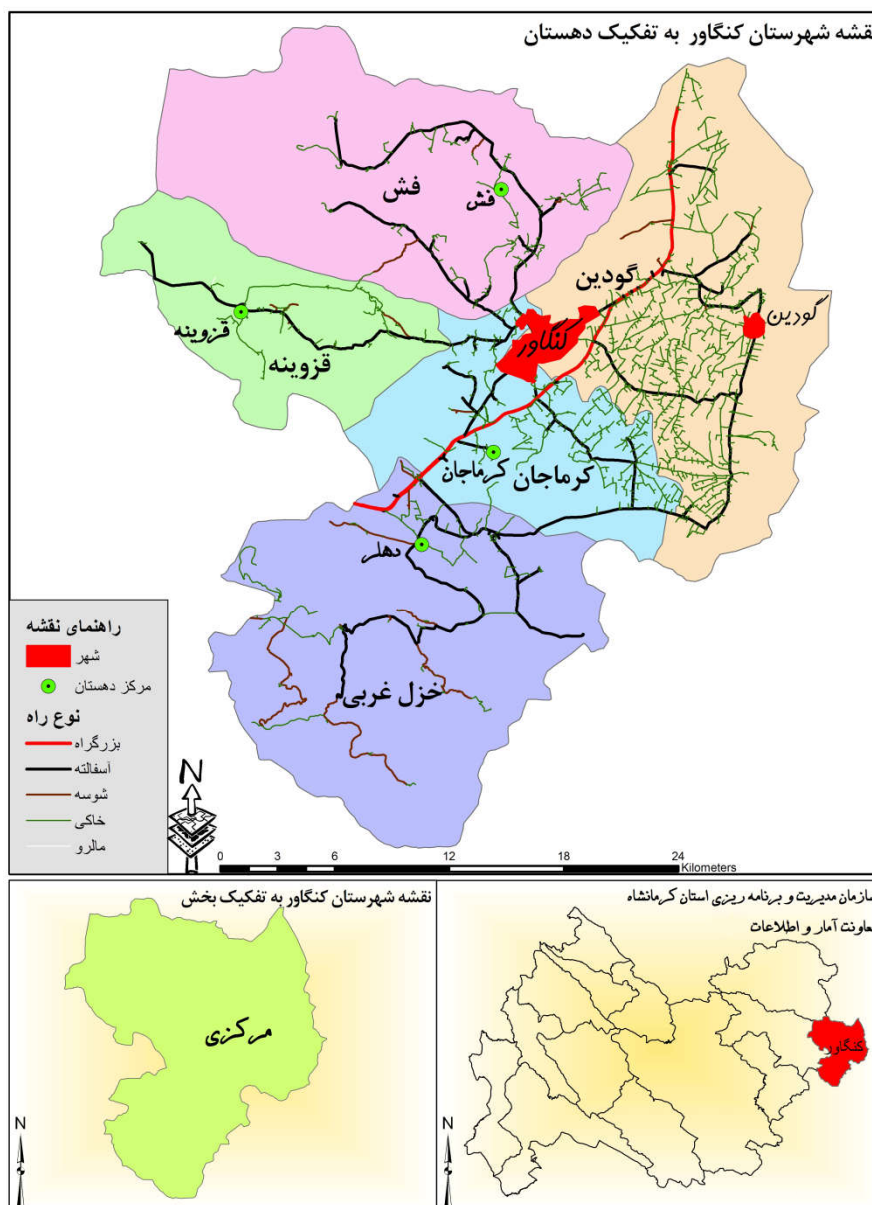
## ۱۳-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان قصر شیرین به تفکیک بخش و دهستان



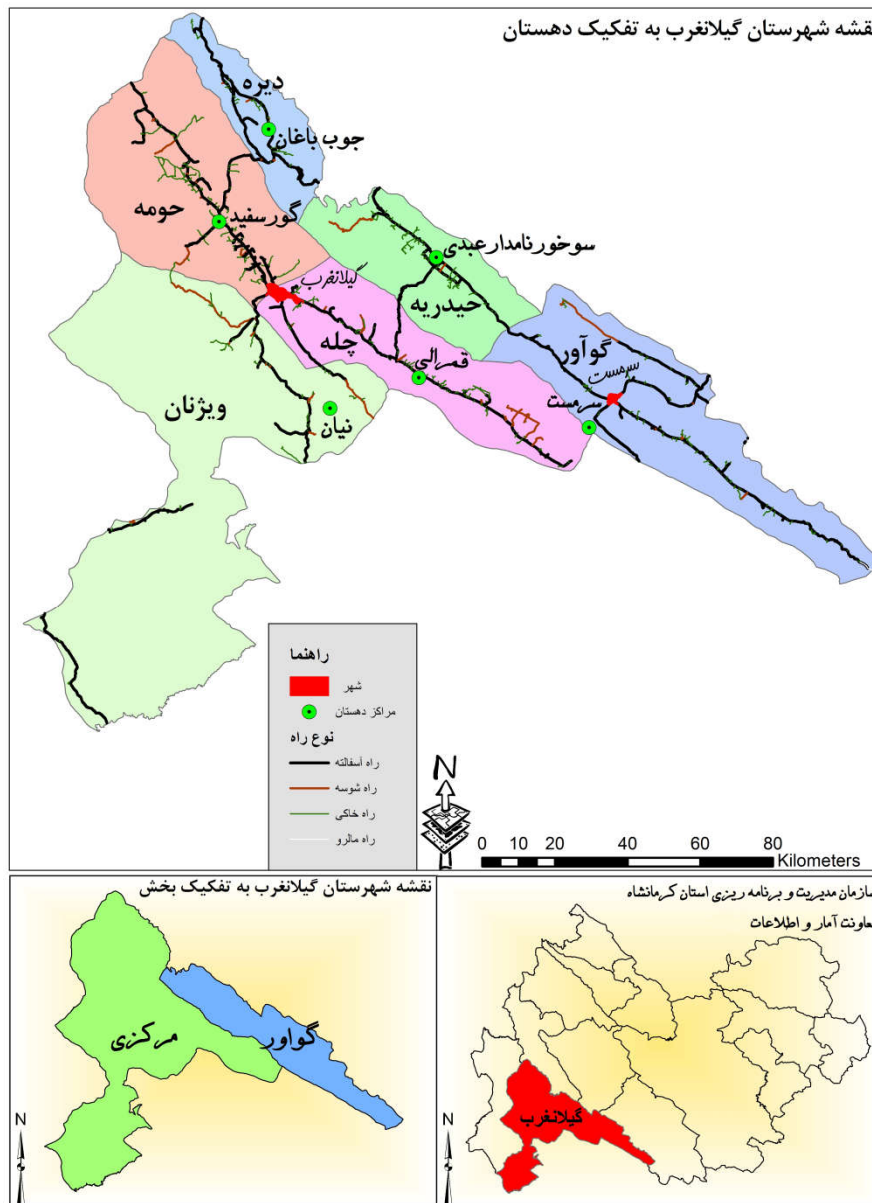
۱۴-۱ نقشه تقسیمات کشوری شهرستان کرمانشاه به تفکیک بخش و دهستان



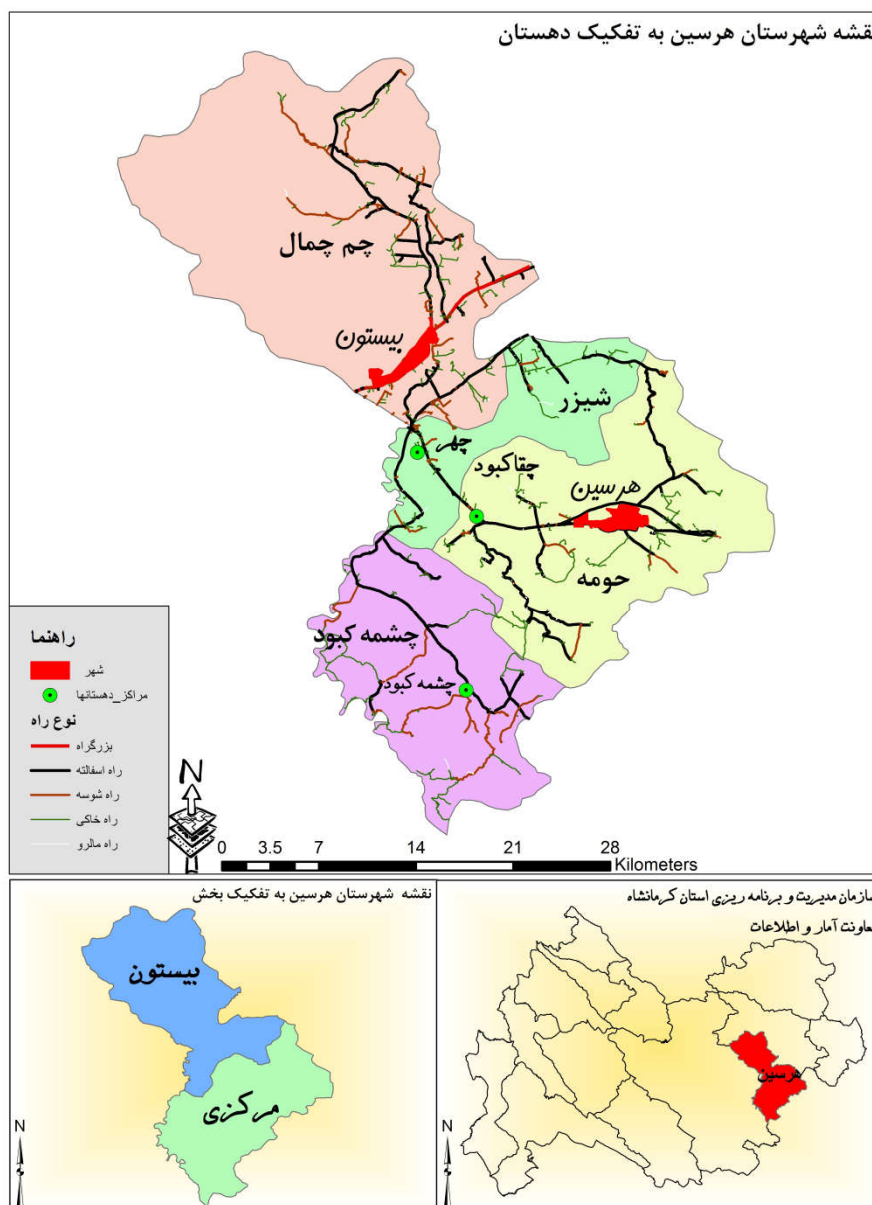
## ۱۵-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان کنگاور به تفکیک بخش و دهستان



۱۶-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان گیلانغرب به تفکیک بخش و دهستان



## ۱۷-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان هرسین به تفکیک بخش و دهستان



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۶

| شهرستان و بخش        | نام شهر یا شهرها | نام دهستان | تعداد آبادی |            |              |
|----------------------|------------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                      |                  |            | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| کل استان             |                  |            | ۳۱۵۰        | ۲۶۱۹       | ۵۳۱          |
| اسلام آباد غرب ..... | حمیل             |            | ۲۰۰         | ۱۷۲        | ۲۸           |
| حمیل .....           |                  |            | ۷۹          | ۶۷         | ۱۲           |
|                      |                  | حمیل       | ۲۰          | ۱۹         | ۱            |
|                      |                  | منصوری     | ۳۵          | ۲۵         | ۱۰           |
|                      |                  | هرسم       | ۲۴          | ۲۳         | ۱            |
|                      |                  |            | ۱۲۱         | ۱۰۵        | ۱۶           |
| مرکزی .....          | اسلام آباد غرب   |            | ۲۹          | ۲۴         | ۵            |
|                      |                  | حسین آباد  | ۵۰          | ۴۵         | ۵            |
|                      |                  | حومه جنوبی | ۲۷          | ۲۳         | ۴            |
|                      |                  | حومه شمالی | ۱۵          | ۱۳         | ۲            |
|                      |                  | شیان       | ۹۵          | ۵۵         | ۴۰           |
| پاوه .....           | باینگان          |            | ۴۵          | ۲۴         | ۲۱           |
| باینگان .....        |                  |            | ۱۲          | ۹          | ۳            |
|                      |                  | شیوه سر    | ۳۳          | ۱۵         | ۱۸           |
|                      |                  | ماکوان     | ۲۲          | ۲۰         | ۲            |
| مرکزی .....          |                  | پاوه       | ۸           | ۸          | ۰            |
|                      |                  |            | ۱۴          | ۱۲         | ۲            |
|                      |                  | هولی       | ۲۸          | ۱۱         | ۱۷           |
| نوسود .....          | نوسود - نودشه    |            | ۲۸          | ۱۱         | ۱۷           |
|                      |                  | سیروان     | ۲۰۲         | ۱۶۰        | ۴۲           |
| ثلاث باباجانی .....  | ازگله            |            | ۵۶          | ۴۱         | ۱۵           |
| ازگله .....          |                  |            | ۵۶          | ۴۱         | ۱۵           |
|                      |                  | ازگله      | ۱۴۶         | ۱۱۹        | ۲۷           |
| مرکزی .....          |                  | تازه آباد  | ۵۵          | ۴۵         | ۱۰           |
|                      |                  |            | ۵۱          | ۳۸         | ۱۳           |
|                      |                  |            | ۴۰          | ۳۶         | ۴            |
|                      |                  | زمکان      |             |            |              |

## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

| شهرستان و بخش   | نام شهر یا شهرها | نام دهستان | تعداد آبادی |            |              |
|-----------------|------------------|------------|-------------|------------|--------------|
|                 |                  |            | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| جوانرود .....   |                  |            | ۱۳۹         | ۹۷         | ۴۲           |
| کلاشی .....     | -                |            | ۶۰          | ۳۹         | ۲۱           |
|                 | شروینه           |            | ۲۷          | ۱۹         | ۸            |
|                 | کلاشی            |            | ۳۳          | ۲۰         | ۱۳           |
| مرکزی .....     | جوانرود          |            | ۷۹          | ۵۸         | ۲۱           |
|                 | بازان            |            | ۳۳          | ۲۷         | ۶            |
|                 | پلنگانه          |            | ۴۶          | ۳۱         | ۱۵           |
| دالاهو .....    |                  |            | ۱۷۹         | ۱۴۱        | ۳۸           |
| مرکزی .....     | کرد - ریجاب      |            | ۶۳          | ۴۳         | ۲۰           |
|                 | بان زرده         |            | ۱۰          | ۸          | ۲            |
|                 | بیونج            |            | ۲۰          | ۱۲         | ۸            |
|                 | حومه کرد         |            | ۳۳          | ۲۳         | ۱۰           |
| گهواره .....    | گهواره           |            | ۱۱۶         | ۱۰۵        | ۱۱           |
|                 | قلخانی           |            | ۵۵          | ۵۰         | ۵            |
|                 | گوران            |            | ۶۱          | ۵۵         | ۶            |
| روانسر .....    |                  |            | ۱۶۳         | ۱۳۵        | ۲۸           |
| شاهو .....      | شاهو             |            | ۱۳          | ۱۰         | ۳            |
|                 | قوری قلعه        |            | ۸           | ۷          | ۱            |
|                 | منصورآقایی       |            | ۵           | ۳          | ۲            |
| مرکزی .....     | روانسر           |            | ۱۵۰         | ۱۲۵        | ۲۵           |
|                 | بدر              |            | ۳۶          | ۲۷         | ۹            |
|                 | حسن آباد         |            | ۴۸          | ۳۹         | ۹            |
|                 | دولت آباد        |            | ۳۳          | ۳۰         | ۳            |
|                 | زالواب           |            | ۳۳          | ۲۹         | ۴            |
| سرپل ذهاب ..... |                  |            | ۲۵۰         | ۲۱۲        | ۳۸           |
| مرکزی .....     | سرپل ذهاب        |            | ۲۰۸         | ۱۸۰        | ۲۸           |
|                 | به شیوه پاطاق    |            | ۲۸          | ۲۴         | ۴            |
|                 | پشت تنگ          |            | ۳۹          | ۳۶         | ۳            |
|                 | حومه سرپل        |            | ۴۸          | ۴۶         | ۲            |

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

| شهرستان و بخش   | نام شهر یا شهرها | نام دهستان      | تعداد آبادی |            |              |    |
|-----------------|------------------|-----------------|-------------|------------|--------------|----|
|                 |                  |                 | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |    |
| قلعه شاهین..... | —                | دشت ذهاب        | ۳۶          | ۳۱         | ۵            |    |
|                 |                  | جگیران          | ۲۸          | ۲۶         | ۲            |    |
|                 |                  | سرقلعه          | ۲۹          | ۱۷         | ۱۲           |    |
|                 |                  |                 | ۴۲          | ۳۲         | ۱۰           |    |
|                 |                  | قلعه شاهین      | ۲۴          | ۲۱         | ۳            |    |
|                 |                  | سراب قلعه شاهین | ۱۸          | ۱۱         | ۷            |    |
|                 | سنقر.....        |                 | ۲۳۸         | ۲۱۱        | ۲۷           |    |
|                 | کلیایی.....      | سطر             |             | ۹۵         | ۹۰           | ۵  |
|                 |                  |                 | آگاهان      | ۳۱         | ۳۰           | ۱  |
|                 |                  |                 | سطر         | ۳۲         | ۳۰           | ۲  |
| کیونانات        |                  |                 | ۳۲          | ۳۰         | ۲            |    |
|                 |                  |                 | ۱۴۳         | ۱۲۱        | ۲۲           |    |
| آب باریک        |                  |                 | ۲۱          | ۱۸         | ۳            |    |
| مرکزی.....      |                  | سنقر            | باوله       | ۳۸         | ۳۳           | ۵  |
|                 |                  |                 | پارسینه     | ۱۹         | ۱۵           | ۴  |
|                 |                  |                 | سراب        | ۲۶         | ۲۳           | ۳  |
|                 |                  |                 | گاورود      | ۳۹         | ۳۲           | ۷  |
|                 |                  |                 | ۲۲۱         | ۱۸۳        | ۳۸           |    |
|                 | میانراهان        |                 | ۱۲۲         | ۱۰۰        | ۲۲           |    |
|                 | صحنه.....        | میانراهان       | حر          | ۳۸         | ۳۱           | ۷  |
|                 |                  |                 | دینور       | ۵۴         | ۴۳           | ۱۱ |
|                 |                  |                 | کندوله      | ۳۰         | ۲۶           | ۴  |
|                 |                  |                 |             | ۹۹         | ۸۳           | ۱۶ |
| خدابنده لو      |                  |                 | ۲۶          | ۲۱         | ۵            |    |
| صحنه            |                  |                 | ۲۱          | ۱۶         | ۵            |    |
| صحنه            |                  | گاماسیاب        | ۲۳          | ۲۱         | ۲            |    |
|                 |                  | هجر             | ۲۹          | ۲۵         | ۴            |    |

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

| شهرستان و بخش  | نام شهر یا شهرها | نام دهستان   | تعداد آبادی |            |              |
|----------------|------------------|--------------|-------------|------------|--------------|
|                |                  |              | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| قصرشیرین.....  |                  |              | ۹۹          | ۷۱         | ۲۸           |
| سومار.....     | سومار            |              | ۲۹          | ۲۱         | ۸            |
|                |                  | سومار        | ۲۹          | ۲۱         | ۸            |
| مرکزی.....     | قصرشیرین         |              | ۷۰          | ۵۰         | ۲۰           |
|                |                  | الوند        | ۱۹          | ۱۲         | ۷            |
|                |                  | فتح آباد     | ۲۹          | ۲۳         | ۶            |
|                |                  | نصر آباد     | ۲۲          | ۱۵         | ۷            |
| کرمانشاه.....  |                  |              | ۱۵۹         | ۷۴۷        | ۱۱۲          |
| بیلوار.....    | قلعه             |              | ۷۲          | ۶۷         | ۵            |
|                |                  | پشت دربند    | ۴۸          | ۴۴         | ۴            |
|                |                  | راز آور      | ۲۴          | ۲۳         | ۱            |
| فیروزآباد..... | هلشی             |              | ۲۴۹         | ۲۰۷        | ۴۲           |
|                |                  | جلالوند      | ۶۳          | ۵۵         | ۸            |
|                |                  | سرفیروزآباد  | ۱۲۱         | ۱۰۳        | ۱۸           |
|                |                  | عثمانوند     | ۶۵          | ۴۹         | ۱۶           |
| کوزران.....    | کوزران           |              | ۱۱۹         | ۱۰۱        | ۱۸           |
|                |                  | سنجابی       | ۹۰          | ۷۷         | ۱۳           |
|                |                  | هفت آشیان    | ۲۹          | ۲۴         | ۵            |
| ماهیدشت.....   | رباط (ماهیدشت)   |              | ۱۳۶         | ۱۱۶        | ۲۰           |
|                |                  | چقا نرگس     | ۴۶          | ۴۱         | ۵            |
|                |                  | ماهیدشت      | ۹۰          | ۷۵         | ۱۵           |
| مرکزی.....     | کرمانشاه         |              | ۲۸۳         | ۲۵۶        | ۲۷           |
|                |                  | بالادربند    | ۶۲          | ۵۷         | ۵            |
|                |                  | دورود فرامان | ۵۳          | ۴۷         | ۶            |
|                |                  | قره سو       | ۵۹          | ۵۲         | ۷            |
|                |                  | میان دربند   | ۱۰۹         | ۱۰۰        | ۹            |

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

| شهرستان و بخش | نام شهر یا شهرها | نام دهستان | تعداد آبادی |            |              |
|---------------|------------------|------------|-------------|------------|--------------|
|               |                  |            | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| کنگاور.....   | کنگاور - گودین   | خزل غربی   | ۱۱۱         | ۸۷         | ۲۴           |
| مرکزی.....    |                  |            | ۱۱۱         | ۸۷         | ۲۴           |
|               |                  |            | ۳۲          | ۲۴         | ۸            |
|               |                  |            | ۱۹          | ۱۸         | ۱            |
|               |                  |            | ۱۶          | ۹          | ۷            |
|               |                  |            | ۱۷          | ۱۵         | ۲            |
|               |                  |            | ۲۷          | ۲۱         | ۶            |
| گیلانغرب..... | سر مست           | حیدریه     | ۲۴۶         | ۲۰۹        | ۳۷           |
| گواور.....    |                  |            | ۷۶          | ۶۹         | ۷            |
|               |                  |            | ۲۳          | ۲۳         | ۰            |
|               |                  |            | ۵۳          | ۴۶         | ۷            |
| مرکزی.....    | گیلانغرب         | چله        | ۱۷۰         | ۱۴۰        | ۳۰           |
|               |                  |            | ۴۲          | ۴۰         | ۲            |
|               |                  |            | ۵۶          | ۴۱         | ۱۵           |
|               |                  |            | ۳۰          | ۲۶         | ۴            |
|               |                  |            | ۴۲          | ۳۳         | ۹            |
|               |                  |            | ۱۴۸         | ۱۳۲        | ۱۶           |
| هرسین.....    | بیستون           | چمچمال     | ۶۸          | ۶۳         | ۵            |
| بیستون.....   |                  |            | ۵۵          | ۵۰         | ۵            |
|               |                  |            | ۱۳          | ۱۳         | ۰            |
|               |                  |            | ۸۰          | ۶۹         | ۱۱           |
| مرکزی.....    | هرسین            | چشمه کبود  | ۳۹          | ۳۴         | ۵            |
|               |                  |            | ۴۱          | ۳۵         | ۶            |

مأخذ: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمانشاه-معاونت آمار و اطلاعات.

## ۵-۱- مساحت استان برحسب وضعیت اراضی: ۱۳۹۶ (هکتار)

| شهرستان             | جمع     | اراضی باغی | اراضی زراعی | جنگل <sup>(۱)</sup> | مرتع <sup>(۱)</sup> | اراضی مسکونی | سایر |
|---------------------|---------|------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|------|
| کل استان .....      | ۲۶۰۵۱۸۱ | ۴۰۰۶۷      | ۱۲۵۹۹۸      | ۵۲۷۴۰۴              | ۱۱۹۶۵۱۷             | ...          | ...  |
| اسلام آبادغرب ..... | ۲۰۰۲۰۰  | ۶۷۱        | ۸۵۹۸۱       | ۷۸۶۱۲               | ۳۴۵۷۷               | ...          | ...  |
| پاوه .....          | ۸۰۴۲۸   | ۳۸۷۴       | ۶۵۰         | ۴۶۸۷۵               | ۲۸۸۳۸               | ...          | ...  |
| ثلاث باباجانی ..... | ۱۶۶۶۹۷  | ۱۱۵۳       | ۱۵۴۵۶       | ۶۴۰۵۶               | ۸۵۹۹۶               | ...          | ...  |
| جوانرود .....       | ۸۰۰۸۵   | ۲۳۳۳       | ۱۷۰۰۰       | ۴۷۹۲۵               | ۱۲۶۶۵               | ...          | ...  |
| دالاهو .....        | ۲۰۶۱۱۸  | ۳۷۹۲       | ۵۶۹۷۷       | ۸۰۷۶۸               | ۶۴۴۵۳               | ...          | ...  |
| روانسر .....        | ۱۳۶۴۷۲  | ۱۴۹۹       | ۶۱۷۰۷       | ۱۸۲۲۵               | ۵۴۹۲۴               | ...          | ...  |
| سرپل ذهاب .....     | ۱۰۳۸۰۷  | ۱۶۵۴       | ۴۲۲۵۹       | ۱۳۳۹۶               | ۴۶۱۹۳               | ...          | ...  |
| سنقر .....          | ۲۳۴۲۲۰  | ۱۵۲۴       | ۱۰۵۵۲۶      | ۰                   | ۱۲۶۹۷۴              | ...          | ...  |
| صحنه .....          | ۱۶۱۷۴۴  | ۸۰۰۳       | ۴۲۳۰۵       | ۰                   | ۱۱۱۲۱۴              | ...          | ...  |
| قصرشیرین .....      | ۲۰۷۱۳۷  | ۳۸۷۲       | ۱۱۲۴۸       | ۴۴۳۸                | ۱۸۷۴۹۲              | ...          | ...  |
| کرمانشاه .....      | ۵۹۳۹۸۸  | ۴۶۵۰       | ۲۸۰۰۸۸      | ۹۷۶۹۳               | ۲۰۸۸۷۴              | ...          | ...  |
| کنگاور .....        | ۹۹۱۱۴   | ۳۴۱۶       | ۴۱۱۳۱       | ۰                   | ۵۴۳۲۸               | ...          | ...  |
| گیلانغرب .....      | ۲۱۵۳۹۱  | ۱۰۲۱       | ۳۹۷۹۷       | ۷۴۹۲۳               | ۹۹۵۳۱               | ...          | ...  |
| هرسین .....         | ۱۱۹۷۷۹  | ۲۶۰۶       | ۳۵۸۷۳       | ۴۹۳                 | ۸۰۵۲۸               | ...          | ...  |

(۱) ستون‌های جنگل و مرتع توسط اداره منابع طبیعی تکمیل شده است. مجموع اراضی زراعی، باغی، جنگل و مرتع از وسعت کل استان بیشتر می‌باشد و نیاز به اصلاح دارد.  
مأخذ: اداره کل جهاد کشاورزی استان کرمانشاه.

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۶

| ایستگاه              | نام شهر یا دهستان<br>محل استقرار | نوع ایستگاه     | سال تأسیس | ارتفاع از سطح<br>دریا |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| ازگله .....          | ازگله                            | خودکار          | ۱۳۸۷      | ۶۹۹                   |
| اسلام‌آبادغرب .....  | اسلام‌آبادغرب                    | سینوپتیک اصلی   | ۱۳۶۶      | ۱۳۴۹                  |
| باینگان .....        | باینگان                          | باران‌سنجی      | ۱۳۶۸      | ۱۲۰۰                  |
| بیستون .....         | بیستون                           | باران‌سنجی      | ۱۳۴۰      | ۱۵۰۰                  |
| پاوه .....           | پاوه                             | خودکار          | ۱۳۷۲      | ۱۴۹۴                  |
| تازه‌آباد .....      | تازه‌آباد                        | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۷      | ۱۳۴۰                  |
| جوانرود .....        | جوانرود                          | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۴      | ۱۳۷۵                  |
| حمیل .....           | حمیل                             | خودکار          | ۱۳۸۷      | ۱۳۲۰                  |
| رباط (ماهیدشت) ..... | ماهیدشت                          | اقلیم‌شناسی     | ۱۳۷۳      | ۱۳۷۰                  |
| روانسر .....         | روانسر                           | سینوپتیک اصلی   | ۱۳۶۷      | ۱۳۸۰                  |
| ریجاب .....          | شالان ريجاب                      | باران‌سنجی      | ۱۳۸۴      | ۱۶۰۵                  |
| سرپل ذهاب .....      | سرپل ذهاب                        | سینوپتیک اصلی   | ۱۳۶۸      | ۵۴۵                   |
| سر مست .....         | گوآور                            | خودکار          | ۱۳۸۸      | ۱۴۷۶                  |
| سطر .....            | سطر                              | باران‌سنجی      | ۱۳۷۲      | ۱۸۱۰                  |
| سنقر .....           | سنقر                             | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۴      | ۱۷۰۰                  |
| سومار .....          | سومار                            | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۶      | ۳۷۲                   |
| صحنه .....           | صحنه                             | خودکار          | ۱۳۸۳      | ۱۳۸۲                  |
| قصر شیرین .....      | قصر شیرین                        | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۳      | ۳۵۶                   |
| کرمانشاه .....       | کرمانشاه                         | سینوپتیک اصلی   | ۱۳۳۰      | ۱۳۱۸                  |
| کردغرب .....         | کردغرب                           | خودکار          | ۱۳۸۷      | ۱۵۳۰                  |
| کنگاور .....         | کنگاور                           | سینوپتیک اصلی   | ۱۳۶۸      | ۱۴۶۸                  |
| کوزران .....         | کوزران                           | خودکار          | ۱۳۸۷      | ۱۳۸۰                  |
| گهواره .....         | گهواره                           | خودکار          | ۱۳۸۷      | ۱۵۲۰                  |
| گیلانغرب .....       | گیلانغرب                         | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۷۷      | ۸۱۶                   |
| نودشه .....          | نودشه                            | باران‌سنجی      | ۱۳۸۱      | ۱۵۱۴                  |
| نوسود .....          | نوسود                            | باران‌سنجی      | ۱۳۷۶      | ۱۲۰۰                  |
| هرسین .....          | هرسین                            | سینوپتیک تکمیلی | ۱۳۸۵      | ۱۵۴۶                  |
| هلشی .....           | هلشی                             | اقلیم‌شناسی     | ۱۳۸۹      | ۱۴۸۵                  |

## ۶-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۶ (دنباله)

| طول و عرض جغرافیایی |       |       |          |       |       | ایستگاه             |
|---------------------|-------|-------|----------|-------|-------|---------------------|
| عرض شمالی           |       |       | طول شرقی |       |       |                     |
| درجه                | دقیقه | ثانیه | درجه     | دقیقه | ثانیه |                     |
| ۳۴                  | ۴۹    | ...   | ۴۵       | ۵۰    | ...   | ازگله.....          |
| ۳۴                  | ۷     | ...   | ۴۶       | ۲۸    | ...   | اسلام آبادغرب.....  |
| ۳۴                  | ۲۳    | ...   | ۴۷       | ۲۶    | ...   | باینگان.....        |
| ۳۴                  | ۲۳    | ...   | ۴۷       | ۲۶    | ...   | بیستون.....         |
| ۳۵                  | ۲     | ...   | ۴۶       | ۲۰    | ...   | پاوه.....           |
| ۳۴                  | ۴۶    | ...   | ۴۶       | ۸     | ...   | تازه آباد.....      |
| ۳۴                  | ۴۶    | ...   | ۴۶       | ۳۰    | ...   | جوانرود.....        |
| ۳۳                  | ۵۵    | ...   | ۴۶       | ۴۶    | ...   | حمیل.....           |
| ۳۴                  | ۱۷    | ...   | ۴۶       | ۵۱    | ...   | رباط (ماهیدشت)..... |
| ۴۶                  | ۳۹    | ...   | ۳۴       | ۴۳    | ...   | روانسر.....         |
| ۳۴                  | ۲۸    | ...   | ۴۵       | ۵۹    | ...   | ریجاب.....          |
| ۳۴                  | ۴۷    | ...   | ۴۵       | ۵۲    | ...   | سرپل ذهاب.....      |
| ۳۴                  | ۱     | ...   | ۴۶       | ۲۰    | ...   | سرمست.....          |
| ۳۴                  | ۴۹    | ...   | ۴۷       | ۲۸    | ...   | سطر.....            |
| ۳۴                  | ۴۷    | ...   | ۴۷       | ۳۵    | ...   | سنقر.....           |
| ۳۳                  | ۵۳    | ...   | ۴۵       | ۳۹    | ...   | سومار.....          |
| ۳۴                  | ۲۸    | ...   | ۴۷       | ۴۲    | ...   | صحنه.....           |
| ۳۴                  | ۳۰    | ...   | ۴۵       | ۳۵    | ...   | قصر شیرین.....      |
| ۳۴                  | ۲۱    | ...   | ۴۷       | ۹     | ...   | کرمانشاه.....       |
| ۳۴                  | ۱۷    | ...   | ۴۶       | ۱۴    | ...   | کرنده غرب.....      |
| ۳۴                  | ۳۰    | ...   | ۴۷       | ۵۹    | ...   | کنگاور.....         |
| ۳۴                  | ۳۰    | ...   | ۴۶       | ۳۶    | ...   | کوزران.....         |
| ۳۴                  | ۲۰    | ...   | ۴۶       | ۲۵    | ...   | گهواره.....         |
| ۳۴                  | ۸     | ...   | ۴۵       | ۵۸    | ...   | گیلانغرب.....       |
| ۳۵                  | ۱۸    | ...   | ۴۶       | ۲۷    | ...   | نودشه.....          |
| ۳۵                  | ۱۱    | ...   | ۴۶       | ۱۲    | ...   | نوسود.....          |
| ۳۴                  | ۱۶    | ...   | ۴۷       | ۳۳    | ...   | هرسین.....          |
| ۳۴                  | ۶     | ...   | ۴۷       | ۵     | ...   | هلشی.....           |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان کرمانشاه.

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر از گله بر حسب ماه: ۱۳۹۶

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۲/۴                   | ۱۲/۴          | ۳۲/۲            | ۷/۰              |
| اردیبهشت ..... | ۳۲/۱                   | ۱۴/۷          | ۴۱/۲            | ۱۰/۴             |
| خرداد .....    | ۳۷/۴                   | ۲۱/۴          | ۴۲/۴            | ۹/۲              |
| تیر .....      | ۴۳/۸                   | ۳۰/۰          | ۴۷/۱            | ۲۲/۴             |
| مرداد .....    | ۴۴/۴                   | ۲۹/۹          | ۴۷/۵            | ۲۷/۱             |
| شهریور .....   | ۴۴/۴                   | ۲۹/۹          | ۴۷/۵            | ۲۷/۱             |
| مهر .....      | ...                    | ...           | ...             | ...              |
| آبان .....     | ...                    | ...           | ...             | ...              |
| آذر .....      | ...                    | ...           | ...             | ...              |
| دی .....       | ...                    | ...           | ...             | ...              |
| بهمن .....     | ...                    | ...           | ...             | ...              |
| اسفند .....    | ...                    | ...           | ...             | ...              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۸۷/۰                      | ۲۳/۴                                | ۵۳/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۸/۰                                |
| اردیبهشت ..... | ۴/۷                       | ۱/۵                                 | ۳۷/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۸/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۹/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۸/۰                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۰/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۶/۰                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۰/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۷/۰                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۰/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ۰/۰                 | ۷/۰                                |
| مهر .....      | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آبان .....     | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آذر .....      | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| دی .....       | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| بهمن .....     | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| اسفند .....    | ...                       | ...                                 | ...               | ...                  | ...                            | ...                 | ...                                |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر اسلام آباد غرب بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۲                   | ۴/۲           | ۲۵/۶            | -۱/۴             |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۱                   | ۷/۳           | ۳۱/۴            | ۲/۰              |
| خرداد .....    | ۳۱/۸                   | ۹/۲           | ۳۶/۴            | ۳/۴              |
| تیر .....      | ۳۶/۶                   | ۱۵/۹          | ۳۹/۴            | ۱۰/۶             |
| مرداد .....    | ۳۷/۶                   | ۱۶/۵          | ۴۰/۴            | ۱۳/۰             |
| شهریور .....   | ۳۶/۱                   | ۱۳/۶          | ۳۸/۴            | ۹/۸              |
| مهر .....      | ۲۶/۸                   | ۶/۳           | ۳۲/۶            | -۱/۶             |
| آبان .....     | ۲۱/۱                   | ۴/۸           | ۲۸/۶            | -۱/۸             |
| آذر .....      | ۱۳/۱                   | -۲/۶          | ۱۷/۶            | -۵/۶             |
| دی .....       | ۱۲/۲                   | -۲/۰          | ۱۸/۶            | -۷/۸             |
| بهمن .....     | ۱۲/۳                   | -۱/۳          | ۱۸/۴            | -۸/۸             |
| اسفند .....    | ۱۶/۰                   | ۱/۸           | ۲۲/۰            | -۲/۴             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۳۵/۱                     | ۳۶/۰                                | ۶۴/۵              | ۲/۰                  | ۴/۰                            | ۱۹۱/۹               | ۲۱/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۲۱/۵                      | ۱۲/۰                                | ۵۳/۲              | ۰/۰                  | ۱۳/۰                           | ۲۹۵/۳               | ۱۶/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۹/۲              | ۰/۰                  | ۵/۰                            | ۳۷۴/۶               | ۱۰/۵                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۰/۰              | ۰/۰                  | ۷/۰                            | ۳۳۹/۴               | ۱۱/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۲                       | ۰/۲                                 | ۲۸/۸              | ۰/۰                  | ۱/۰                            | ۳۵۱/۲               | ۱۴/۵                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۷/۳              | ۰/۰                  | ۰/۰                            | ۳۲۱/۳               | ۱۱/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۸/۰              | ۳/۰                  | ۱/۰                            | ۲۸۴/۵               | ۱۳/۰                               |
| آبان .....     | ۶۰/۲                      | ۳۹/۸                                | ۵۴/۳              | ۶/۰                  | ۶/۰                            | ۱۸۵/۶               | ۱۱/۵                               |
| آذر .....      | ۱۵/۶                      | ۸/۰                                 | ۶۱/۴              | ۲۵/۰                 | ۱/۰                            | ۲۰۰/۶               | ۱۱/۰                               |
| دی .....       | ۳۶/۹                      | ۸/۰                                 | ۶۶/۰              | ۲۰/۰                 | ۱/۰                            | ۱۶۲/۹               | ۱۹/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۵۵/۰                     | ۵۵/۴                                | ۶۳/۶              | ۲۱/۰                 | ۳/۰                            | ۱۵۵/۷               | ۱۸/۰                               |
| اسفند .....    | ۴۷/۴                      | ۱۸/۳                                | ۶۳/۸              | ۶/۰                  | ۶/۰                            | ۱۹۷/۳               | ۱۳/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر پاوه برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۵/۳                   | ۶/۷           | ۱۱/۰            | ۲۴/۶             |
| اردیبهشت ..... | ۲۴/۱                   | ۱۳/۶          | ۱۸/۹            | ۳۰/۲             |
| خرداد .....    | ۲۹/۳                   | ۱۸/۱          | ۱۲/۶            | ۳۴/۶             |
| تیر .....      | ۳۵/۲                   | ۲۴/۷          | ۳۰/۰            | ۳۹/۰             |
| مرداد .....    | ۳۶/۰                   | ۲۵/۸          | ۳۰/۹            | ۳۹/۰             |
| شهریور .....   | ۳۴/۳                   | ۲۴/۳          | ۱۲/۶            | ۲۸/۲             |
| مهر .....      | ۲۴/۶                   | ۱۵/۶          | ۱۲/۶            | ۲۹/۸             |
| آبان .....     | ۱۹/۴                   | ۱۲/۲          | ۱۵/۸            | ۲۶/۶             |
| آذر .....      | ۱۱/۶                   | ۳/۴           | ۷/۵             | ۱۷/۴             |
| دی .....       | ۱۱/۰                   | ۳/۵           | ۷/۲             | ۱۷/۲             |
| بهمن .....     | ۹/۷                    | ۲/۱           | ۵/۹             | ۱۵/۰             |
| اسفند .....    | ۱۳/۰                   | ۵/۴           | ۹/۲             | ۱۹/۸             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۵۴/۸                     | ۲۸/۸                                | ۵۵/۹              | ۱/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| اردیبهشت ..... | ۴۳/۰                      | ۲۸/۲                                | ۳۲/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۹/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۶/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۵/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۱/۸              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۴/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آبان .....     | ۸۳/۰                      | ۳۸/۲                                | ۴۰/۸              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آذر .....      | ۵۱/۰                      | ۲۴/۴                                | ۵۰/۱              | ۳/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| دی .....       | ۷۲/۸                      | ۲۶/۶                                | ۵۴/۳              | ۵/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| بهمن .....     | ۲۸۹/۸                     | ۷۳/۶                                | ۶۰/۰              | ۷/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| اسفند .....    | ۱۱۱/۲                     | ۲۲/۸                                | ۵۳/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر تازه‌آباد برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین‌ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۶                   | ۷/۹           | ۱۲/۸            | ۳/۰              |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۸                   | ۱۳/۳          | ۲۰/۱            | ۸/۱              |
| خرداد .....    | ۳۲/۵                   | ۱۵/۸          | ۲۴/۲            | ۸/۴              |
| تیر .....      | ۳۸/۷                   | ۲۲/۹          | ۳۰/۸            | ۱۴/۶             |
| مرداد .....    | ۳۹/۲                   | ۲۴/۰          | ۳۱/۶            | ۲۰/۰             |
| شهریور .....   | ۳۷/۴                   | ۲۱/۹          | ۲۹/۷            | ۱۷/۶             |
| مهر .....      | ۲۶/۸                   | ۱۳/۳          | ۲۰/۱            | ۶/۴              |
| آبان .....     | ۲۲/۱                   | ۱۱/۳          | ۱۶/۱            | ۴/۷              |
| آذر .....      | ۱۴/۳                   | ۴/۳           | ۹/۳             | ۰/۸              |
| دی .....       | ۱۳/۸                   | ۴/۲           | ۹/۰             | -۰/۹             |
| بهمن .....     | ۱۳/۰                   | ۳/۵           | ۸/۲             | -۳/۷             |
| اسفند .....    | ۱۵/۷                   | ۵/۸           | ۱۰/۷            | ۱/۹              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی‌متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۰۷/۸                     | ۱۱/۸                                | ۶۲/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۷/۹                      | ۷/۶                                 | ۴۲/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۱/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۵/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۱/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۶/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۵/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۹/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۴/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۱                       | ۰/۱                                 | ۲۷/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| آبان .....     | ۴۶/۵                      | ۳۰/۲                                | ۴۵/۸              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| آذر .....      | ۴۹/۶                      | ۲۷/۲                                | ۴۹/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| دی .....       | ۵۴/۱                      | ۲۰/۶                                | ۵۴/۷              | ۳/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۷۰/۰                     | ۴۳/۸                                | ۵۶/۷              | ۶/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| اسفند .....    | ۷۵/۲                      | ۱۷/۸                                | ۶۴/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر جواز رود بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۳                   | ۶/۸           | ۲۵/۱            | ۰/۷              |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۸                   | ۱۱/۹          | ۳۲/۸            | ۶/۱              |
| خرداد .....    | ۳۲/۵                   | ۱۵/۸          | ۳۷/۲            | ۸/۴              |
| تیر .....      | ۳۸/۵                   | ۲۲/۴          | ۴۱/۰            | ۱۶/۰             |
| مرداد .....    | ۳۹/۲                   | ۲۳/۲          | ۴۱/۷            | ۲۰/۱             |
| شهریور .....   | ۳۷/۵                   | ۲۰/۷          | ۴۰/۳            | ۱۷/۹             |
| مهر .....      | ۲۷/۵                   | ۱۲/۴          | ۳۲/۷            | ۶/۹              |
| آبان .....     | ۲۱/۱                   | ۹/۲           | ۲۸/۸            | ۳/۴              |
| آذر .....      | ۱۳/۲                   | ۱/۸           | ۱۸/۶            | -۲/۰             |
| دی .....       | ۱۲/۴                   | ۲/۳           | ۱۹/۰            | -۲/۸             |
| بهمن .....     | ۱۲/۳                   | ۲/۰           | ۱۹/۲            | -۵/۶             |
| اسفند .....    | ۱۶/۱                   | ۴/۶           | ۲۳/۲            | ۰/۶              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۳۱/۰                     | ۲۸/۴                                | ۶۳/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۰/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۹/۱                      | ۸/۹                                 | ۴۳/۸              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۹/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۴/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| تیر .....      | ۲/۲                       | ۲/۲                                 | ۱۷/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۵                       | ۰/۵                                 | ۱۵/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲/۵                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۴/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۶/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۲/۰                               |
| آبان .....     | ۶۵/۰                      | ۳۹/۱                                | ۴۹/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۳/۰                               |
| آذر .....      | ۳۱/۵                      | ۱۲/۲                                | ۵۶/۶              | ۸/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| دی .....       | ۵۰/۰                      | ۱۷/۴                                | ۵۹/۹              | ۸/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۷۵/۶                     | ۵۵/۲                                | ۵۸/۹              | ۹/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۲/۰                               |
| اسفند .....    | ۶۸/۷                      | ۲۰/۳                                | ۶۱/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر حمیل برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |         |                  |                  |
|----------------|------------------------|---------------|---------|------------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | میانگین | بالا ترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۸/۴                   | ۴/۲           | ۱۱/۳    | ۲۵/۶             | -۰/۸             |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۵                   | ۶/۷           | ۱۶/۶    | ۳۲/۵             | ۲/۵              |
| خرداد .....    | ۳۲/۴                   | ۷/۷           | ۲۰/۰    | ۳۶/۷             | ۲/۵              |
| تیر .....      | ۳۸/۰                   | ۱۴/۳          | ۲۶/۱    | ۴۰/۶             | ۸/۷              |
| مرداد .....    | ۳۸/۶                   | ۱۴/۸          | ۲۶/۷    | ۴۰/۳             | ۱۱/۵             |
| شهریور .....   | ۳۷/۲                   | ۱۲/۵          | ۲۷/۵    | ۳۸/۷             | ۸/۵              |
| مهر .....      | ۲۵/۹                   | ۶/۱           | ۱۷/۲    | ۲۸/۰             | -۱/۳             |
| آبان .....     | ۲۲/۶                   | ۲/۶           | ۱۲/۶    | ۲۸/۶             | -۳/۹             |
| آذر .....      | ۱۴/۳                   | -۲/۵          | ۶/۲     | ۱۸/۰             | -۶/۰             |
| دی .....       | ۱۲/۶                   | -۲/۸          | ۴/۹     | ۱۸/۶             | -۸/۲             |
| بهمن .....     | ۱۳/۱                   | -۲/۰          | ۵/۶     | ۱۹/۱             | -۹/۰             |
| اسفند .....    | ۱۶/۲                   | ۱/۲           | ۸/۷     | ۲۱/۲             | -۲/۰             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۹۸/۰                      | ۲۰/۰                                | ۵۴/۵              | ۲/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۵                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۳/۰                      | ۷/۰                                 | ۳۴/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۲/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۰                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۵۱/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۰                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۵۳/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۰/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۵۲/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| آبان .....     | ۳۸/۰                      | ۶/۰                                 | ۶۰/۰              | ۱۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| آذر .....      | ۱۳/۰                      | ۵/۵                                 | ۵۹/۰              | ۲۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| دی .....       | ۲۹/۵                      | ۱۳/۰                                | ۶۷/۰              | ۲۳/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۱۴/۵                     | ۳۸/۰                                | ۶۲/۰              | ۲۴/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| اسفند .....    | ۴۰/۰                      | ۱۸/۰                                | ۶۰/۰              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر رباط (ماهیدشت) بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۱/۲                   | ۴/۹           | ۲۸/۴            | -۲/۲             |
| اردیبهشت ..... | ۲۷/۴                   | ۶/۹           | ۳۳/۲            | ۱/۴              |
| خرداد .....    | ۳۳/۱                   | ۷/۷           | ۳۶/۶            | ۳/۰              |
| تیر .....      | ۳۸/۰                   | ۱۴/۲          | ۴۱/۲            | ۷/۸              |
| مرداد .....    | ۳۸/۷                   | ۱۴/۹          | ۴۱/۰            | ۱۰/۰             |
| شهریور .....   | ۳۷/۸                   | ۱۱/۲          | ۴۰/۸            | ۷/۲              |
| مهر .....      | ۲۸/۵                   | ۵/۰           | ۳۹/۰            | ۰/۰              |
| آبان .....     | ۲۰/۹                   | ۴/۰           | ۲۹/۰            | -۳/۰             |
| آذر .....      | ۱۴/۷                   | -۲/۸          | ۱۹/۰            | -۹/۰             |
| دی .....       | ۱۲/۷                   | -۱/۶          | ۱۹/۰            | -۷/۰             |
| بهمن .....     | ۱۲/۳                   | -۱/۳          | ۲۱/۰            | -۹/۰             |
| اسفند .....    | ۱۷/۵                   | ۱/۶           | ۲۳/۲            | -۳/۲             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۵۳/۵                     | ۳۴/۰                                | ۵۰/۶              | ۳/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۵                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۸/۵                      | ۶/۵                                 | ۶۰/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۵                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۶/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۳/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۲/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۴/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۵/۵                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۸/۷              | ۵/۰                  | ...                            | ...                 | ۸/۰                                |
| آبان .....     | ۳۶/۵                      | ۱۳/۵                                | ۷۰/۷              | ۹/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۵                               |
| آذر .....      | ۴۶/۰                      | ۳۷/۰                                | ۷۳/۶              | ۲۴/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۰/۵                               |
| دی .....       | ۲۳/۰                      | ۸/۰                                 | ۷۷/۸              | ۲۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۹/۵                                |
| بهمن .....     | ۱۰۴/۰                     | ۳۵/۰                                | ۶۸/۸              | ۲۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| اسفند .....    | ۳۸/۵                      | ۱۹/۰                                | ۶۰/۸              | ۱۲/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر روانسر بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۶/۸                   | ۶/۱           | ۲۶/۴            | ۰/۶              |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۱                   | ۹/۹           | ۳۱/۸            | ۳/۰              |
| خرداد .....    | ۳۱/۷                   | ۱۲/۱          | ۳۵/۸            | ۵/۰              |
| تیر .....      | ۳۷/۲                   | ۲۱/۷          | ۴۰/۰            | ۱۳/۰             |
| مرداد .....    | ۳۸/۱                   | ۲۱/۷          | ۴۰/۰            | ۱۶/۰             |
| شهریور .....   | ۳۶/۳                   | ۱۸/۵          | ۳۸/۸            | ۱۴/۲             |
| مهر .....      | ۲۶/۸                   | ۹/۷           | ۳۲/۰            | ۳/۲              |
| آبان .....     | ۲۰/۸                   | ۷/۰           | ۲۸/۰            | ۰/۴              |
| آذر .....      | ۱۲/۳                   | -۰/۱          | ۱۶/۶            | -۳/۸             |
| دی .....       | ۱۱/۸                   | ۰/۵           | ۱۸/۴            | -۵/۴             |
| بهمن .....     | ۱۱/۹                   | ۰/۵           | ۱۸/۰            | -۷/۴             |
| اسفند .....    | ۱۵/۶                   | ۳/۱           | ۲۲/۲            | -۱/۰             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۳۶/۴                     | ۲۵/۳                                | ۶۰/۶              | ۰/۰                  | ۱/۰                            | ۱۷۹/۲               | ۱۰/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۲۴/۹                      | ۱۲/۰                                | ۴۸/۰              | ۰/۰                  | ۴/۰                            | ۲۸۲/۳               | ۹/۵                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۲/۶              | ۰/۰                  | ۳/۰                            | ۳۸۶/۹               | ۱۱/۵                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۰/۹              | ۰/۰                  | ۳/۰                            | ۳۴۸/۸               | ۱۲/۵                               |
| مرداد .....    | ۰/۹                       | ۰/۹                                 | ۱۹/۲              | ۰/۰                  | ۲/۰                            | ۳۵۷/۳               | ۱۱/۵                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۸/۲              | ۰/۰                  | ۰/۰                            | ۳۳۴/۷               | ۹/۵                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۱/۳              | ۰/۰                  | ۰/۰                            | ۲۸۲/۹               | ۸/۵                                |
| آبان .....     | ۷۶/۶                      | ۳۳/۵                                | ۵۰/۷              | ۰/۰                  | ۷/۰                            | ۱۶۳/۱               | ۹/۵                                |
| آذر .....      | ۳۰/۱                      | ۱۹/۴                                | ۵۷/۶              | ۱۹/۰                 | ۰/۰                            | ۱۸۳/۳               | ۸/۵                                |
| دی .....       | ۵۱/۹                      | ۲۰/۰                                | ۶۰/۵              | ۱۳/۰                 | ۱/۰                            | ۱۵۵/۵               | ۸/۵                                |
| بهمن .....     | ۱۶۶/۷                     | ۶۲/۹                                | ۵۹/۹              | ۱۳/۰                 | ۳/۰                            | ۱۵۹/۶               | ۱۰/۰                               |
| اسفند .....    | ۴۶/۶                      | ۱۷/۶                                | ۶۱/۱              | ۴/۰                  | ۳/۰                            | ۱۸۰/۶               | ۱۲/۵                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر سرپل ذهاب بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۲/۶                   | ۱۰/۰          | ۳۳/۰            | ۵/۲              |
| اردیبهشت ..... | ۳۲/۷                   | ۱۳/۹          | ۳۹/۸            | ۷/۲              |
| خرداد .....    | ۳۸/۵                   | ۱۷/۶          | ۴۳/۶            | ۱۰/۸             |
| تیر .....      | ۴۴/۳                   | ۲۳/۳          | ۴۷/۲            | ۱۸/۲             |
| مرداد .....    | ۴۴/۸                   | ۲۵/۰          | ۴۷/۵            | ۲۰/۴             |
| شهریور .....   | ۴۲/۴                   | ۲۰/۶          | ۴۶/۰            | ۱۷/۰             |
| مهر .....      | ۳۲/۷                   | ۱۴/۱          | ۳۹/۰            | ۷/۸              |
| آبان .....     | ۲۷/۱                   | ۱۳/۲          | ۳۶/۰            | ۹/۰              |
| آذر .....      | ۱۹/۶                   | ۵/۷           | ۲۵/۱            | -۰/۱             |
| دی .....       | ۱۹/۲                   | ۵/۸           | ۲۵/۲            | ۰/۰              |
| بهمن .....     | ۱۷/۶                   | ۵/۴           | ۲۴/۴            | -۱/۴             |
| اسفند .....    | ۲۰/۹                   | ۸/۷           | ۲۷/۸            | ۳/۸              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۸۲/۱                      | ۱۷/۴                                | ۶۵/۳              | ۰/۰                  | ۱۲/۰                           | ۱۸۹/۱               | ۱۶/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۵/۴                       | ۱/۸                                 | ۴۶/۴              | ۰/۰                  | ۱۶/۰                           | ۲۷۷/۰               | ۱۰/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۸/۷              | ۰/۰                  | ۹/۰                            | ۳۸۳/۸               | ۹/۰                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۳/۲              | ۰/۰                  | ۱۱/۰                           | ۳۵۰/۰               | ۱۰/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۵              | ۰/۰                  | ۴/۰                            | ۳۳۹/۸               | ۱۲/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۷/۲              | ۰/۰                  | ۳/۰                            | ۳۳۹/۴               | ۹/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۵/۴              | ۰/۰                  | ۷/۰                            | ۲۸۷/۸               | ۸/۰                                |
| آبان .....     | ۲۱/۵                      | ۱۲/۶                                | ۴۵/۶              | ۰/۰                  | ۱۶/۰                           | ۱۵۱/۱               | ۱۱/۰                               |
| آذر .....      | ۷/۴                       | ۳/۵                                 | ۵۶/۴              | ۱/۰                  | ۳/۰                            | ۲۰۴/۱               | ۱۳/۰                               |
| دی .....       | ۳۳/۹                      | ۱۷/۰                                | ۵۴/۵              | ۱/۰                  | ۸/۰                            | ۱۵۷/۶               | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۵۶/۵                     | ۵۷/۲                                | ۵۹/۶              | ۵/۰                  | ۱۱/۰                           | ۱۴۴/۵               | ۱۸/۰                               |
| اسفند .....    | ۹۶/۱                      | ۵۱/۹                                | ۶۲/۲              | ۰/۰                  | ۱۳/۰                           | ۱۷۶/۱               | ۱۶/۰                               |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر سرمست برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه           | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|---------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|               | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین.....  | ۱۴/۰                   | ۲/۷           | ۸/۴             | -۱/۴             |
| اردیبهشت..... | ۲۵/۰                   | ۶/۱           | ۱۵/۵            | ۳/۴              |
| خرداد.....    | ۳۰/۷                   | ۷/۳           | ۱۹/۰            | ۴/۲              |
| تیر.....      | ۳۶/۱                   | ۱۴/۸          | ۲۵/۴            | ۱۱/۲             |
| مرداد.....    | ۳۷/۸                   | ۱۶/۲          | ۲۷/۰            | ۱۴/۰             |
| شهریور.....   | ۳۵/۰                   | ۱۳/۶          | ۲۴/۳            | ۱۱/۲             |
| مهر.....      | ۲۴/۶                   | ۶/۱           | ۱۵/۴            | -۲/۵             |
| آبان.....     | ۱۹/۱                   | ۳/۰           | ۱۲/۰            | -۵/۰             |
| آذر.....      | ۱۰/۸                   | -۳/۸          | ۳/۵             | -۷/۴             |
| دی.....       | ۱۰/۸                   | -۲/۹          | ۴/۰             | -۸/۵             |
| بهمن.....     | ۱۰/۸                   | -۲/۳          | ۴/۲             | -۱۱/۴            |
| اسفند.....    | ۱۴/۷                   | ۵/۱           | ۹/۹             | ۱/۰              |

| ماه           | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|---------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین.....  | ۲۲۲/۴                     | ۶۰/۰                                | ۵۴/۷              | ۵/۰                  | ...                            | ...                 | ۸/۰                                |
| اردیبهشت..... | ۳۸/۵                      | ۱۸/۰                                | ۳۲/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱۵/۰                              |
| خرداد.....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۶/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲۰/۰                              |
| تیر.....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۴/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰۵/۰                              |
| مرداد.....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۸/۳               | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۸۰/۰                               |
| شهریور.....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۰/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲۰/۰                              |
| مهر.....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۰/۵              | ۱/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| آبان.....     | ۹۲/۸                      | ۶۸/۰                                | ۷۰/۷              | ۶/۰                  | ...                            | ...                 | ۰/۰                                |
| آذر.....      | ۴۵/۲                      | ۲۷/۰                                | ۵۳/۵              | ۲۸/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۲۰/۰                              |
| دی.....       | ۷۹/۴                      | ۲۵/۰                                | ۵۶/۰              | ۲۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۲۰/۰                               |
| بهمن.....     | ۲۳۱/۰                     | ۷۰/۰                                | ۵۷/۵              | ۲۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| اسفند.....    | ۸۹/۰                      | ۴۳/۵                                | ۵۶/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر سنقر بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۵/۹                   | ۴/۳           | ۱۰/۱            | -۳/۰             |
| اردیبهشت ..... | ۲۴/۵                   | ۷/۳           | ۱۵/۹            | ۱/۹              |
| خرداد .....    | ۳۰/۶                   | ۸/۴           | ۱۹/۵            | ۲/۳              |
| تیر .....      | ۳۵/۸                   | ۱۵/۶          | ۲۵/۷            | ۷/۶              |
| مرداد .....    | ۳۶/۶                   | ۱۵/۹          | ۲۶/۳            | ۱۱/۵             |
| شهریور .....   | ۳۴/۴                   | ۱۲/۳          | ۲۳/۴            | ۸/۳              |
| مهر .....      | ۲۵/۲                   | ۵/۸           | ۱۵/۵            | -۱/۸             |
| آبان .....     | ۱۹/۸                   | ۴/۷           | ۱۲/۲            | -۲/۵             |
| آذر .....      | ۱۱/۷                   | -۳/۴          | ۴/۲             | -۷/۲             |
| دی .....       | ۱۱/۱                   | -۲/۲          | ۴/۵             | -۸/۹             |
| بهمن .....     | ۹/۳                    | -۳/۱          | ۳/۱             | -۱۶/۶            |
| اسفند .....    | ۱۴/۳                   | ۱/۷           | ۸/۰             | -۳/۴             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۱۲/۸                     | ۲۸/۸                                | ۶۳/۸              | ۳/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۴۰/۷                      | ۹/۷                                 | ۵۵/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۴/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۵/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۲/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۲/۰              | ۳/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| آبان .....     | ۳۲/۲                      | ۱۸/۵                                | ۴۸/۶              | ۶/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| آذر .....      | ۲۴/۶                      | ۹/۲                                 | ۶۱/۶              | ۲۴/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| دی .....       | ۲۸/۵                      | ۹/۹                                 | ۶۰/۰              | ۲۲/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۱۸/۴                     | ۳۴/۰                                | ۶۸/۷              | ۲۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| اسفند .....    | ۴۸/۵                      | ۱۳/۶                                | ۶۱/۴              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر سومار برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۵/۶                   | ۱۴/۶          | ۲۰/۱            | ۹/۵              |
| اردیبهشت ..... | ۳۵/۵                   | ۲۱/۵          | ۲۸/۵            | ۱۴/۶             |
| خرداد .....    | ۴۰/۴                   | ۲۴/۷          | ۳۲/۵            | ۱۶/۴             |
| تیر .....      | ۴۶/۲                   | ۳۰/۴          | ۳۸/۳            | ۲۲/۹             |
| مرداد .....    | ۴۷/۱                   | ۳۱/۲          | ۳۹/۲            | ۲۶/۴             |
| شهریور .....   | ۴۴/۷                   | ۲۹/۶          | ۳۷/۲            | ۲۵/۳             |
| مهر .....      | ۳۴/۹                   | ۲۱/۹          | ۲۸/۴            | ۱۷/۴             |
| آبان .....     | ۲۹/۱                   | ۱۸/۸          | ۲۳/۹            | ۱۱/۳             |
| آذر .....      | ۲۰/۵                   | ۹/۸           | ۱۵/۲            | ۴/۳              |
| دی .....       | ۲۰/۶                   | ۱۰/۷          | ۱۵/۷            | ۵/۹              |
| بهمن .....     | ۱۹/۴                   | ۹/۶           | ۱۴/۵            | ۳/۸              |
| اسفند .....    | ۲۳/۱                   | ۱۲/۹          | ۱۸/۰            | ۷/۶              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۴۹/۵                      | ۱۳/۹                                | ۵۱/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۹/۵                       | ۸/۰                                 | ۲۳/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۴/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۹/۹               | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۹/۵               | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۰/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۹/۳               | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۷/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| آبان .....     | ۲۲/۶                      | ۱۳/۰                                | ۳۱/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| آذر .....      | ۷/۵                       | ۶/۷                                 | ۳۹/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| دی .....       | ۹/۲                       | ۵/۴                                 | ۳۹/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۶/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۳۲/۴                     | ۵۹/۲                                | ۴۵/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| اسفند .....    | ۵۹/۹                      | ۲۹/۸                                | ۴۹/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۹/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر صحنه برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |         |                  |                  |
|----------------|------------------------|---------------|---------|------------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | میانگین | بالا ترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۸                   | ۷/۸           | ۱۲/۸    | ۲۶/۳             | ۱/۶              |
| اردیبهشت ..... | ۲۷/۱                   | ۱۲/۲          | ۱۹/۶    | ۳۲/۲             | ۵/۶              |
| خرداد .....    | ۳۳/۳                   | ۱۴/۵          | ۲۳/۴    | ۳۷/۳             | ۸/۷              |
| تیر .....      | ۳۸/۱                   | ۲۱/۹          | ۳۰/۰    | ۴۰/۹             | ۱۵/۲             |
| مرداد .....    | ۳۸/۹                   | ۲۲/۱          | ۳۰/۵    | ۴۰/۹             | ۱۸/۱             |
| شهریور .....   | ۳۶/۷                   | ۱۹/۴          | ۲۸/۱    | ۴۰/۰             | ۱۵/۶             |
| مهر .....      | ۲۷/۷                   | ۱۱/۰          | ۱۹/۴    | ۳۳/۵             | ۳/۷              |
| آبان .....     | ۲۲/۳                   | ۸/۶           | ۱۵/۴    | ۲۹/۰             | ۲/۱              |
| آذر .....      | ۱۳/۰                   | ۰/۶           | ۶/۸     | ۱۷/۷             | -۲/۸             |
| دی .....       | ۱۳/۰                   | ۱/۸           | ۷/۴     | ۲۰/۰             | -۳/۴             |
| بهمن .....     | ۱۱/۹                   | ۲/۰           | ۶/۹     | ۱۸/۱             | -۸/۰             |
| اسفند .....    | ۱۷/۱                   | ۵/۱           | ۱۱/۱    | ۲۳/۳             | ۱/۰              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۵۲/۵                     | ۵۳/۸                                | ۶۴/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| اردیبهشت ..... | ۳۰/۸                      | ۷/۵                                 | ۴۹/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۹/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۹/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۸/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۲/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| آبان .....     | ۳۴/۲                      | ۲۴/۴                                | ۴۵/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| آذر .....      | ۲۰/۵                      | ۱۱/۴                                | ۶۴/۹              | ۱۸/۰                 | ...                            | ...                 | ۳/۰                                |
| دی .....       | ۴۴/۲                      | ۱۷/۶                                | ۶۲/۳              | ۱۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |
| بهمن .....     | ۱۳۴/۶                     | ۳۴/۱                                | ۶۵/۵              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |
| اسفند .....    | ۴۹/۹                      | ۱۸/۵                                | ۶۲/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر قصرشیرین بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۴/۱                   | ۱۲/۲          | ۳۴/۸            | ۷/۰              |
| اردیبهشت ..... | ۳۴/۶                   | ۱۸/۸          | ۴۰/۷            | ۱۲/۱             |
| خرداد .....    | ۳۹/۴                   | ۲۲/۳          | ۴۴/۰            | ۱۴/۶             |
| تیر .....      | ۴۵/۴                   | ۲۷/۶          | ۴۸/۴            | ۲۱/۰             |
| مرداد .....    | ۴۶/۱                   | ۲۸/۱          | ۴۸/۶            | ۱۶/۸             |
| شهریور .....   | ۴۳/۵                   | ۲۵/۷          | ۴۷/۵            | ۲۱/۴             |
| مهر .....      | ۳۳/۵                   | ۱۸/۶          | ۴۰/۳            | ۱۲/۶             |
| آبان .....     | ۲۸/۲                   | ۱۵/۹          | ۳۵/۶            | ۱۱/۲             |
| آذر .....      | ۲۰/۱                   | ۷/۸           | ۲۵/۱            | ۳/۸              |
| دی .....       | ۱۹/۵                   | ۸/۰           | ۲۵/۴            | ۳/۷              |
| بهمن .....     | ۱۸/۳                   | ۷/۶           | ۲۵/۱            | ۲/۱              |
| اسفند .....    | ۲۱/۶                   | ۱۱/۰          | ۲۷/۶            | ۶/۳              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۳۹/۴                      | ۱۱/۲                                | ۶۵/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۲/۶                      | ۷/۶                                 | ۳۱/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۳/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۷/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۳/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۲/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۳/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۳/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| آبان .....     | ۲۴/۱                      | ۹/۱                                 | ۴۰/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| آذر .....      | ۴/۸                       | ۲/۵                                 | ۴۸/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| دی .....       | ۲۴/۶                      | ۹/۲                                 | ۵۳/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۲۲/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۱۹/۹                     | ۳۹/۴                                | ۵۹/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| اسفند .....    | ۸۹/۰                      | ۳۶/۸                                | ۶۶/۱              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر کرمانشاه برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۸/۱                   | ۶/۲           | ۲۶/۲            | -۰/۲             |
| اردیبهشت ..... | ۲۶/۸                   | ۹/۵           | ۳۱/۷            | ۴/۴              |
| خرداد .....    | ۳۲/۹                   | ۱۱/۷          | ۳۷/۰            | ۵/۱              |
| تیر .....      | ۳۸/۳                   | ۱۷/۷          | ۴۰/۸            | ۱۲/۰             |
| مرداد .....    | ۳۹/۲                   | ۱۸/۷          | ۴۰/۶            | ۱۴/۳             |
| شهریور .....   | ۳۶/۹                   | ۱۴/۸          | ۴۰/۲            | ۱۱/۰             |
| مهر .....      | ۲۷/۹                   | ۸/۰           | ۳۴/۱            | ۰/۵              |
| آبان .....     | ۲۲/۲                   | ۶/۲           | ۳۰/۰            | -۲/۰             |
| آذر .....      | ۱۳/۰                   | -۲/۲          | ۱۷/۳            | -۵/۸             |
| دی .....       | ۱۳/۰                   | -۱/۲          | ۱۹/۶            | -۷/۳             |
| بهمن .....     | ۱۲/۵                   | -۰/۱          | ۱۷/۸            | -۸/۲             |
| اسفند .....    | ۱۷/۰                   | ۳/۶           | ۲۲/۵            | -۱/۶             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۳۲/۵                     | ۳۴/۴                                | ۵۷/۴              | ۱/۰                  | ۲/۰                            | ۱۶۶/۸               | ۱۰/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۲۲/۱                      | ۸/۲                                 | ۴۶/۱              | ۰/۰                  | ۵/۰                            | ۲۶۸/۱               | ۱۲/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۳/۹              | ۰/۰                  | ۴/۰                            | ۳۷۸/۶               | ۱۰/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۵/۹              | ۰/۰                  | ۶/۰                            | ۳۳۵/۳               | ۱۲/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۲/۴              | ۰/۰                  | ۱/۰                            | ۳۵۲/۷               | ۹/۰                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۱/۴              | ۰/۰                  | ۱/۰                            | ۳۲۵/۸               | ۸/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۲              | ۰/۰                  | ۴/۰                            | ۲۷۹/۹               | ۱۲/۰                               |
| آبان .....     | ۳۳/۸                      | ۲۰/۸                                | ۳۸/۶              | ۴/۰                  | ۱۰/۰                           | ۱۷۳/۱               | ۱۴/۰                               |
| آذر .....      | ۱۰/۲                      | ۶/۳                                 | ۵۲/۸              | ۲۴/۰                 | ۱/۰                            | ۱۷۷/۸               | ۱۰/۰                               |
| دی .....       | ۲۷/۲                      | ۹/۵                                 | ۵۴/۷              | ۱۸/۰                 | ۳/۰                            | ۱۵۳/۵               | ۱۲/۰                               |
| بهمن .....     | ۹۵/۱                      | ۳۴/۷                                | ۵۵/۵              | ۱۷/۰                 | ۵/۰                            | ۱۴۱/۵               | ۱۵/۰                               |
| اسفند .....    | ۳۰/۱                      | ۱۴/۳                                | ۵۳/۰              | ۳/۰                  | ۵/۰                            | ۱۶۸/۴               | ۱۰/۰                               |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر کرندغرب برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۶/۰                   | ۵/۷           | ۱۰/۸            | ۰/۶              |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۰                   | ۱۰/۲          | ۱۷/۶            | ۴/۶              |
| خرداد .....    | ۳۱/۱                   | ۱۲/۴          | ۲۲/۲            | ۵/۸              |
| تیر .....      | ۳۶/۱                   | ۲۰/۹          | ۲۷/۹            | ۱۴/۲             |
| مرداد .....    | ۳۸/۱                   | ۲۰/۵          | ۲۹/۳            | ۱۴/۱             |
| شهریور .....   | ۳۶/۲                   | ۱۶/۴          | ۲۶/۳            | ۱۳/۹             |
| مهر .....      | ۲۶/۲                   | ۱۰/۳          | ۱۸/۳            | ۶/۱              |
| آبان .....     | ۲۰/۲                   | ۷/۰           | ۱۳/۱            | ۰/۲              |
| آذر .....      | ۱۱/۹                   | ۰/۶           | ۶/۳             | -۴/۰             |
| دی .....       | ۱۰/۴                   | -۰/۴          | ۵/۰             | -۶/۲             |
| بهمن .....     | ۱۱/۰                   | ۰/۱           | ۵/۶             | -۷/۰             |
| اسفند .....    | ۱۴/۶                   | ۲/۷           | ۸/۷             | -۱/۱             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۸۶/۲                     | ۴۳/۸                                | ۶۲/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| اردیبهشت ..... | ۲۰/۲                      | ۹/۰                                 | ۴۴/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۳/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۵/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۲/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۱/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آبان .....     | ۶۷/۹                      | ۳۴/۰                                | ۳۸/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آذر .....      | ۳۳/۰                      | ۱۳/۰                                | ۵۲/۸              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| دی .....       | ۴۷/۰                      | ۱۳/۰                                | ۵۴/۷              | ۱۶/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| بهمن .....     | ۱۹۰/۵                     | ۶۶/۰                                | ۵۵/۵              | ۱۷/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| اسفند .....    | ۷۱/۸                      | ۳۵/۰                                | ۵۳/۰              | ۲/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر کنگاور بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۷                   | ۴/۵           | ۲۶/۲            | -۲/۴             |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۶                   | ۷/۵           | ۳۰/۰            | ۱/۴              |
| خرداد .....    | ۳۱/۰                   | ۸/۴           | ۳۵/۰            | ۴/۸              |
| تیر .....      | ۳۶/۳                   | ۱۴/۵          | ۳۸/۶            | ۸/۲              |
| مرداد .....    | ۳۷/۴                   | ۱۴/۹          | ۴۰/۰            | ۱۲/۰             |
| شهریور .....   | ۳۵/۲                   | ۱۱/۵          | ۳۸/۲            | ۹/۰              |
| مهر .....      | ۲۷/۰                   | ۶/۰           | ۳۳/۴            | -۱/۶             |
| آبان .....     | ۲۱/۴                   | ۳/۷           | ۲۷/۸            | -۳/۷             |
| آذر .....      | ۱۱/۹                   | -۳/۴          | ۱۵/۷            | -۷/۰             |
| دی .....       | ۱۲/۴                   | -۲/۴          | ۱۹/۴            | -۸/۰             |
| بهمن .....     | ۱۱/۲                   | -۱/۶          | ۱۸/۴            | -۱۰/۲            |
| اسفند .....    | ۱۶/۲                   | ۱/۹           | ۲۲/۴            | -۳/۰             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۲۱/۵                     | ۳۶/۱                                | ۶۳/۳              | ۲/۰                  | ۳/۰                            | ۱۸۵/۴               | ۱۵/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۷/۱                      | ۸/۰                                 | ۵۶/۷              | ۰/۰                  | ۸/۰                            | ۲۹۳/۱               | ۲۰/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۵/۸              | ۰/۰                  | ۲/۰                            | ۳۹۴/۷               | ۱۷/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۱/۱              | ۰/۰                  | ۴/۰                            | ۳۴۷/۸               | ۱۳/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۵/۹              | ۰/۰                  | ۰/۰                            | ۳۵۱/۴               | ۱۳/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۴/۴              | ۰/۰                  | ۰/۰                            | ۳۲۶/۷               | ۱۰/۰                               |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۹/۸              | ۲/۰                  | ۲/۰                            | ۲۹۰/۳               | ۱۲/۰                               |
| آبان .....     | ۲۳/۴                      | ۱۵/۹                                | ۵۱/۶              | ۷/۰                  | ۸/۰                            | ۱۹۸/۳               | ۲۰/۰                               |
| آذر .....      | ۲۳/۷                      | ۱۹/۹                                | ۶۵/۳              | ۲۴/۰                 | ۰/۰                            | ۱۹۴/۷               | ۱۵/۰                               |
| دی .....       | ۲۷/۵                      | ۱۲/۸                                | ۶۳/۰              | ۲۰/۰                 | ۱/۰                            | ۱۷۵/۲               | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۰۷/۹                     | ۲۹/۹                                | ۶۶/۰              | ۲۰/۰                 | ۲/۰                            | ۱۴۹/۴               | ۲۱/۰                               |
| اسفند .....    | ۳۵/۳                      | ۱۴/۴                                | ۶۰/۴              | ۸/۰                  | ۳/۰                            | ۱۸۸/۱               | ۲۰/۰                               |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر کوزران بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۷/۳                   | ۴/۴           | ۲۷/۰            | ۰/۱              |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۹                   | ۶/۶           | ۳۲/۲            | ۳/۲              |
| خرداد .....    | ۳۲/۶                   | ۸/۷           | ۳۷/۳            | ۱/۶              |
| تیر .....      | ۳۸/۲                   | ۱۵/۰          | ۴۱/۱            | ۹/۶              |
| مرداد .....    | ۳۹/۰                   | ۱۵/۸          | ۴۱/۰            | ۱۲/۴             |
| شهریور .....   | ۳۴/۶                   | ۱۱/۷          | ۳۹/۷            | ۷/۱              |
| مهر .....      | ۲۷/۶                   | ۵/۳           | ۳۳/۱            | -۰/۸             |
| آبان .....     | ۲۲/۵                   | ۳/۱           | ۲۹/۵            | -۳/۹             |
| آذر .....      | ۱۳/۶                   | -۱/۸          | ۱۹/۰            | -۱۰/۳            |
| دی .....       | ۱۲/۶                   | -۱/۷          | ۱۷/۰            | -۷/۸             |
| بهمن .....     | ۱۲/۷                   | -۰/۱          | ۱۷/۴            | -۹/۰             |
| اسفند .....    | ۱۵/۷                   | ۲/۸           | ۲۲/۷            | -۱/۶             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۲۳/۰                     | ۲۵/۶                                | ۷۰/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۴/۵                               |
| اردیبهشت ..... | ۳۰/۲                      | ۱۱/۰                                | ۵۵/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۸/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۳/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۵                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۰/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۵                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۱/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۴/۸              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۴/۹              | ۴/۰                  | ...                            | ...                 | ۸/۵                                |
| آبان .....     | ۵۶/۰                      | ۳۵/۴                                | ۴۶/۳              | ۷/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۸/۰                               |
| آذر .....      | ۴/۴                       | ۴/۲                                 | ۵۹/۸              | ۲۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۷/۵                               |
| دی .....       | ۳۱/۰                      | ۹/۰                                 | ۵۴/۶              | ۱۸/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۳۰/۴                     | ۴۶/۵                                | ۵۶/۹              | ۱۹/۰                 | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| اسفند .....    | ۳۸/۸                      | ۲۲/۴                                | ۵۲/۸              | ۴/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۰                                |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر گهواره بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۶/۵                   | ۴/۳           | ۲۳/۴            | -۲/۰             |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۶                   | ۹/۲           | ۳۰/۰            | ۶/۲              |
| خرداد .....    | ۳۳/۹                   | ۱۲/۷          | ۳۷/۴            | ۹/۴              |
| تیر .....      | ۴۰/۱                   | ۱۹/۱          | ۴۴/۰            | ۱۵/۶             |
| مرداد .....    | ۴۰/۲                   | ۱۹/۴          | ۴۳/۲            | ۱۶/۴             |
| شهریور .....   | ۳۶/۵                   | ۱۴/۷          | ۳۹/۴            | ۱۲/۰             |
| مهر .....      | ۲۸/۲                   | ۷/۵           | ۳۴/۰            | ۲/۴              |
| آبان .....     | ۲۰/۹                   | ۵/۴           | ۲۶/۰            | -۲/۴             |
| آذر .....      | ۹/۸                    | -۲/۹          | ۱۴/۲            | -۷/۴             |
| دی .....       | ۱۲/۴                   | -۱/۳          | ۱۷/۶            | -۵/۶             |
| بهمن .....     | ۱۱/۱                   | -۲/۱          | ۱۷/۲            | -۱۰/۴            |
| اسفند .....    | ۱۵/۰                   | ۲/۴           | ۲۰/۲            | -۲/۰             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۶۹/۰                     | ۶۰/۰                                | ۴۵/۷              | ۶/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| اردیبهشت ..... | ۲۲/۱                      | ۱۲/۳                                | ۳۳/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۸/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۰/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۰/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۳/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۰/۹              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آبان .....     | ۶۳/۳                      | ۴۱/۳                                | ۴۸/۳              | ۵/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |
| آذر .....      | ۲۳/۴                      | ۱۵/۰                                | ۴۸/۷              | ۲۵/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| دی .....       | ۴۷/۸                      | ۲۰/۰                                | ۴۸/۴              | ۲۳/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| بهمن .....     | ۱۸۵/۰                     | ۵۸/۲                                | ۵۶/۹              | ۲۲/۰                 | ...                            | ...                 | ...                                |
| اسفند .....    | ۴۷/۰                      | ۲۲/۰                                | ۵۲/۸              | ۵/۰                  | ...                            | ...                 | ...                                |

## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر گیلانغرب بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۲۱/۴                   | ۹/۷           | ۱۵/۶            | ۶/۰              |
| اردیبهشت ..... | ۳۱/۰                   | ۱۵/۹          | ۲۳/۴            | ۹/۲              |
| خرداد .....    | ۳۶/۵                   | ۱۹/۶          | ۲۸/۰            | ۱۲/۰             |
| تیر .....      | ۴۲/۴                   | ۲۵/۳          | ۳۳/۹            | ۱۸/۳             |
| مرداد .....    | ۴۳/۱                   | ۲۶/۶          | ۳۴/۸            | ۲۲/۲             |
| شهریور .....   | ۴۰/۸                   | ۲۴/۵          | ۳۲/۶            | ۱۹/۴             |
| مهر .....      | ۳۱/۱                   | ۱۶/۹          | ۲۴/۰            | ۱۲/۲             |
| آبان .....     | ۲۵/۹                   | ۱۴/۷          | ۲۰/۳            | ۷/۱              |
| آذر .....      | ۱۷/۹                   | ۶/۱           | ۱۲/۰            | ۰/۸              |
| دی .....       | ۱۷/۲                   | ۷/۲           | ۱۲/۲            | ۲/۴              |
| بهمن .....     | ۱۶/۵                   | ۶/۲           | ۱۱/۴            | -۰/۲             |
| اسفند .....    | ۱۹/۹                   | ۸/۵           | ۱۴/۲            | ۲/۷              |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۱۶/۶                     | ۳۰/۴                                | ۶۳/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۱۴/۹                      | ۷/۴                                 | ۳۸/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۴/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۲/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۷/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۸/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۸/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۶/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۰                                |
| آبان .....     | ۵۱/۷                      | ۲۳/۹                                | ۴۱/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| آذر .....      | ۳۰/۵                      | ۲۷/۵                                | ۵۱/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| دی .....       | ۳۲/۶                      | ۱۴/۰                                | ۵۱/۴              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۷۶/۵                     | ۶۰/۵                                | ۵۶/۴              | ۲/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| اسفند .....    | ۵۵/۰                      | ۲۰/۰                                | ۶۰/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۶/۰                               |

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر هرسین برحسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |                 |                  |
|----------------|------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | بالاترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
| فروردین .....  | ۱۶/۳                   | ۶/۵           | ۱۱/۴            | ۰/۰              |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۵                   | ۱۱/۴          | ۱۸/۵            | ۵/۹              |
| خرداد .....    | ۳۱/۳                   | ۱۳/۹          | ۲۲/۶            | ۶/۵              |
| تیر .....      | ۳۶/۱                   | ۲۰/۳          | ۲۸/۲            | ۱۲/۶             |
| مرداد .....    | ۳۷/۱                   | ۲۱/۳          | ۲۹/۲            | ۱۷/۷             |
| شهریور .....   | ۳۵/۲                   | ۱۹/۰          | ۲۷/۱            | ۱۵/۷             |
| مهر .....      | ۲۶/۰                   | ۱۱/۳          | ۱۸/۷            | ۵/۲              |
| آبان .....     | ۲۰/۶                   | ۹/۱           | ۱۴/۸            | ۲/۵              |
| آذر .....      | ۱۱/۸                   | ۰/۸           | ۶/۳             | -۳/۵             |
| دی .....       | ۱۱/۴                   | ۲/۰           | ۶/۷             | -۳/۱             |
| بهمن .....     | ۱۰/۸                   | ۱/۵           | ۶/۲             | -۹/۶             |
| اسفند .....    | ۱۴/۷                   | ۴/۳           | ۹/۵             | -۰/۱             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۴۴/۱                     | ۳۳/۷                                | ۵۹/۸              | ۲/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| اردیبهشت ..... | ۲۱/۷                      | ۶/۸                                 | ۴۲/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۲/۵              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۸/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۶/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۷/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۱۴/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۹/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۶/۰              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۱/۰                               |
| آبان .....     | ۴۲/۱                      | ۲۸/۰                                | ۳۸/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| آذر .....      | ۲۲/۴                      | ۱۰/۹                                | ۵۴/۰              | ۱۵/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| دی .....       | ۴۸/۷                      | ۱۷/۱                                | ۵۴/۰              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۰۵/۰                     | ۳۳/۵                                | ۵۹/۴              | ۱۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۳/۰                               |
| اسفند .....    | ۷۱/۶                      | ۲۴/۷                                | ۵۷/۵              | ۱/۰                  | ...                            | ...                 | ۷/۰                                |

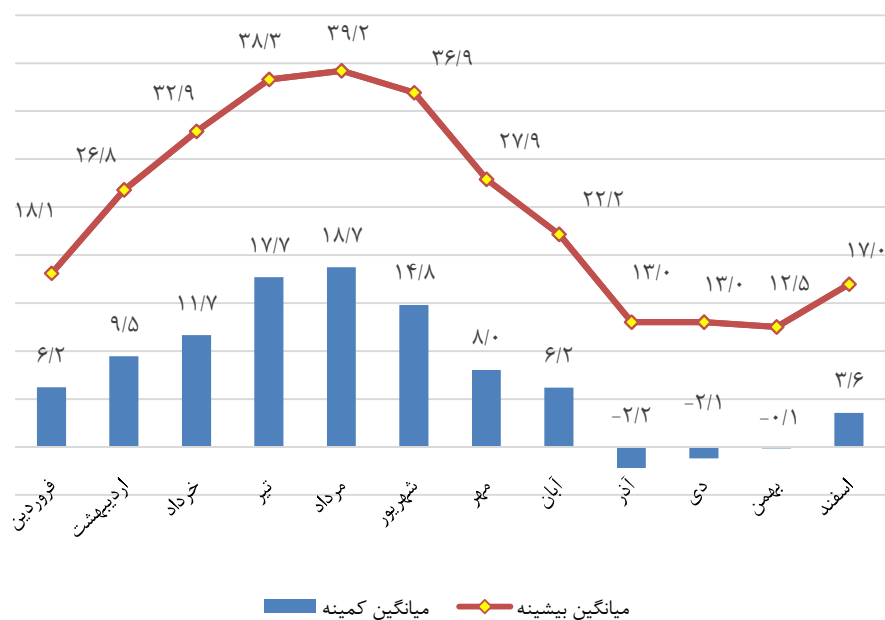
## ۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر هلیشی بر حسب ماه: ۱۳۹۶ (دنباله)

| ماه            | دمای هوا (درجه سلسیوس) |               |         |                  |
|----------------|------------------------|---------------|---------|------------------|
|                | میانگین بیشینه         | میانگین کمینه | میانگین | بالا ترین بیشینه |
| فروردین .....  | ۱۶/۷                   | ۴/۰           | ۱۰/۳    | ۲۴/۰             |
| اردیبهشت ..... | ۲۵/۶                   | ۶/۸           | ۱۶/۲    | ۳۱/۴             |
| خرداد .....    | ۳۱/۸                   | ۷/۶           | ۱۹/۷    | ۳۵/۸             |
| تیر .....      | ۳۶/۴                   | ۱۳/۴          | ۲۴/۹    | ۴۰/۰             |
| مرداد .....    | ۳۶/۹                   | ۱۴/۰          | ۲۵/۵    | ۳۹/۰             |
| شهریور .....   | ۳۴/۴                   | ۱۱/۲          | ۲۲/۸    | ۳۸/۰             |
| مهر .....      | ۲۶/۷                   | ۴/۷           | ۱۵/۷    | ۳۲/۰             |
| آبان .....     | ۲۱/۱                   | ۲/۹           | ۱۲/۰    | ۲۸/۰             |
| آذر .....      | ۱۰/۸                   | -۲/۱          | ۴/۴     | ۱۸/۰             |
| دی .....       | ۱۲/۲                   | -۱/۸          | ۵/۲     | ۱۹/۴             |
| بهمن .....     | ۱۱/۴                   | -۱/۲          | ۵/۱     | ۱۸/۰             |
| اسفند .....    | ۱۵/۸                   | ۱/۳           | ۸/۵     | ۲۲/۴             |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلی متر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر) | رطوبت نسبی (درصد) | تعداد روزهای یخبندان | تعداد روزهای همراه با گردوغبار | ساعات آفتابی (ساعت) | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| فروردین .....  | ۱۳۱/۰                     | ۲۶/۰                                | ۶۹/۵              | ۲/۰                  | ...                            | ...                 | ۴/۰                                |
| اردیبهشت ..... | ۲۰/۰                      | ۸/۰                                 | ۵۹/۷              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |
| خرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۴۳/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |
| تیر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۱/۳              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |
| مرداد .....    | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۶/۲              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| شهریور .....   | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۲۴/۶              | ۰/۰                  | ...                            | ...                 | ۶/۰                                |
| مهر .....      | ۰/۰                       | ۰/۰                                 | ۳۴/۳              | ۶/۰                  | ...                            | ...                 | ۱۰/۰                               |
| آبان .....     | ۱۶/۰                      | ۱۰/۰                                | ۵۴/۴              | ۱۱/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۵/۰                               |
| آذر .....      | ۳۱/۰                      | ۱۷/۰                                | ۷۱/۰              | ۲۲/۰                 | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |
| دی .....       | ۴۶/۰                      | ۱۹/۰                                | ۶۵/۶              | ۱۷/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| بهمن .....     | ۱۶۴/۰                     | ۴۱/۰                                | ۶۷/۲              | ۱۸/۰                 | ...                            | ...                 | ۱۲/۰                               |
| اسفند .....    | ۴۸/۰                      | ۲۱/۰                                | ۶۸/۳              | ۱۰/۰                 | ...                            | ...                 | ۵/۰                                |

توجه: این جدول به تعداد شهرهایی که دارای اطلاع هستند تکمیل می شود و همچنین اطلاعات مربوط به ایستگاه هایی که در محدوده شهرها قرار ندارد نیز با نام ایستگاه مربوطه ارائه می شود.  
 مأخذ: اداره کل هواشناسی استان کرمانشاه.

۱-۲- اطلاعات هواشناسی ۱۳۹۶ (شهر کرمانشاه)



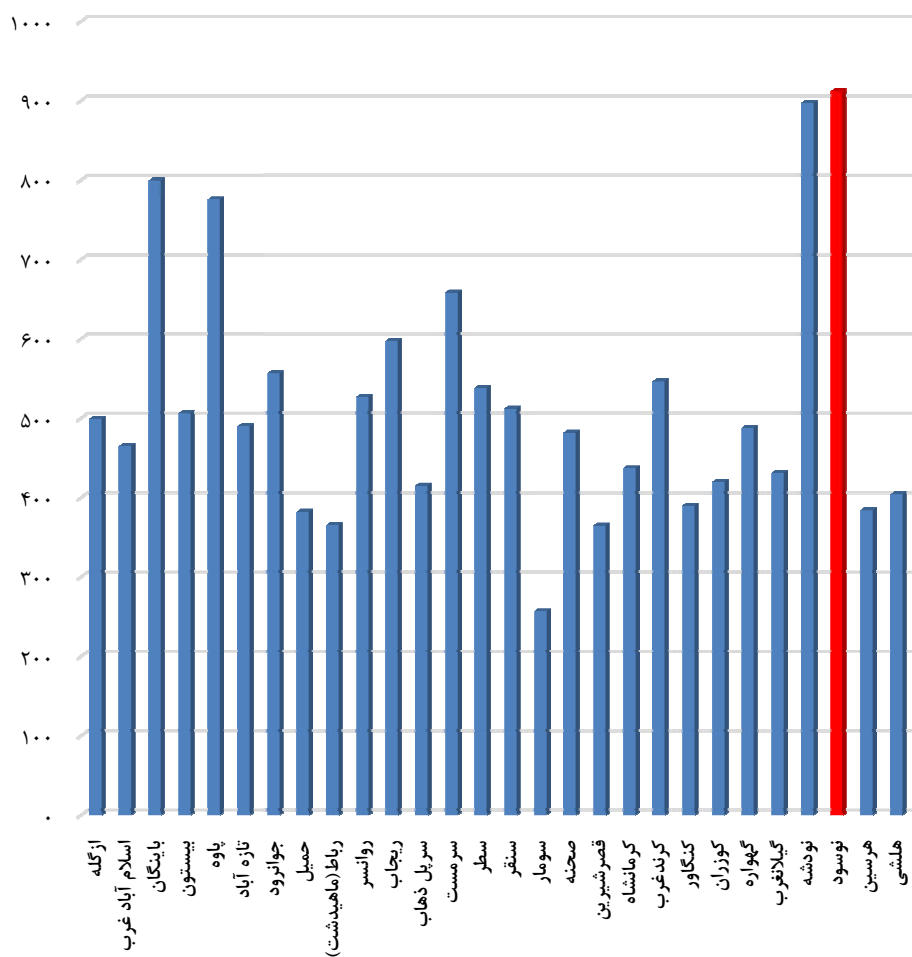
منبع: جدول ۱-۷

۸-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاههای همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۶ (میلیمتر)

| نام شهر             | بیشینه | کمینه | میانگین |
|---------------------|--------|-------|---------|
| ازگله.....          | ۷۰۴/۰  | ۳۰۰/۰ | ۴۹۹/۱   |
| اسلامآبادغرب.....   | ۶۵۶/۳  | ۲۵۲/۴ | ۴۶۴/۷   |
| بانوره.....         | ...    | ...   | ...     |
| باینگان.....        | ۱۴۰۰/۸ | ۳۶۷/۹ | ۷۹۹/۶   |
| بیستون.....         | ۸۸۴/۰  | ۲۳۶/۱ | ۵۰۶/۱   |
| پاوه.....           | ۱۰۵۱/۰ | ۴۴۱/۴ | ۷۷۵/۷   |
| تازهآباد.....       | ۷۰۲/۸  | ۲۸۰/۳ | ۴۸۹/۹   |
| جوانرود.....        | ۶۹۴/۳  | ۳۸۱/۹ | ۵۵۶/۶   |
| حمیل.....           | ۵۶۰/۹  | ۲۴۱/۱ | ۳۸۲/۴   |
| رباط (ماهیدشت)..... | ۵۹۷/۱  | ۱۸۴/۰ | ۳۶۵/۳   |
| روانسر.....         | ۹۲۷/۰  | ۲۷۴/۶ | ۵۲۶/۸   |
| ریجاب.....          | ۱۰۵۴/۴ | ۳۵۷/۴ | ۵۹۷/۵   |
| سرپل ذهاب.....      | ۶۶۳/۳  | ۱۷۸/۱ | ۴۱۵/۰   |
| سر مست.....         | ۱۰۲۷/۲ | ۲۵۱/۰ | ۶۵۸/۳   |
| سטר.....            | ۹۲۶/۵  | ۳۱۸/۵ | ۵۳۸/۴   |
| سنقر.....           | ۱۱۳۹/۰ | ۱۷۶/۰ | ۵۱۲/۳   |
| سومار.....          | ۴۱۶/۴  | ۱۳۰/۹ | ۲۵۶/۷   |
| شاهو.....           | ...    | ...   | ...     |
| صحنه.....           | ۷۴۷/۵  | ۲۷۹/۶ | ۴۸۲/۰   |
| قصر شیرین.....      | ۶۷۶/۴  | ۱۴۰/۸ | ۳۶۴/۷   |
| کرمانشاه.....       | ۷۵۷/۶  | ۲۲۳/۰ | ۴۳۷/۰   |
| کرنده غرب.....      | ۸۹۵/۴  | ۳۰۷/۵ | ۵۴۶/۴   |
| کنگاور.....         | ۵۸۶/۲  | ۲۱۵/۵ | ۳۸۹/۹   |
| کوزران.....         | ۶۱۳/۲  | ۲۳۲/۷ | ۴۱۹/۸   |
| گهواره.....         | ۷۱۳/۰  | ۳۱۲/۵ | ۴۸۷/۷   |
| گودین.....          | ...    | ...   | ...     |
| گیلانغرب.....       | ۶۴۷/۹  | ۲۵۲/۴ | ۴۳۱/۰   |
| میانراهان.....      | ...    | ...   | ...     |
| نودشه.....          | ۱۳۳۵/۲ | ۳۸۴/۰ | ۸۹۷/۱   |
| نوسود.....          | ۱۶۴۸/۰ | ۳۲۵/۳ | ۹۱۱/۸   |
| هرسین.....          | ۶۳۹/۲  | ۱۹۸/۵ | ۳۸۳/۹   |
| هلهشی.....          | ۶۱۴/۰  | ۲۲۴/۰ | ۴۰۴/۱   |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان کرمانشاه.

۳-۱- میانگین بارندگی سالانه ایستگاه‌های همدیدی استان از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۸-۱

## ۹-۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۶

(درجه سلسیوس)

| نام شهر             | میانگین بیشینه | میانگین کمینه | میانگین | بالا ترین بیشینه | پایین ترین کمینه |
|---------------------|----------------|---------------|---------|------------------|------------------|
| ازگله.....          | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| اسلام آباد غرب..... | ۲۲/۲           | ۵/۳           | ۱۳/۹    | ۴۲               | -۲۳/۲            |
| بانوره.....         | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| بابنگان.....        | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| بیستون.....         | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| پاوه.....           | ۲۰/۱           | ۱۰/۸          | ۱۵/۵    | ۴۱/۴             | -۱۴/۸            |
| تازه آباد.....      | ۲۳/۱           | ۱۱/۴          | ۱۷/۲    | ۴۲/۸             | -۱۲/۶            |
| جوانرود.....        | ۲۲/۹           | ۱۰            | ۱۶/۵    | ۴۲/۸             | -۱۳/۳            |
| حمیل.....           | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| رباط (ماهیدشت)..... | ۲۲/۶           | ۴/۳           | ۱۴      | ۴۴/۶             | -۲۵/۲            |
| روانسر.....         | ۲۱/۸           | ۸/۳           | ۱۵      | ۴۱/۴             | -۲۲/۵            |
| ریجاب.....          | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| سرپل ذهاب.....      | ۲۸             | ۱۲/۲          | ۲۰/۱    | ۴۹               | -۱۰              |
| سر مست.....         | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| سطر.....            | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| سنقر.....           | ۲۰/۷           | ۴/۶           | ۱۳      | ۴۱               | -۲۵              |
| سومار.....          | ۳۰/۱           | ۱۸/۳          | ۲۴/۲    | ۵۰/۴             | -۳/۴             |
| شاهو.....           | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| صحنه.....           | ۲۳/۱           | ۹/۲           | ۱۶/۱    | ۴۲/۴             | -۱۸              |
| قصر شیرین.....      | ۲۹/۴           | ۱۵/۱          | ۲۲/۵    | ۵۰/۸             | -۵               |
| کرمانشاه.....       | ۲۲/۸           | ۶/۲           | ۱۴/۶    | ۴۴/۱             | -۲۷              |
| کرد غرب.....        | ۲۱/۷           | ۸/۴           | ۱۵      | ۴۱               | -۱۶/۴            |
| کنگاور.....         | ۲۲/۵           | ۴/۴           | ۱۳/۴    | ۴۱/۶             | -۲۹/۶            |
| کوزران.....         | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| گهواره.....         | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| گودین.....          | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| گیلانغرب.....       | ۲۶/۳           | ۱۴            | ۲۰/۵    | ۴۷/۶             | -۱۰/۲            |
| میانراهان.....      | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| نودشه.....          | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| نوسود.....          | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |
| هرسین.....          | ۲۱/۶           | ۹/۲           | ۱۵/۵    | ۴۲/۲             | -۱۴/۶            |
| هلسی.....           | ...            | ...           | ...     | ...              | ...              |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان کرمانشاه.

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه قره‌سو

| شرح                                                     | واحد    | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده |      | دفعات خارج از حد مجاز |      |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|------|
|                                                         |         |                         | ۱۳۹۵                   | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵                  | ۱۳۹۶ |
| اسیدیته PH                                              | -       | ۶-۹                     | ۱۷                     | ۱۰   | ۰                     | ۰    |
| هدایت الکتریکی E.C                                      | $\mu s$ | x                       | ۱۷                     | ۱۰   | x                     | x    |
| مواد معلق در آب T.SS                                    | Mg/Li   | ...                     | ...                    | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن محلول D.O                                        | Mg/Li   | ...                     | ...                    | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D <sub>5</sub> | Mg/Li   | <۳                      | ۱۷                     | ۱۰   | ۱۰                    | ۳    |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D                 | Mg/Li   | x                       | ۱۷                     | ۱۰   | x                     | x    |

| شرح                                                     | حداقل |      | حداکثر |      |
|---------------------------------------------------------|-------|------|--------|------|
|                                                         | ۱۳۹۵  | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵   | ۱۳۹۶ |
| اسیدیته PH                                              | ۷/۴   | ۷/۳  | ۸/۳    | ۸/۳  |
| هدایت الکتریکی E.C                                      | ۲۳۸   | ۲۵۳  | ۵۴۲    | ۱۸۶۱ |
| مواد معلق در آب T.SS                                    | ...   | ...  | ...    | ...  |
| اکسیژن محلول D.O                                        | ...   | ...  | ...    | ...  |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D <sub>5</sub> | ۶     | //   | ۲۶     | ۲۶   |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D                 | ...   | ۳    | ...    | ۵۲   |

## ۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه گاماسیاب (دنباله)

| شرح                                                     | واحد    | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده |      | دفعات خارج از حد مجاز |      |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|------|
|                                                         |         |                         | ۱۳۹۵                   | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵                  | ۱۳۹۶ |
| اسیدیته PH                                              | -       | ۶-۹                     | -                      | ۱۶   | -                     | ۰    |
| هدایت الکتریکی E.C                                      | $\mu s$ | -                       | -                      | ۱۶   | x                     | x    |
| مواد معلق در آب T.SS                                    | Mg/Li   | ...                     | ...                    | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن محلول D.O                                        | Mg/Li   | >۷                      | ...                    | ۲    | ...                   | ۱    |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D <sub>۵</sub> | Mg/Li   | <۳                      | -                      | ...  | -                     | ۱۰   |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D                 | Mg/Li   | -                       | -                      | ۱۶   | x                     | x    |

| شرح                                                     | حداقل |      | حداکثر |      |
|---------------------------------------------------------|-------|------|--------|------|
|                                                         | ۱۳۹۵  | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵   | ۱۳۹۶ |
| اسیدیته PH                                              | -     | ۷/۱  | ۸/۴۲   | ۸/۳  |
| هدایت الکتریکی E.C                                      | -     | ۱۰۶  | ۱۸۶۷   | ۲۵۹۰ |
| مواد معلق در آب T.SS                                    | ...   | ...  | ...    | ...  |
| اکسیژن محلول D.O                                        | ...   | ۰/۲  | ...    | ۷    |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D <sub>۵</sub> | -     | //   | ۹۸     | ۱۱۰  |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D                 | -     | //   | ۱۸۰    | ۲۲۰  |

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه الوند (دنباله)

| شرح                                        | واحد    | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده |      | دفعات خارج از حد مجاز |      |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|------|
|                                            |         |                         | ۱۳۹۵                   | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵                  | ۱۳۹۶ |
| اسیدیته PH                                 | -       | ۶-۹                     | ۱                      | ۱    | ۰                     | ۰    |
| هدایت الکتریکی C.E                         | $\mu s$ | -                       | ۱                      | ۱    | x                     | x    |
| مواد معلق در آب SS.T                       | Mg/Li   | ...                     | ...                    | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن محلول O.D                           | Mg/Li   | ...                     | ...                    | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی D.O.B | Mg/Li   | <۳                      | ۱                      | ...  | ...                   | ...  |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی D.O.C    | Mg/Li   | ...                     | ۱                      | ۱    | x                     | x    |

| شرح                                         | حداقل  |      | حداکثر |       |
|---------------------------------------------|--------|------|--------|-------|
|                                             | ۱۳۹۵   | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵   | ۱۳۹۶  |
| اسیدیته PH                                  | ۸/۱۵   | -    | ۸/۱۵   | ۲/۲۸  |
| هدایت الکتریکی C.E                          | ۲۷۴۰۰۰ | -    | ۲۷۴۰۰۰ | ۱۴۳۷۰ |
| مواد معلق در آب SS.T                        | ...    | ...  | ...    | ...   |
| اکسیژن محلول O.D                            | ...    | ...  | ...    | ...   |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی D5.O.B | ...    | ...  | ...    | ...   |
| اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی D.O.C     | ۴      | -    | ۴      | -     |

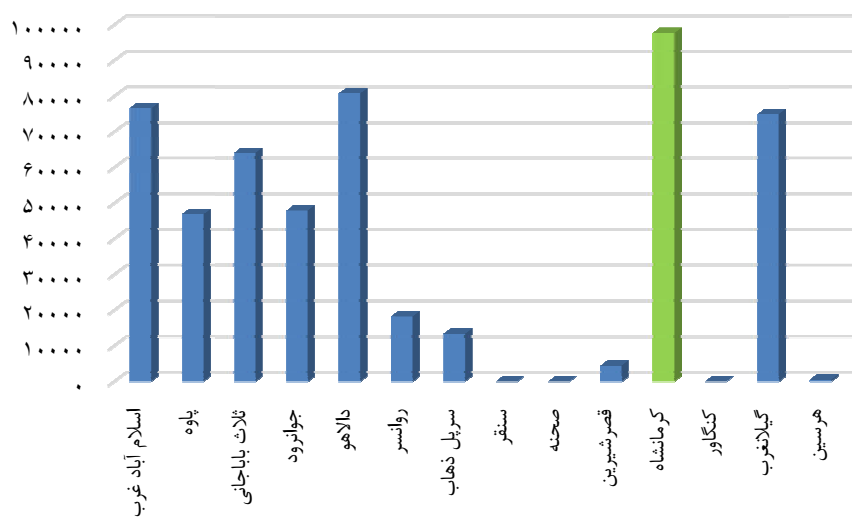
مأخذ: اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان کرمانشاه.

۱۱-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۶ (هکتار)

| شهرستان            | جمع کل عرصه‌های جنگلی | پارک‌های جنگلی طبیعی | فضاهای سبز | ذخیره‌گاه‌های جنگلی |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------------|---------------------|
| کل استان.....      | ۵۲۵۳۹۹                | ۰                    | ۲۱۳۴       | ۱۳۴۹                |
| اسلام‌آبادغرب..... | ۷۶۶۱۲                 | ۰                    | ۱۴۲        | ۰                   |
| پاوه.....          | ۴۶۸۷۵                 | ۰                    | ۰          | ۰                   |
| ثلاث باباجانی..... | ۶۴۰۵۵                 | ۰                    | ۵          | ۰                   |
| جوانرود.....       | ۴۷۹۲۵                 | ۰                    | ۱۲         | ۰                   |
| دالاهو.....        | ۸۰۷۶۸                 | ۰                    | ۸          | ۰                   |
| روانسر.....        | ۱۸۲۲۵                 | ۰                    | ۲۰         | ۰                   |
| سرپل ذهاب.....     | ۱۳۳۹۵                 | ۰                    | ۱۰۸        | ۰                   |
| سنقر.....          | ۰                     | ۰                    | ۵۰         | ۶۰                  |
| صحنه.....          | ۰                     | ۰                    | ۵۰۰        | ۴۰                  |
| قصرشیرین.....      | ۴۴۳۸                  | ۰                    | ۱۹۲        | ۰                   |
| کرمانشاه.....      | ۹۷۶۹۲                 | ۰                    | ۶۴۰        | ۵۵                  |
| کنگاور.....        | ۰                     | ۰                    | ۱۳۰        | ۸۵                  |
| گیلانغرب.....      | ۷۴۹۲۲                 | ۰                    | ۲۵         | ۱۰۰۲                |
| هرسین.....         | ۴۹۲                   | ۰                    | ۲۹۲        | ۱۰۷                 |

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

۱-۴- مساحت کل عرصه‌های جنگلی کرمانشاه برحسب شهرستان در پایان سال ۱۳۹۶



منبع: جدول ۱۱-۱

