



### تعاریف و مفاهیم

#### □ شهر:

نقاطی که دارای شهرداری دولتی باشند.

#### □ شهرستان:

مجموعه ای از چند شهر و بخش که دارای یک فرمانداری باشد.

#### □ آبادی:

مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیر کشاورزی) است که خارج از محدوده شهرها واقع شده و دارای محدوده ثبتی و یا عرفی مستقل باشد بدین ترتیب نه تنها دهات بلکه مزارع، قهوه خانه ها، معادن، ایستگاه های راه آهن و ... نیز آبادی محسوب می شوند مشروط بر آنکه دارای محدوده ثبتی یا عرفی مستقل داشته باشند و یا لاقط در محدوده آبادی های دیگر یا هیچ یک از شهرها قرار نگرفته باشند. بدیهی است مزارع و مکان هایی که در محدوده یک شهر یا آبادی قرار گرفته اند جزء همان شهر یا آبادی منظور می شوند. (مانند قهوه خانه ها، آسیاب یا امامزاده واقع در آبادی).

#### □ بخش:

شامل یک یا چند دهستان می باشد.

#### □ دهستان:

مجموعه ای از چند آبادی می باشد.

#### □ ایستگاه های سینوپتیک (ایستگاه های هواگزاری همزمان):

ایستگاه هایی 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 تغییرات فشار، میزان تشعشع خورشید و ... بر اساس دستورالعملهای مشخص و در رأس ساعات معین (به طور همزمان در سراسر جهان). اندازه گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می شود.

#### □ حداقل مطلق:

پائین ترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

#### □ حداکثر مطلق:

بالاترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

#### □ رطوبت نسبی:

مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی و یا نسبت رطوبت مطلق هوا به حداکثر رطوبت مطلق که هوا ظرفیت قبول آن را در درجه معینی دارد.

#### □ موقعیت جغرافیایی، آب و هوا منابع طبیعی:

استان مرکزی با مساحتی معادل ۲۹۱۲۶/۵۶۷ کیلو متر مربع، ۱/۷۹ درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده و تقریباً در مرکز ایران بین ۳۳ درجه و ۲۳ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۳۳ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۵۶ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۳ دقیقه طول شمالی از نصف النهار گرینویچ قرار گرفته است.

این استان از شمال به استان های تهران و قزوین، از جنوب به استان های لرستان و اصفهان، از شرق به استان قم و از غرب به استان همدان محدود می شود. بر اساس تقسیمات کشوری در سال ۱۳۸۸ دارای ۱۱ شهرستان، ۲۰ بخش، ۲۹ شهر، ۶۲ دهستان و ۱۲۷۳ آبادی دارای سکنه و ۱۸۱۴ آبادی خالی از سکنه بوده است.

#### □ ناهمواری:

استان مرکزی در زاویه برخورد دو رشته کوه البرز و زاگرس واقع است. ناهمواریهای این استان را قسمت هایی از کوههای مرکزی و پیشکوه های داخلی زاگرس تشکیل می دهد. پست ترین نقطه استان در دشتی در جنوب ساوه (با ۹۵۰ متر ارتفاع) و بلندترین نقطه آن قله شهباز (با ۳۳۸۸ متر ارتفاع) در رشته کوههای راسوند قرار دارد. حدود ۲۵٪ مساحت استان را دشت ها و ۷۵٪ آن را کوهستانها و کوهپایه ها تشکیل می دهند. دشت ها و نواحی عمده کشاورزی استان مرکزی عبارتند از: دشت ساوه، دشت زرنند، دشت اراک و فراهان، دشت شازند، دشت شراه (اراضی اطراف رود قره چای در غرب منطقه).

مهم ترین ارتفاعات شمال استان از کوههای زرنند به سمت غرب تا کوههای اینچه قاره که بلندترین قله این قسمت است، در بخش خرقان زرنندیه امتداد می یابد. بلندترین قله این ارتفاعات در بخش زرنند ساوه به نام کوه قلیچ است.

در قسمت غرب استان دو رشته کوه در دو سمت رود قره چای از جنوب به شمال امتداد می یابد. رشته غربی قره چای به ارتفاعات الوند در همدان می پیوندد و رشته شرقی آن به تدریج ارتفاع خود را از دست داده و به کوههای وفس متصل می شود. از ارتفاعات مهم قسمت شرقی، قله مودر در غرب شهر اراک را می توان نام برد. جنوب استان را کوههای مرتفعی در بر می گیرد که مهم ترین آنها در جنوب غربی رشته کوههای راسوند و سفیدخوانی است و بلندترین قله در کوههای راسوند قله شهباز است. امتداد این رشته کوهها به طرف جنوب

شرقی، به کوههای الوندلکان در غرب خمین می رسد. سپس این رشته کوهها به ارتفاعاتی در جنوب خمین متصل شده و با ارتفاعات تخته کوه یکی می شود و پس از قطع شدن بوسیله دره قم رود به ارتفاعات اردل و جاسب و کهک قم وصل می گردد. بلندترین قله بین دلیجان و کهک، کوه غلیق است.

#### □ آب و هوا:

استان مرکزی که از یک طرف در کویر مرکزی و از طرف دیگر در محل زاویه چین خوردگی البرز و زاگرس واقع شده است دارای آب و هوایی متنوع است:

۱- آب و هوای نیمه بیابانی: حدود ۳۸ درصد مساحت استان مرکزی در منطقه نیمه بیابانی قرار دارد. این اراضی بین کوهستان و بیابان واقع شده است. خاکهای این مناطق برای کشاورزی مناسب و استفاده از آب قنات و رودخانه در این نواحی میسر است. قسمت اعظم مراتع استان در این نواحی قرار دارد. تراکم جمعیت در این ناحیه نسبتاً زیاد است این نوع آب و هوا را در ساوه و زرنديه می توان دید.

۲- آب و هوای معتدل کوهستانی: تقریباً نیمی از مساحت استان را این نوع آب و هوا در بر گرفته و سرزمین هایی را که بیش از ۱۵۰۰ متر ارتفاع دارند شامل می شود. بیشترین مراتع متوسط استان مرکزی در این ناحیه قرار گرفته است که پوشش گیاهی آن غنی تر و دوره رشد گیاهان نیز طولانی تر از نواحی دیگر است. متأسفانه چرای بی رویه دام ها، آسیب فراوانی به این مراتع وارد کرده است. در این نواحی امکان زراعت دیم غلات و همچنین امکان تجدید پوشش گیاهی جنگلی در نقاطی که خاک مناسب دارند وجود دارد این نوع آب و هوا را در شهرستانهای اراک، خمین، تفرش و محلات می توان مشاهده کرد.

۳- آب و هوای سرد کوهستانی: ۱۲ درصد از اراضی استان مرکزی که در ارتفاعات واقع شده اند، آب و هوای سرد دارند. وجود برف دائمی در قله ها، حاکی از آن است که میانگین دمای گرم ترین ماه سال نیز بسیار پایین است. مراتع مرغوب استان در این نواحی واقع شده اند شعبات رودخانه های دائمی استان از این مناطق سرچشمه می گیرند. تراکم جمعیت در این نواحی چندان زیاد نیست. نمونه این آب و هوا را می توان در شهرهای آستانه و شازند واقع در شهرستان شازند مشاهده نمود.

#### □ رطوبت:

بعلت تنوع آب و هوا، میزان رطوبت و باران در مناطق مختلف استان یکسان نبوده و از الگوی بارندگی متنوعی برخوردار است. رطوبت هوا در شهرستانهای این استان نیز یکسان نیست. در مناطق کوهستانی، ریزشهای جوی اغلب به صورت برف و در مناطق کم ارتفاع بیشتر به صورت باران ظاهر می شود. شمال استان در بخش زرنند جزو کم باران ترین و ارتفاعات شازند در جنوب غرب از پرباران ترین مناطق این استان بشمار می روند.

## □ منابع آب:

بر اساس مطالعات انجام شده در حال حاضر مقدار آبی که از طریق رودخانه ها، قنات ها، چشمه سارها، چاههای عمیق و نیمه عمیق بدست می آید، حدود ۳/۰۲ میلیارد متر مکعب می باشد ولی تنها ۵۰ درصد آن در امور کشاورزی و موارد دیگر مورد استفاده قرار میگیرد و بقیه به علت تبخیر و هرز رفتن از بین می رود.

**الف) آب های زیر زمینی:** شامل چاه های عمیق و نیمه عمیق، چشمه ها و قنات ها است که مجموع آب آنها بیش از ۲/۱ میلیارد متر مکعب تخمین زده می شود.

از چشمه های پر آب موجود در استان مرکزی، چشمه عمارت، چشمه عباس آباد شازند، چشمه پنجه علی، چشمه اسکان، چشمه انجدان، چشمه محلات و بالقو را می توان نام برد.

**ب) آب های سطحی (رودها):** رودخانه های جاری در سطح استان مرکزی که دارای میزان آبدهی متفاوت و متغیر در طول سال می باشند، از منابع مهم آب این استان بوده و آبدهی آنها سالانه حدود ۲ میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مهمترین آنها عبارتند از:

**۱- رودخانه قره چای:** شاخه اصلی آن از سرابهای هفته و عمارت، عباس آباد، پنجعلی، از جنوب غربی و جنوب منطقه اراک یعنی سربند و کزاز سرچشمه گرفته و در محلی بنام پل دو آب رودخانه شرا را تشکیل می دهد این رودخانه پس از گذشتن از دره دشت شرا به رودخانه قره چای وارد شده و در سد الغدیر جمع شده و بعد از گذشتن از دشت ساوه به رودخانه قمرود پیوسته و نهایتاً به حوض سلطان منتهی می شود طول این رودخانه ۵۴۰ کیلومتر و حوضه آبرگیر آن ۱۸۰۰۰ کیلومتر مربع است.

**۲- قمرود:** سرچشمه اصلی این رودخانه از کوههای لرستان و خوانسار و گلپایگان است و شاخه های اصلی، غرقاب و دربند نام دارند در خمین شعبه ای به آن اضافه شده بعد از گذشتن از جنوب محلات در نزدیکی دلیجان به نیزار می رسد و به طرف شمال شرقی منحرف می شود سپس از وسط شهر قم گذشته و پس از عبور از شهر قم در ناحیه پل دلاک با قره چای یکی می شود و به مسیله می ریزد. و با احداث سد پانزده خرداد بر روی آن طول این رودخانه از سرچشمه تا انتها، ۲۸۸۰ کیلومتر است.

**۳- رود قره کهریز (کهرود):** این رودخانه از کوههای قره کهریز سرچشمه گرفته پس از مشروب کردن تعدادی از روستاهای نزدیک شهر اراک و گذشتن از غرب آن به کویر میقان می ریزد. این رود فصلی است و در تابستان خشک می شود.

**۴- رود شهراب:** از کوههای تفرش سرچشمه می گیرد و پس از مشروب کردن چند قریه (در بهار که آب آن زیاد است) مازاد آن به کویر میقان می ریزد.

### پوشش گیاهی:

#### □ الف - مراتع

مساحت کل مراتع استان را ۱/۷۸ میلیون هکتار تخمین می‌زنند که می‌توان آن را به سه قسمت تقسیم کرد.

۱- **مراتع خوب:** مراتعی هستند که بیشتر در ارتفاعات جنوب غربی شهرستان اراک و ارتفاعات شمال غربی شهرستان ساوه پراکنده می‌باشد. سطح این گونه مراتع معادل ۱/۱۴٪ مراتع استان را تشکیل می‌دهد. میانگین تولید علوفه خشک مراتع مذکور در سال حدود ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه شده است.

۲- **مراتع متوسط:** مراتع متوسط حدود ۱/۵۶٪ مراتع استان را تشکیل می‌دهد. میانگین تولید این گونه مراتع در هکتار معادل ۱۳۴ کیلوگرم در سال تخمین زده می‌شود.

۳- **مراتع فقیر:** مراتع فقیر که معادل ۸/۲۹٪ مراتع استان را تشکیل می‌دهد. میانگین تولید این مراتع در هکتار معادل ۳۰ کیلوگرم علوفه در سال تخمین زده می‌شود.

برای حفاظت مراتع و احیای آنها در سالهای اخیر از طرف اداره کل منابع طبیعی استان اقداماتی انجام شده که عبارتند از:

اصلاح مراتع از طریق بوته کاری، کشت مستقیم، ذخیره باران و ایجاد ایستگاههای تولید علوفه. مهمترین گیاهان مرتعی استان عبارتند از: درمنه، ورک، گون، کوما، شور یا قلیاب، ریواس و اسفناج وحشی که بومی ایران نیست و برای ازدیاد پوشش گیاهی در مناطق خشک از آن استفاده می‌گردد.

#### □ ب - جنگل

به علت طبیعت نامساعد جنگل طبیعی انبوه در منطقه وجود ندارد اما طبق تحقیقات اداره کل منابع طبیعی حدود ۱۷۵۷۳ هکتار عرصه های جنگلی دست کاشت، طبیعی و ذخیره گاه جنگلی در سرتاسر استان وجود دارد. عمده ترین قسمت این جنگلهای پراکنده در شهرستان تفرش قرار دارد. در اطراف کارخانه های صنعتی مقداری جنگلهای مصنوعی از درختان ون، اقاچیا، صنوبر و گز کاشته شده است.







۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان: ۱۳۸۸

| عرض شمالی |       |       |       | طول شرقی |       |       |       | شهرستان        |
|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|----------------|
| حداکثر    |       | حداقل |       | حداکثر   |       | حداقل |       |                |
| درجه      | دقیقه | درجه  | دقیقه | درجه     | دقیقه | درجه  | دقیقه |                |
| ۳۵        | ۳۴    | ۳۳    | ۲۳    | ۵۱       | ۳     | ۴۸    | ۵۶    | کل استان ..... |
| ۳۴        | ۳۷    | ۳۴    | ۱۵    | ۵۰       | ۲۱    | ۴۹    | ۴۵    | آشتیان .....   |
| ۳۴        | ۳۷    | ۳۳    | ۴۵    | ۵۰       | ۱۸    | ۴۸    | ۵۶    | اراک .....     |
| ۳۵        | ۳     | ۳۴    | ۲۲    | ۵۰       | ۹     | ۴۹    | ۲۵    | تفرش .....     |
| ۳۳        | ۵۶    | ۳۳    | ۲۳    | ۵۰       | ۲۷    | ۴۹    | ۳۵    | خمین .....     |
| ۳۴        | ۳۸    | ۳۴    | ۷     | ۴۹       | ۳۲    | ۴۸    | ۵۷    | خنداب .....    |
| ۳۴        | ۲۰    | ۳۳    | ۴۲    | ۵۱       | ۳     | ۵۰    | ۱۵    | دلیجان .....   |
| ۳۵        | ۳۴    | ۳۵    | ۵     | ۵۰       | ۵۷    | ۴۹    | ۲۹    | زرنديه.....    |
| ۳۵        | ۲۵    | ۳۴    | ۴۴    | ۵۰       | ۴۴    | ۴۹    | ۱۵    | ساوه .....     |
| ۳۴        | ۱۲    | ۳۳    | ۳۵    | ۴۹       | ۴۱    | ۴۸    | ۵۷    | شازند .....    |
| ۳۴        | ۵۷    | ۳۴    | ۳۱    | ۴۹       | ۳۸    | ۴۹    | ۶     | کمیجان.....    |
| ۳۴        | ۹     | ۳۳    | ۳۷    | ۵۰       | ۴۵    | ۵۰    | ۹     | محلات .....    |

مأخذ: استانداری مرکزی

۱-۲- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال

| سال        | تعداد شهرستان | تعداد بخش | تعداد شهر | تعداد دهستان |
|------------|---------------|-----------|-----------|--------------|
| ..... ۱۳۷۰ | ۸             | ۱۵        | ۱۵        | ۵۵           |
| ..... ۱۳۷۵ | ۸             | ۱۷        | ۱۹        | ۶۱           |
| ..... ۱۳۸۰ | ۸             | ۱۷        | ۲۳        | ۶۱           |
| ..... ۱۳۸۲ | ۱۰            | ۱۸        | ۲۷        | ۶۱           |
| ..... ۱۳۸۴ | ۱۰            | ۱۸        | ۲۷        | ۶۱           |
| ..... ۱۳۸۵ | ۱۰            | ۱۸        | ۲۸        | ۶۱           |
| ..... ۱۳۸۶ | ۱۱            | ۲۰        | ۲۹        | ۶۲           |
| ..... ۱۳۸۷ | ۱۱            | ۲۰        | ۲۹        | ۶۲           |
| ..... ۱۳۸۸ | ۱۱            | ۲۰        | ۲۹        | ۶۲           |

مأخذ: استانداری مرکزی

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۸۸

| شهرستان        | مساحت<br>(کیلومتر مربع) | تعداد بخش | تعداد شهر | تعداد دهستان |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|
| کل استان ..... | ۲۹۱۲۶/۵۶۴               | ۲۰        | ۲۹        | ۶۲           |
| آشتیان .....   | ۱۲۳۹/۷۰۵                | ۱         | ۱         | ۳            |
| اراک .....     | ۴۱۴۶/۰۶۳                | ۲         | ۴         | ۱۰           |
| تفرش .....     | ۲۷۸۴/۱۴۱                | ۲         | ۲         | ۶            |
| خمین .....     | ۲۳۹۳/۶۹۵                | ۲         | ۲         | ۷            |
| خنداب .....    | ۱۳۶۵/۰۳                 | ۲         | ۱         | ۵            |
| دلیجان .....   | ۲۱۹۸/۱۳۹                | ۱         | ۲         | ۴            |
| زرندیه .....   | ۴۱۶۳/۰۷۹                | ۲         | ۵         | ۶            |
| ساوه .....     | ۴۶۱۱/۶۴۴                | ۲         | ۳         | ۷            |
| شازند .....    | ۲۶۴۴/۹۶۰                | ۳         | ۵         | ۸            |
| کمیجان .....   | ۱۵۸۴/۲۱۱                | ۲         | ۲         | ۴            |
| محلات .....    | ۱۹۹۵/۸۹۷                | ۱         | ۲         | ۲            |

مأخذ: استانداری مرکزی

























۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۷

| تعداد آبادی  |            |      | نام دهستان  | نام شهر   | بخش   | شهرستان  |
|--------------|------------|------|-------------|-----------|-------|----------|
| خالی از سکنه | دارای سکنه | جمع  |             |           |       |          |
| ۱۸۱۴         | ۱۲۷۳       | ۳۰۸۷ | -           | -         | -     | کل استان |
| ۶۱           | ۳۴         | ۹۵   |             |           |       | آشتیان   |
| ۶۱           | ۳۴         | ۹۵   |             | آشتیان    | مرکزی |          |
| ۲۰           | ۸          | ۲۸   | سیاوشان     |           |       |          |
| ۱۶           | ۱۲         | ۲۸   | گرکان       |           |       |          |
| ۲۵           | ۱۴         | ۳۹   | مزرعه نو    |           |       |          |
| ۲۱۴          | ۱۲۸        | ۳۴۲  |             |           |       | اراک     |
| ۱۹۲          | ۱۰۴        | ۲۹۶  |             | اراک      | مرکزی |          |
|              |            |      |             | داود آباد |       |          |
|              |            |      |             | سنجان     |       |          |
|              |            |      |             | کرهرود    |       |          |
| ۱۳           | ۱۲         | ۲۵   | امان آباد   |           |       |          |
| ۹            | ۹          | ۱۸   | امیریه      |           |       |          |
| ۱۷           | ۴          | ۲۱   | داود آباد   |           |       |          |
| ۱۱           | ۱۲         | ۲۳   | سه ده       |           |       |          |
| ۹            | ۱۹         | ۲۸   | شمس آباد    |           |       |          |
| ۳۴           | ۹          | ۴۳   | مشک آباد    |           |       |          |
| ۶۰           | ۲۵         | ۸۵   | مشهد میقان  |           |       |          |
| ۳۹           | ۱۴         | ۵۳   | معصومیه     |           |       |          |
| ۲۲           | ۲۴         | ۴۶   |             |           |       | ساروق    |
| ۲            | ۱۵         | ۱۷   | ساروق       |           |       |          |
| ۲۰           | ۹          | ۲۹   | مشهد الکوبه |           |       |          |



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۸ (دنباله)

| شهرستان | بخش     | نام شهر    | نام دهستان | تعداد آبادی |            |              |
|---------|---------|------------|------------|-------------|------------|--------------|
|         |         |            |            | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| تفرش    | فراهان  | فرمهین     |            | ۲۸۸         | ۱۲۹        | ۱۵۹          |
|         |         |            |            | ۱۲۴         | ۵۲         | ۷۲           |
|         |         |            | فرمهین     | ۹۷          | ۳۶         | ۶۱           |
|         |         |            | فشک        | ۲۷          | ۱۶         | ۱۱           |
|         |         |            |            | ۱۶۴         | ۷۷         | ۸۷           |
|         | مرکزی   | تفرش       |            | ۷۷          | ۳۲         | ۴۵           |
|         |         |            | بازرجان    | ۲۷          | ۹          | ۱۸           |
|         |         |            | خرازان     | ۴۵          | ۲۷         | ۱۸           |
|         |         |            | رودبار     | ۱۵          | ۹          | ۶            |
|         |         |            | کوهپناه    | ۱۰۰         | ۸۵         | ۱۵           |
| خنداب   | قره چای | خنداب      |            | ۴۴          | ۴۲         | ۲            |
|         |         |            | اناج       | ۱۳          | ۱۳         | ۰            |
|         |         |            | جاورسیان   | ۱۷          | ۱۵         | ۲            |
|         |         |            | سنگ سفید   | ۱۴          | ۱۴         | ۰            |
|         |         |            |            | ۵۶          | ۴۳         | ۱۳           |
|         | مرکزی   | خنداب      |            | ۳۳          | ۲۴         | ۹            |
|         |         |            | خنداب      | ۲۳          | ۱۹         | ۴            |
|         |         |            | دهچال      | ۳۱۷         | ۱۶۴        | ۱۵۳          |
|         |         |            |            | ۸۹          | ۵۴         | ۳۵           |
|         |         |            |            | ۲۲۸         | ۱۱۰        | ۱۱۸          |
| خمین    | کمره    | قورچی باشی |            | ۳۱          | ۲۵         | ۶            |
|         |         |            | چهار چشمه  | ۵۸          | ۲۹         | ۲۹           |
|         |         |            | خرمدشت     | ۲۲۸         | ۱۱۰        | ۱۱۸          |
|         | مرکزی   | خمین       |            | ۱۴          | ۱۲         | ۲            |
|         |         |            | آشنا خور   | ۳۸          | ۲۶         | ۱۲           |
|         |         |            | حمزه لو    | ۳۵          | ۲۳         | ۱۲           |
|         |         |            | رستاق      | ۷۵          | ۲۸         | ۴۷           |
|         | ۶۶      | ۲۱         | ۴۵         |             |            |              |
|         |         |            | گله زن     |             |            |              |

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۸ (دنباله)

| شهرستان  | بخش      | نام شهر  | نام دهستان         | تعداد آبادی |            |              |     |
|----------|----------|----------|--------------------|-------------|------------|--------------|-----|
|          |          |          |                    | جمع         | دارای سکنه | خالی از سکنه |     |
| دلیجان   | مرکزی    | دلیجان   | نراق               | ۲۸۲         | ۴۱         | ۲۴۱          |     |
|          |          |          | جاسب               | ۱۹          | ۸          | ۱۱           |     |
|          |          |          | دو دهک             | ۷۸          | ۱۱         | ۶۷           |     |
|          |          |          | جوشق               | ۶۲          | ۹          | ۵۳           |     |
|          |          |          | هستیجان            | ۱۲۳         | ۱۳         | ۱۱۰          |     |
|          | خرقان    | مرکزی    | رازقان             | الویر       | ۴۲۸        | ۱۳۷          | ۲۹۱ |
|          |          |          |                    | علیشار      | ۱۲۴        | ۳۱           | ۹۳  |
|          |          |          |                    | دوج         | ۶۷         | ۱۲           | ۵۵  |
|          |          |          |                    | پرندهک      | ۲۵         | ۶            | ۱۹  |
|          |          |          |                    | خشکرو       | ۳۲         | ۱۳           | ۱۹  |
| ساره     | مرکزی    | ساره     | مأمونیه            | ۳۰۴         | ۱۰۶        | ۱۹۸          |     |
|          |          |          | حکیم آباد          | ۱۱۰         | ۵۸         | ۵۲           |     |
|          |          |          | خشکرو              | ۱۳۵         | ۲۷         | ۱۰۸          |     |
|          |          |          | رودشور             | ۵۹          | ۲۱         | ۳۸           |     |
|          |          |          | شاهسونکندی         | ۵۵۴         | ۲۱۵        | ۳۳۹          |     |
|          | نوبران   | نوبران   | غرق آباد<br>نوبران | طراز ناهید  | ۳۴۴        | ۱۲۹          | ۲۱۵ |
|          |          |          |                    | قره چای     | ۱۱۷        | ۳۷           | ۸۰  |
|          |          |          |                    | نور علی بیگ | ۵۸         | ۲۷           | ۳۱  |
|          |          |          |                    | آق کهریز    | ۷۰         | ۲۸           | ۴۲  |
|          |          |          |                    | بیات        | ۹۹         | ۳۷           | ۶۲  |
| کوه پایه | کوه پایه | کوه پایه | کوه پایه           | ۲۱۰         | ۸۶         | ۱۲۴          |     |
|          |          |          | بیات               | ۸۲          | ۲۵         | ۵۷           |     |
|          |          |          | کوه پایه           | ۶۷          | ۳۸         | ۲۹           |     |
|          |          |          |                    | ۶۱          | ۲۳         | ۳۸           |     |



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۸۸ (دنباله)

| تعداد آبادی     |               |     | نام دهستان | نام شهر                    | بخش     | شهرستان |
|-----------------|---------------|-----|------------|----------------------------|---------|---------|
| خالی از<br>سکنه | دارای<br>سکنه | جمع |            |                            |         |         |
| ۱۱۳             | ۲۱۷           | ۳۳۰ |            |                            |         | شازند   |
| ۳۱              | ۸۲            | ۱۱۳ |            | هندودر                     | سریند   |         |
| ۲۴              | ۵۹            | ۸۳  | هندور      |                            |         |         |
| ۷               | ۲۳            | ۳۰  | مالمیر     |                            |         |         |
| ۵۳              | ۷۰            | ۱۲۳ |            |                            | زالیان  |         |
|                 |               | ۰   |            | توره                       |         |         |
| ۳۲              | ۲۷            | ۵۹  | پل دو آب   |                            |         |         |
| ۱۲              | ۲۲            | ۳۴  | زالیان     |                            |         |         |
| ۹               | ۲۱            | ۳۰  | نهرمیان    |                            |         |         |
| ۲۹              | ۶۵            | ۹۴  |            |                            | مرکزی   |         |
|                 |               |     |            | آستانه<br>شازند<br>مهاجران |         |         |
| ۹               | ۱۴            | ۲۳  | آستانه     |                            |         |         |
| ۱۹              | ۳۶            | ۵۵  | قره کهرئز  |                            |         |         |
| ۱               | ۱۵            | ۱۶  | کوهسار     |                            |         |         |
| ۴۰              | ۶۲            | ۱۰۲ |            |                            |         | کمیجان  |
| ۱۱              | ۳۵            | ۴۶  |            | کمیجان                     | مرکزی   |         |
| ۷               | ۱۶            | ۲۳  | اسفندان    |                            |         |         |
| ۴               | ۱۹            | ۲۳  | خنجین      |                            |         |         |
| ۲۹              | ۲۷            | ۵۶  |            |                            | میلاجرد |         |
|                 |               |     |            | میلاجرد                    |         |         |
| ۱۸              | ۱۸            | ۳۶  | خسروبیگ    |                            |         |         |
| ۱۱              | ۹             | ۲۰  | میلاجرد    |                            |         |         |
| ۱۸۸             | ۶۱            | ۲۴۹ |            |                            |         | محلات   |
| ۱۸۸             | ۶۱            | ۲۴۹ |            |                            | مرکزی   |         |
|                 |               |     |            | محلات<br>نیمور             |         |         |
| ۱۳۹             | ۵۰            | ۱۸۹ | باقرآباد   |                            |         |         |
| ۴۹              | ۱۱            | ۶۰  | خوره       |                            |         |         |

ماخذ: استانداری مرکزی



## ۵-۱- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک: ۱۳۸۸

| سال تاسیس | ارتفاع | عرض  | طول  | نام ایستگاه | شهرستان |
|-----------|--------|------|------|-------------|---------|
| ۱۳۲۷      | ۱۷۰۸   | ۳۴۰۵ | ۴۹۵۷ | اراک        | اراک    |
| ۱۳۷۸      | ۱۹۸۰   | ۳۴   | ۵۰۰۱ | تفرش        | تفرش    |
| ۱۳۷۹      | ۱۸۳۵   | ۳۳۳۸ | ۵۰۰۵ | خمین        | خمین    |
| ۱۳۷۰      | ۱۱۰۸   | ۳۵۰۳ | ۵۰۲۰ | ساوه        | ساوه    |
| ۱۳۸۳      | ۱۵۲۴   | ۳۵۵۹ | ۵۰۴۲ | دلیجان      | دلیجان  |
| ۱۳۸۴      | ۱۹۲۵   | ۳۵۲۰ | ۴۹۵۸ | رازقان      | زرندیه  |
| ۱۳۸۱      | ۱۷۴۱   | ۳۴۴۳ | ۴۹۱۹ | کمیجان      | کمیجان  |
| ۱۳۸۴      | ۱۶۲۰   | ۳۳۵۳ | ۵۰۲۹ | محلات       | محلات   |
| ۱۳۸۵      | ۱۵۹۰   | ۳۵۰۶ | ۴۹۴۹ | غرق آباد    | ساوه    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

## ۶-۱- مشخصات ایستگاههای کليما تولوژی: ۱۳۸۸

| سال تاسیس | ارتفاع | عرض   | طول   | نام ایستگاه | شهرستان |
|-----------|--------|-------|-------|-------------|---------|
| ۱۳۵۰      | ۱۷۴۲   | ۳۴۲۴  | ۴۹۱۲  | خنداب       | اراک    |
| ۱۳۳۴      | ۲۱۹۰   | ۳۳۴۹  | ۴۹۱۴  | شمس آباد    |         |
| ۱۳۷۰      | ۱۶۹۰   | ۳۴۰۵  | ۴۹۳۴  | مرکز چقا    |         |
| ۱۳۴۵      | ۱۹۳۰   | ۳۴۴۳  | ۵۰۲۰  | تفرش        | تفرش    |
| ۱۳۷۶      | ۱۸۸۰   | ۳۳۳۸  | ۵۰۰۵  | خمین        | خمین    |
| ۱۳۶۹      | ۱۴۰۰   | ۳۵۲۳  | ۵۰۱۹  | خشکروود     | زرندیه  |
| ۱۳۴۶      | ۱۹۴۹   | ۳۵۲۰  | ۴۹۳۵  | دوزج        |         |
| ۱۳۶۴      | ۱۶۷۵   | ۳۴۳۸  | ۴۹۱۳  | میلاجرد     | کمیجان  |
| ۱۳۷۴      | ۱۸۳۰   | ۳۴۰۷  | ۴۹۲۲  | خسییجان     | شازند   |
| ۱۳۳۵      | ۱۹۱۸   | ۳۳-۵۶ | ۴۹-۲۵ | شازند       |         |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۸۸

| شهرستان    | نام ایستگاه  | طول     | عرض  | ارتفاع | سال تاسیس |
|------------|--------------|---------|------|--------|-----------|
| آشتیان     | آشتیان       | ۵۰۰۱    | ۳۴۳۱ | ۲۱۰۸   | ۱۳۷۲      |
|            | آهو          | ۵۰۰۲    | ۳۴۳۴ | ۲۲۹۳   | ۱۳۷۷      |
|            | حاتم آباد    | ۴۹۴۶    | ۳۴۲۴ | ۱۷۶۰   | ۱۳۷۴      |
|            | راهجرد       | ۵۰۲۲    | ۳۴۲۳ | ۱۷۱۲   | ۱۳۶۵      |
|            | گرکان        | ۴۹۵۸    | ۳۴۳۳ | ۲۱۴۸   | ۱۳۷۰      |
|            | انانگرد      | ۵۰۱۷    | ۳۴۲۲ | ۱۷۲۳   | ۱۳۶۵      |
|            | مزرعه نو     | ۵۰۰۹    | ۳۴۲۴ | ۱۸۳۳   | ۱۳۸۳      |
|            | اراک         | ۴۹۴۱    | ۳۴۰۶ | ۱۷۲۰   | ۱۳۶۶      |
|            | ارجناوند     | ۴۹۲۰    | ۳۴۲۱ | ۲۰۷۴   | ۱۳۷۸      |
|            | اناج         | ۴۹۱۸    | ۳۴۱۴ | ۱۸۱۱   | ۱۳۷۷      |
| اراک       | انجدان       | ۵۰۰۱    | ۳۳۵۹ | ۲۰۰۰   | ۱۳۷۰      |
|            | ابراهیم آباد | ۵۰۰۱    | ۳۴۱۳ | ۱۶۹۸   | ۱۳۶۰      |
|            | ایبک آباد    | ۴۹۴۲    | ۳۴۱۵ | ۱۶۷۰   | ۱۳۷۴      |
|            | جاورسیان     | ۴۹۲۰    | ۳۴۱۵ | ۱۸۰۶   | ۱۳۷۶      |
|            | ده نمک       | ۴۹۵۲    | ۳۴۱۴ | ۱۷۰۴   | ۱۳۷۶      |
|            | سنجان        | ۴۹۳۸    | ۳۴۰۶ | ۱۸۳۵   | ۱۳۸۳      |
|            | سوار آباد    | ۴۹۴۹    | ۳۳۵۹ | ۱۸۴۰   | ۱۳۷۸      |
|            | سیرکن        | ۴۹۳۷    | ۳۳۵۶ | ۲۱۲۰   | ۱۳۷۸      |
|            | عمر آباد     | ۵۰۰۴    | ۳۴۱۰ | ۱۷۱۵   | ۱۳۸۰      |
|            | قالیباف      | ۴۹۰۴    | ۳۴۱۹ | ۲۰۲۱   | ۱۳۸۳      |
|            | قطار آغاچ    | ۴۹۲۳    | ۳۴۲۴ | ۱۸۸۰   | ۱۳۷۴      |
|            | گاو جلو      | ۴۹۱۹    | ۳۴۲۹ | ۱۷۸۰   | ۱۳۷۸      |
|            | گیلی         | ۴۹۵۳    | ۳۳۵۴ | ۱۸۸۰   | ۱۳۷۸      |
|            | لنجان سفلی   | ۴۹۱۸    | ۳۴۲۵ | ۱۹۴۵   | ۱۳۷۸      |
|            | مالک آباد    | ۴۹۵۲    | ۳۴۰۵ | ۱۶۷۰   | ۱۳۶۵      |
|            | مرزیجران     | ۴۹۵۳    | ۳۳۵۴ | ۱۹۰۰   | ۱۳۸۰      |
|            | مشک آباد     | ۵۰۰۳    | ۳۴۱۲ | ۱۷۱۴   | ۱۳۶۵      |
|            | نوازن        | ۴۹۳۵    | ۳۴۱۸ | ۱۷۹۲   | ۱۳۷۶      |
|            | هزاو ه       | ۴۹۳۲    | ۳۴۱۱ | ۱۹۲۰   | ۱۳۷۶      |
|            | تفرش         | بازرجان | ۴۹۴۷ | ۳۴۳۸   | ۲۰۶۰      |
| حاتم آباد  |              | ۴۹۴۵    | ۳۴۲۴ | ۱۷۶۰   | ۱۳۷۴      |
| خانک       |              | ۵۰۰۳    | ۳۴۵۲ | ۱۴۰۰   | ۱۳۷۷      |
| دستجان     |              | ۴۹۳۰    | ۳۴۵۵ | ۱۵۲۰   | ۱۳۶۵      |
| سرآبادان   |              | ۵۰۰۷    | ۳۴۴۴ | ۲۱۵۰   | ۱۳۷۷      |
| شیرین آباد |              | ۴۹۳۵    | ۳۴۳۹ | ۱۸۷۰   | ۱۳۷۷      |
| عزالدین    |              | ۴۹۵۴    | ۳۴۵۲ | ۲۰۶۰   | ۱۳۶۵      |



## ۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۸۸ (دنباله)

| سال تاسیس | ارتفاع | عرض  | طول  | نام ایستگاه          | شهرستان |
|-----------|--------|------|------|----------------------|---------|
| ۱۳۷۷      | ۱۷۸۰   | ۳۴۴۷ | ۴۹۴۹ | فرک                  |         |
| ۱۳۶۵      | ۱۸۰۹   | ۳۴۳۰ | ۴۹۳۱ | فرمهین               |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۵۳۰   | ۳۴۵۲ | ۴۹۴۰ | قرلقاش               |         |
| ۱۳۷۰      | ۲۰۴۰   | ۳۴۳۸ | ۴۹۴۷ | ماستر                |         |
| ۱۳۸۳      | ۱۸۱۱   | ۳۴۱۴ | ۴۹۱۹ | قورچی باشی           | خمین    |
| ۱۳۸۳      | -      | ۳۳۳۹ | ۴۹۴۲ | جوادیه               |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۹۱۸   | ۳۳۴۱ | ۴۹۵۲ | خرمدشت               |         |
| ۱۳۷۶      | ۱۹۱۰   | ۳۳۴۸ | ۵۰۱۰ | خوگان                |         |
| ۱۳۸۳      | ۲۱۹۲   | ۳۳۳۵ | ۴۹۵۴ | دهنو                 |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۷۴۰   | ۳۳۴۳ | ۵۰۱۲ | شهابیه               |         |
| ۱۳۷۸      | ۱۹۴۰   | ۳۳۳۱ | ۴۹۵۹ | عباس آباد            |         |
| ۱۳۸۰      | ۱۸۰۹   | ۳۳۴۰ | ۵۰۱۰ | کفسان                |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۷۱۵   | ۳۳۴۰ | ۵۰۱۹ | مزاین                |         |
| ۱۳۷۶      | ۲۰۶۰   | ۳۳۴۷ | ۴۹۵۵ | ورچه                 |         |
| ۱۳۸۳      | ۱۹۰۱   | ۳۴۰۳ | ۵۰۵۶ | جوشق                 | دلیجان  |
| ۱۳۸۳      | ۱۵۲۴   | ۳۳۵۸ | ۵۰۴۱ | دلیجان               |         |
| ۱۳۷۶      | ۱۸۵۰   | ۳۳۴۱ | ۵۰۴۹ | رباط ترک             |         |
| ۱۳۸۳      | ۲۱۳۵   | ۳۳۵۷ | ۵۰۵۵ | سینقان               |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۹۴۰   | ۳۴۰۱ | ۵۰۵۱ | نراق                 |         |
| ۱۳۸۳      | ۲۲۴۶   | ۳۴۰۸ | ۵۰۵۰ | واران                |         |
| ۱۳۸۳      | ۱۳۷۹   | ۳۵۳۲ | ۵۰۳۶ | اسماعیل آباد کوچک لو | زرنديه  |
| ۱۳۸۳      | ۱۲۳۱   | ۳۵۲۲ | ۵۰۴۱ | پزندک                |         |
| ۱۳۸۳      | ۱۳۶۰   | ۳۵۳۰ | ۵۰۳۹ | خان کهریز            |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۸۸۸   | ۳۵۲۰ | ۴۹۵۷ | خرقان                |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۳۸۲   | ۳۵۲۴ | ۵۰۲۰ | خشکرود               |         |
| ۱۳۷۴      | ۱۳۸۱   | ۳۵۲۴ | ۵۰۳۱ | رحمت آباد            |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۲۸۹   | ۳۵۲۳ | ۵۰۳۵ | ززند                 |         |
| ۱۳۸۳      | -      | ۳۵۲۶ | ۵۰۳۳ | فرج آباد             |         |
| ۱۳۸۳      | -      | ۳۵۲۳ | ۵۰۳۰ | مأمونیه              |         |
| ۱۳۷۸      | ۱۶۵۰   | ۳۵۱۵ | ۵۰۱۵ | ورده                 |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۷۳۹   | ۳۵۲۰ | ۵۰۰۷ | ویدر                 |         |
| ۱۳۷۷      | ۱۰۸۵   | ۳۴۵۶ | ۵۰۱۳ | آسیابک               | ساوه    |
| ۱۳۷۷      | ۹۶۰    | ۳۴۵۷ | ۵۰۳۵ | انجیلآوند            |         |
| ۱۳۷۸      | ۱۳۵۰   | ۳۵۰۸ | ۵۰۰۱ | چنار                 |         |
| ۱۳۷۴      | ۱۳۸۱   | ۳۵۲۴ | ۵۰۳۱ | رحمت آباد            |         |
| ۱۳۷۸      | ۹۶۱    | ۳۴۵۹ | ۵۰۲۹ | رضاآباد              |         |
| ۱۳۸۳      | ۱۹۴۹   | ۳۵۱۵ | ۴۹۳۵ | سامان                |         |
| ۱۳۷۸      | ۱۲۰۷   | ۳۵۰۳ | ۵۰۱۶ | سقائین               |         |

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی : ۱۳۸۸ (دنباله)

| شهرستان   | نام ایستگاه      | طول    | عرض  | ارتفاع | سال تاسیس |
|-----------|------------------|--------|------|--------|-----------|
| شازند     | سوسن نقین        | ۵۰۰۱   | ۳۵۰۲ | ۱۳۷۰   | ۱۳۷۸      |
|           | سیلیچرد          | ۵۰۱۶   | ۳۵۰۸ | ۱۵۴۹   | ۱۳۷۸      |
|           | صالح آباد        | ۵۰۲۲   | ۳۴۴۹ | ۱۰۱۳   | ۱۳۷۶      |
|           | غرق آباد         | ۴۹۵۰   | ۳۵۰۶ | ۱۵۹۰   | ۱۳۷۶      |
|           | مدیریت خدمات     |        |      |        |           |
|           | کشاورزی ساوه     | ۵۰۲۲   | ۳۴۵۰ | ۱۱۰۰   | ۱۳۷۷      |
|           | مرقکان           | ۴۹۵۹   | ۳۴۵۷ | ۱۵۵۰   | ۱۳۷۷      |
|           | مرکز آموزش ساوه  | ۵۰۲۰   | ۳۵۳۰ | ۱۰۷۰   | ۱۳۷۷      |
|           | نوبران           | ۴۹۴۲   | ۳۵۰۸ | ۱۶۹۰   | ۱۳۷۷      |
|           | نیوشت            | ۵۰۰۸   | ۳۵۰۷ | ۱۷۶۴   | ۱۳۷۸      |
|           | آستانه           | ۴۹۲۱   | ۳۳۵۳ | ۲۰۴۰   | ۱۳۸۳      |
|           | توره             | ۴۹۱۷   | ۳۴۰۳ | -      | ۱۳۸۳      |
|           | چال هما          | ۴۹۱۷   | ۳۳۴۸ | ۲۲۶۰   | ۱۳۷۶      |
|           | حسین آباد        | ۴۹۳۱   | ۳۳۴۲ | ۱۹۵۰   | ۱۳۷۷      |
| کمیجان    | سورانه           | ۴۹۲۹   | ۳۳۵۳ | ۲۱۴۰   | ۱۳۷۷      |
|           | لنجان سفلی       | ۴۹۱۸   | ۳۴۲۵ | ۱۹۴۵   | ۱۳۷۸      |
|           | ملا باقر         | ۴۹۰۹   | ۳۳۵۰ | ۲۱۴۰   | ۱۳۷۹      |
|           | موچان            | ۴۹۳۹   | ۳۳۴۹ | ۲۰۵۰   | ۱۳۶۵      |
|           | نهرمیان          | ۴۹۱۳   | ۳۳۶۰ | ۱۹۸۱   | ۱۳۷۴      |
|           | هندودر           | ۴۹۱۴   | ۳۳۴۷ | ۲۰۹۰   | ۱۳۸۴      |
|           | هندودر(اتوماتیک) | ۴۹۱۴   | ۳۳۴۷ | ۲۰۹۰   | ۱۳۸۴      |
|           | چلبی             | ۴۹۲۰   | ۳۴۳۶ | ۱۷۶۰   | ۱۳۷۸      |
|           | خنجین            | ۴۹۳۲   | ۳۴۴۶ | ۱۸۴۰   | ۱۳۷۶      |
|           | فامرین           | ۴۹۳۶   | ۳۴۴۰ | ۱۶۸۰   | ۱۳۷۸      |
|           | کمیجان           | ۴۹۱۹   | ۳۴۴۲ | ۱۸۰۰   | ۱۳۶۶      |
|           | میلاجرد          | ۴۹۱۳   | ۳۴۳۸ | ۱۶۷۵   | ۱۳۷۷      |
|           | وفس              | ۴۹۲۳   | ۳۴۵۱ | ۲۱۴۰   | ۱۳۷۷      |
|           | محلات            | بزیجان | ۵۰۱۴ | ۳۳۵۶   | ۲۲۸۰      |
| خوره      |                  | ۵۰۳۰   | ۳۴۰۳ | ۱۶۴۰   | ۱۳۸۶      |
| عیسی آباد |                  | ۵۰۱۸   | ۳۴۰۲ | ۱۹۸۰   | ۱۳۷۸      |
| محلات     |                  | ۵۰۲۷   | ۳۳۵۵ | ۱۷۳۵   | ۱۳۶۵      |
| نیمور     |                  | ۵۰۴۰   | ۳۳۵۳ | ۱۶۰۰   | ۱۳۷۷      |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

## ۸-۱- وضع جوی شهر اراک بر حسب ماه : ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۹/۳                        | -۱/۶       | ۲۲/۲        | ۲/۸        | ۱۵/۷        | فروردین .....  |
| ۱۶/۴                       | ۲/۸        | ۲۹          | ۹/۹        | ۲۲/۹        | اردیبهشت ..... |
| ۲۲/۲                       | ۱۰/۸       | ۳۴/۲        | ۱۴/۳       | ۳۰/۲        | خرداد .....    |
| ۲۷/۱                       | ۱۲/۴       | ۴۰/۶        | ۱۸/۶       | ۳۵/۶        | تیر .....      |
| ۲۷/۹                       | ۱۶/۲       | ۳۹/۲        | ۱۹/۵       | ۳۶/۲        | مرداد .....    |
| ۲۳/۱                       | ۸/۲        | ۳۶/۶        | ۱۵/۲       | ۳۱          | شهریور .....   |
| ۱۶/۷                       | ۲/۴        | ۲۸/۴        | ۸/۵        | ۲۴/۹        | مهر .....      |
| ۱۰/۷                       | -۰/۴       | ۱۹/۸        | ۵/۱        | ۱۶/۳        | آبان .....     |
| ۲/۶                        | -۵/۴       | ۱۷/۲        | -۱/۳       | ۶/۵         | آذر .....      |
| ۶/۴                        | -۵/۴       | ۱۷/۲        | ۰/۶        | ۱۲/۲        | دی .....       |
| ۴/۸                        | -۱/۳       | ۲۰/۲        | -۰/۶       | ۱۰/۲        | بهمن .....     |
| ۱۱/۸                       | -۰/۴       | ۲۷          | ۶          | ۱۷/۶        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |            | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت حداکثر         | ساعت حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۴                                 | ۲۲۴          | ۷                    | ۸۰                  | ۳۲         | ۲۱/۵                               | ۶۷/۹                     | فروردین .....  |
| ۱۳                                 | ۲۰۶/۸        | ۰                    | ۷۶                  | ۳۱         | ۸/۷                                | ۲۸/۸                     | اردیبهشت ..... |
| ۱۵                                 | ۲۷۵/۸        | ۰                    | ۵۵                  | ۱۷         | ۰/۶                                | ۰/۹                      | خرداد .....    |
| ۱۰                                 | ۲۹۵          | ۰                    | ۴۱                  | ۱۱         | ۴/۱                                | ۶/۹                      | تیر .....      |
| ۱۰                                 | ۳۵۰/۲        | ۰                    | ۳۷                  | ۱۲         | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۲                                 | ۳۰۸/۴        | ۰                    | ۴۸                  | ۱۵         | ۱۵/۵                               | ۱۸/۲                     | شهریور .....   |
| ۹                                  | ۲۹۳/۳        | ۰                    | ۵۰                  | ۱۴         | ۰/۸                                | ۰/۸                      | مهر .....      |
| ۱۲                                 | ۱۵۳/۴        | ۱                    | ۸۲                  | ۳۸         | ۲۲/۴                               | ۷۱/۵                     | آبان .....     |
| ۱۲                                 | ۱۲۵/۸        | ۱۴                   | ۸۸                  | ۵۹         | ۱۵/۵                               | ۵۶/۲                     | آذر .....      |
| ۹                                  | ۱۵۳/۶        | ۱۳                   | ۷۸                  | ۳۶         | ۸/۷                                | ۱۰/۷                     | دی .....       |
| ۱۵                                 | ۱۵۸/۸        | ۱۹                   | ۷۵                  | ۴۲         | ۱۷/۳                               | ۳۷/۹                     | بهمن .....     |
| ۱۵                                 | ۱۳۴          | ۱                    | ۵۸                  | ۲۳         | ۱۲/۷                               | ۲۲/۶                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۹-۱- وضع جوی شهر ساوه بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۱۳/۱                       | ۲/۲        | ۲۲/۶        | ۷/۴        | ۱۸/۷        | فروردین .....  |
| ۲۰                         | ۸/۶        | ۳۲/۲        | ۱۴/۳       | ۲۵/۶        | اردیبهشت ..... |
| ۲۶/۴                       | ۱۵/۲       | ۳۷/۲        | ۱۹/۸       | ۳۲/۹        | خرداد .....    |
| ۳۱/۲                       | ۲۰/۶       | ۴۲/۸        | ۲۵/۳       | ۳۸          | تیر .....      |
| ۳۱/۸                       | ۲۱/۸       | ۴۰/۶        | ۲۵/۳       | ۳۸/۳        | مرداد .....    |
| ۲۶/۴                       | ۱۳/۶       | ۴۱/۴        | ۱۹/۸       | ۳۲/۹        | شهریور .....   |
| ۲۱/۱                       | ۸/۸        | ۳۱/۲        | ۱۴/۶       | ۲۷/۷        | مهر .....      |
| ۱۴/۴                       | ۳          | ۲۳/۸        | ۹/۲        | ۱۹/۷        | آبان .....     |
| ۶/۴                        | -۲/۲       | ۱۷/۲        | ۱/۹        | ۱۰/۹        | آذر .....      |
| ۹/۷                        | -۱/۴       | ۲۰/۴        | ۴/۳        | ۱۵          | دی .....       |
| ۸/۲                        | -۴/۲       | ۲۴/۸        | ۳/۴        | ۱۴/۸        | بهمن .....     |
| ۴/۶                        | ۴/۶        | ۳۲/۲        | ۹/۱        | ۲۰/۸        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد ( متر بر ثانیه ) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |            | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                      |              |                      | ساعت حداکثر         | ساعت حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۵                                   | ۲۲۰/۲        | ۰                    | ۵۹                  | ۲۶         | ۵۵/۱                               | ۷۰/۷                     | فروردین .....  |
| ۱۵                                   | ۲۲۰/۸        | ۰                    | ۵۴                  | ۲۵         | ۱۶/۲                               | ۳۵/۲                     | اردیبهشت ..... |
| ۱۸                                   | ۲۷۳/۵        | ۰                    | ۳۶                  | ۱۷         | ۰/۵                                | ۰/۸                      | خرداد .....    |
| ۱۵                                   | ۳۲۳/۷        | ۰                    | ۲۵                  | ۱۱         | ۰                                  | ۰                        | تیر .....      |
| ۱۲                                   | ۳۵۷/۴        | ۰                    | ۳۲                  | ۱۵         | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۴                                   | ۳۱۶/۹        | ۰                    | ۳۹                  | ۱۹         | ۲/۶                                | ۶/۸                      | شهریور .....   |
| ۱۳                                   | ۳۰۴/۲        | ۰                    | ۳۷                  | ۱۷         | ۱/۹                                | ۱/۹                      | مهر .....      |
| ۱۵                                   | ۱۹۹/۷        | ۰                    | ۶۷                  | ۳۰         | ۱۰/۳                               | ۲۷/۷                     | آبان .....     |
| ۱۴                                   | ۱۶۸/۵        | ۸                    | ۷۸                  | ۴۴         | ۱۳/۱                               | ۲۸/۷                     | آذر .....      |
| ۱۶                                   | ۱۶۰/۴        | ۱                    | ۷۱                  | ۳۵         | ۹/۷                                | ۱۱/۱                     | دی .....       |
| ۱۲                                   | ۱۷۲/۱        | ۶                    | ۶۹                  | ۳۵         | ۹/۱                                | ۱۳/۳                     | بهمن .....     |
| ۱۶                                   | ۱۴۷/۲        | ۰                    | ۵۴                  | ۲۵         | ۷/۲                                | ۱۴/۴                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



## ۱۰-۱- وضع جوی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۸/۸                        | -۲/۲       | ۲۰/۸        | ۲/۵        | ۱۵/۱        | فروردین .....  |
| ۱۵/۵                       | ۱/۸        | ۲۷/۶        | ۸/۹        | ۲۲/۱        | اردیبهشت ..... |
| ۲۰/۵                       | ۸/۴        | ۳۱/۸        | ۱۲         | ۲۹          | خرداد .....    |
| ۲۵/۸                       | ۱۰/۲       | ۳۹          | ۱۶/۸       | ۳۴/۹        | تیر .....      |
| ۲۷/۴                       | ۱۵         | ۳۸/۶        | ۱۸/۳       | ۳۶/۶        | مرداد .....    |
| ۲۲/۳                       | ۹/۴        | ۳۵/۲        | ۱۳/۹       | ۳۰/۸        | شهریور .....   |
| ۱۶/۳                       | ۲/۴        | ۲۸/۲        | ۸/۳        | ۲۴/۴        | مهر .....      |
| ۱۰/۴                       | -۰/۶       | ۱۹/۲        | ۴/۹        | ۱۵/۹        | آبان .....     |
| ۲/۸                        | -۷/۲       | ۱۳/۶        | -۱/۸       | ۷/۴         | آذر .....      |
| ۶/۴                        | -۵/۴       | ۱۶/۶        | ۰/۴        | ۱۲/۲        | دی .....       |
| ۵                          | -۱۲/۲      | ۱۸/۸        | -۰/۵       | ۱۰/۵        | بهمن .....     |
| ۱۱/۱                       | -۲         | ۲۵/۶        | ۵/۲        | ۱۷          | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |            | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت حداکثر         | ساعت حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۵                                 | ۲۴۸/۲        | ۶                    | ۷۰                  | ۲۶         | ۲۱/۷                               | ۴۹/۳                     | فروردین .....  |
| ۱۵                                 | ۲۳۶/۷        | ۰                    | ۶۷                  | ۲۶         | ۱۳/۸                               | ۳۹/۷                     | اردیبهشت ..... |
| ۱۲                                 | ۳۰۹          | ۰                    | ۴۷                  | ۱۳         | ۲/۱                                | ۲/۱                      | خرداد .....    |
| ۱۳                                 | ۳۰۷/۱        | ۰                    | ۳۶                  | ۱۰         | ۱/۴                                | ۱/۷                      | تیر .....      |
| ۱۲                                 | ۳۵۱/۶        | ۰                    | ۲۹                  | ۹          | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۲۰                                 | ۳۲۵/۱        | ۰                    | ۴۳                  | ۱۵         | ۲۲/۶                               | ۲۹/۶                     | شهریور .....   |
| ۹                                  | ۲۸۷/۲        | ۰                    | ۴۸                  | ۱۶         | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۰                                 | ۱۸۱/۴        | ۱                    | ۸۸۳                 | ۴۰         | ۹/۷                                | ۳۷/۱                     | آبان .....     |
| ۹                                  | ۱۶۲/۷        | ۱۹                   | ۸۵                  | ۵۳         | ۱۶/۲                               | ۵۹/۵                     | آذر .....      |
| ۸                                  | ۱۸۲/۳        | ۹                    | ۶۸                  | ۳۰         | ۴/۴                                | ۶/۶                      | دی .....       |
| ۱۰                                 | ۱۸۴/۴        | ۱۳                   | ۷۵                  | ۳۶         | ۱۴/۵                               | ۳۲/۶                     | بهمن .....     |
| ۱۵                                 | ۱۶۹/۵        | ۲                    | ۵۹                  | ۲۲         | ۸/۲                                | ۲۰                       | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۱-۱- وضع جوی شهر نفرش بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۶/۲                        | -۷         | ۱۵          | ۱/۵        | ۱۱          | فروردین .....  |
| ۱۲/۶                       | ۱/۴        | ۲۵/۴        | ۷/۶        | ۱۷/۶        | اردیبهشت ..... |
| ۱۹/۷                       | ۹/۸        | ۲۹          | ۱۳         | ۲۶/۴        | خرداد .....    |
| ۲۵/۱                       | ۱۲         | ۳۶          | ۱۸/۳       | ۳۱/۹        | تیر .....      |
| ۲۶/۹                       | ۱۶/۶       | ۳۶/۲        | ۲۰/۲       | ۳۳/۵        | مرداد .....    |
| ۲۲/۳                       | ۱۲/۴       | ۳۳/۴        | ۱۶/۷       | ۲۸          | شهریور .....   |
| ۱۵/۷                       | ۲          | ۳۱/۵        | ۹/۴        | ۲۲/۴        | مهر .....      |
| ۹/۳                        | -۸         | ۲۵          | ۴/۸        | ۱۳/۸        | آبان .....     |
| ۲/۲                        | -۱۷        | ۲۳/۵        | -۱/۷       | ۶/۱         | آذر .....      |
| ۵/۶                        | -۲۰/۵      | ۱۷          | ۱/۳        | ۹/۹         | دی .....       |
| ۳/۴                        | -۲۰        | ۱۶          | -۰/۶       | ۷/۵         | بهمن .....     |
| ۹/۷                        | -۱۸        | ۲۱          | ۵/۶        | ۱۳/۷        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |            | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت حداکثر         | ساعت حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۵                                 | ۲۲۰/۷        | ۶                    | ۶۹                  | ۴۰         | ۱۲۶/۴                              | ۱۶۳                      | فروردین .....  |
| ۱۷                                 | ۲۱۲          | ۰                    | ۶۲                  | ۳۵         | ۱۲/۸                               | ۴۵                       | اردیبهشت ..... |
| ۲۰                                 | ۲۶۳/۸        | ۰                    | ۴۴                  | ۱۸         | ۶/۸                                | ۲۶                       | خرداد .....    |
| ۱۰                                 | ۲۸۵/۸        | ۰                    | ۳۳                  | ۱۴         | ۱/۵                                | ۱۱۵                      | تیر .....      |
| ۲۰                                 | ۳۴۴/۸        | ۰                    | ۳۰                  | ۱۲         | ۰/۱                                | ۰/۱                      | مرداد .....    |
| ۱۰                                 | ۲۹۲/۶        | ۰                    | ۴۰                  | ۱۹         | ۷/۵                                | ۲۲                       | شهریور .....   |
| ۱۰                                 | ۲۹۲/۷        | ۰                    | ۴۳                  | ۲۱         | ۱/۳                                | ۱/۳                      | مهر .....      |
| ۱۲                                 | ۱۷۸/۷        | ۲                    | ۶۹                  | ۴۱         | ۲۵/۷                               | ۶۶/۳                     | آبان .....     |
| ۱۰                                 | ۱۳۵/۷        | ۲۴                   | ۷۸                  | ۵۲         | ۱۶/۳                               | ۲۵/۴                     | آذر .....      |
| ۱۹                                 | ۱۴۵/۶        | ۹                    | ۶۶                  | ۴۰         | ۷/۲                                | ۱۱/۷                     | دی .....       |
| ۱۵                                 | ۱۶۷/۳        | ۱۸                   | ۶۸                  | ۴۴         | ۹/۷                                | ۲۹/۷                     | بهمن .....     |
| ۲۱                                 | ۱۶۴/۸        | ۲                    | ۵۵                  | ۳۲         | ۳/۸                                | ۱۸/۲                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

## ۱۲-۱- وضع جوی شهر دلیجان بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۱۱/۱                       | -۰/۲       | ۲۶/۶        | ۴/۳        | ۱۷/۸        | فروردین .....  |
| ۱۷/۶                       | ۳/۶        | ۳۰/۴        | ۱۰/۵       | ۲۴/۴        | اردیبهشت ..... |
| ۲۳/۸                       | ۱۱/۴       | ۳۵/۶        | ۱۵/۸       | ۳۱/۷        | خرداد .....    |
| ۲۸/۹                       | ۱۴/۸       | ۴۱/۸        | ۲۰/۸       | ۳۷/۱        | تیر .....      |
| ۲۹/۷                       | ۱۸/۴       | ۴۰          | ۲۱/۷       | ۳۷/۷        | مرداد .....    |
| ۲۴/۷                       | ۱۰/۶       | ۳۸/۶        | ۱۶/۷       | ۳۲/۷        | شهریور .....   |
| ۱۳/۳                       | ۴/۴        | ۳۰/۴        | ۹/۹        | ۲۶/۵        | مهر .....      |
| ۱۲/۳                       | -۰/۸       | ۲۱/۸        | ۶/۴        | ۱۸/۲        | آبان .....     |
| ۴/۴                        | -۷/۲       | ۱۳/۶        | -۰/۷       | ۹/۵         | آذر .....      |
| ۷/۵                        | -۴/۴       | ۱۹/۲        | ۰/۶        | ۱۴/۳        | دی .....       |
| ۶/۲                        | -۱۱/۸      | ۲۱/۴        | ۰          | ۱۲/۴        | بهمن .....     |
| ۱۲/۱                       | ۱          | ۲۹          | ۵/۷        | ۱۸/۵        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی (درصد) |            | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت حداکثر       | ساعت حداقل |                                    |                          |                |
| ۸                                  | ۲۴۶/۴        | ۱                    | ۶۷                | ۲۳         | ۱۸/۷                               | ۴۹/۳                     | فروردین .....  |
| ۸                                  | ۲۱۵          | ۰                    | ۶۲                | ۲۴         | ۱۰/۷                               | ۲۴/۴                     | اردیبهشت ..... |
| ۵                                  | ۳۰۴/۲        | ۰                    | ۴۲                | ۱۳         | ۲                                  | ۴/۵                      | خرداد .....    |
| ۱                                  | ۲۹۷/۸        | ۰                    | ۲۹                | ۹          | ۰/۳                                | ۰/۳                      | تیر .....      |
| ۰                                  | ۳۴۸/۷        | ۰                    | ۲۸                | ۱۱         | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۴                                  | ۳۱۶/۵        | ۰                    | ۳۷                | ۱۳         | ۸/۸                                | ۱۸/۴                     | شهریور .....   |
| ۰                                  | ۲۹۹/۸        | ۰                    | ۳۸                | ۲۶         | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۵                                 | ۱۸۸/۸        | ۱                    | ۷۹                | ۵۶         | ۵/۸                                | ۲۳/۴                     | آبان .....     |
| ۷                                  | ۱۷۲/۵        | ۱۹                   | ۸۴                | ۶۶         | ۱۱/۳                               | ۲۹/۹                     | آذر .....      |
| ۵                                  | ۱۵۳/۶        | ۱۰                   | ۷۱                | ۵۱         | ۸/۷                                | ۱۰/۷                     | دی .....       |
| ۱۱                                 | ۱۵۸/۸        | ۱۵                   | ۷۷                | ۵۵         | ۱۷/۳                               | ۳۷/۹                     | بهمن .....     |
| ۱۸                                 | ۱۷۱/۷        | ۰                    | ۵۸                | ۴۰         | ۱۵/۸                               | ۲۹/۵                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- وضع جوی شهر کمیجان بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۷/۱                        | -۶/۴       | ۱۹/۲        | ۰/۳        | ۱۳/۹        | فروردین .....  |
| ۱۳/۶                       | -۱/۶       | ۲۷/۴        | ۶/۱        | ۲۱          | اردیبهشت ..... |
| ۱۹/۵                       | ۴/۲        | ۳۳          | ۱۰/۷       | ۲۸/۴        | خرداد .....    |
| ۲۵/۵                       | ۹/۶        | ۳۸/۸        | ۱۶         | ۳۴/۹        | تیر .....      |
| ۲۶/۲                       | ۱۱/۴       | ۳۸/۶        | ۱۶/۶       | ۳۵/۸        | مرداد .....    |
| ۲۱/۶                       | ۸/۶        | ۳۶/۴        | ۱۳         | ۲۰/۲        | شهریور .....   |
| ۱۴/۹                       | ۰          | ۲۷/۸        | ۵/۷        | ۲۴/۱        | مهر .....      |
| ۹/۳                        | -۲/۲       | ۱۹/۲        | ۳/۷        | ۱۴/۹        | آبان .....     |
| ۲/۴                        | -۹/۲       | ۱۲/۶        | -۲/۱       | ۶/۹         | آذر .....      |
| ۵                          | -۷/۴       | ۱۵/۲        | -۱/۷       | ۱۱/۷        | دی .....       |
| ۳                          | -۱۷        | ۱۹          | -۳         | ۹           | بهمن .....     |
| ۹                          | -۳/۲       | ۲۵/۲        | ۲/۳        | ۱۵/۸        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی (۱) | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی (درصد) |       | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |                  |                      | ساعت              | ساعت  |                                    |                          |                |
|                                    |                  |                      | حداکثر            | حداقل |                                    |                          |                |
| ۲۰                                 | ۲۰۶/۱            | ۱۵                   | ۸۰                | ۳۵    | ۲۳/۳                               | ۴۲                       | فروردین .....  |
| ۱۷                                 | ۲۰۶/۶            | ۱                    | ۷۹                | ۳۴    | ۱۶/۳                               | ۳۲/۱                     | اردیبهشت ..... |
| ۲۱                                 | ۲۸۱/۳            | ۰                    | ۵۹                | ۲۰    | ۰/۷                                | ۱/۹                      | خرداد .....    |
| ۱۶                                 | ۲۹۶/۴            | ۰                    | ۴۴                | ۱۶    | ۱۰/۱                               | ۱۲                       | تیر .....      |
| ۱۵                                 | ۳۴۳/۱            | ۰                    | ۳۹                | ۱۵    | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۸                                 | ۳۱۰/۱            | ۰                    | ۵۱                | ۲۰    | ۶/۵                                | ۱۰                       | شهریور .....   |
| ۱۶                                 | ۲۹۷/۲            | ۰                    | ۶۱                | ۲۲    | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۵                                 | ۱۵۴/۵            | ۳                    | ۸۸                | ۵۱    | ۲۳/۶                               | ۹۸/۵                     | آبان .....     |
| ۹                                  | ۱۳۵/۹            | ۲۱                   | ۸۹                | ۵۷    | ۶/۲                                | ۳۴/۵                     | آذر .....      |
| ۸                                  | ۱۶۴/۸            | ۲۳                   | ۸۰                | ۴۴    | ۱۰/۴                               | ۱۷/۵                     | دی .....       |
| ۱۰                                 | ۱۶۱/۶            | ۲۳                   | ۸۵                | ۴۷    | ۲۷/۳                               | ۵۱/۲                     | بهمن .....     |
| ۲۱                                 | ۱۳۵              | ۱۰                   | ۷۵                | ۳۹    | ۱۰/۷                               | ۲۶/۸                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

## ۱۴-۱- وضع جوی شهر خنداب بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۸                          | -۴         | ۱۸/۲        | ۲/۱        | ۱۳/۹        | فروردین .....  |
| ۱۴/۷                       | ۲          | ۲۸          | ۸/۲        | ۲۱/۲        | اردیبهشت ..... |
| ۱۹/۸                       | ۶/۲        | ۳۲/۴        | ۱۱/۶       | ۲۸/۱        | خرداد .....    |
| ۸                          | ۱۱         | ۳۸/۸        | ۱۶         | ۳۵/۱        | تیر .....      |
| ۲۶/۳                       | ۱۳         | ۳۸/۸        | ۱۶/۵       | ۳۶/۱        | مرداد .....    |
| ۲۲/۱                       | ۹          | ۳۵/۲        | ۱۳/۵       | ۳۰/۷        | شهریور .....   |
| ۱۵/۳                       | ۱          | ۲۸/۸        | ۶/۸        | ۲۴/۲        | مهر .....      |
| ۹/۹                        | -۱         | ۲۰          | ۴/۶        | ۱۵/۳        | آبان .....     |
| ۳                          | -۷/۶       | ۱۳/۶        | -۱/۱       | ۷           | آذر .....      |
| ۴/۹                        | -۵/۶       | ۱۵/۸        | ۰/۶        | ۹/۲         | دی .....       |
| ۴/۲                        | -۱۴/۶      | ۱۹          | -۰/۹       | ۹/۲         | بهمن .....     |
| ۱۰/۶                       | -۱         | ۲۴/۶        | ۵/۶        | ۱۵/۷        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |       | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت                | ساعت  |                                    |                          |                |
|                                    |              |                      | حداکثر              | حداقل |                                    |                          |                |
| ۲۰                                 | ۲۰۵/۶        | ۹                    | ۷۸                  | ۳۱    | ۵۵/۸                               | ۱۰۲/۷                    | فروردین .....  |
| ۱۷                                 | ۲۱۷/۶        | ۰                    | ۷۶                  | ۳۰    | ۲۷/۲                               | ۶۱/۴                     | اردیبهشت ..... |
| ۲۰                                 | ۲۳۳/۹        | ۰                    | ۵۹                  | ۱۷    | ۱                                  | ۲/۲                      | خرداد .....    |
| ۱۳                                 | ۲۶۸/۷        | ۰                    | ۴۷                  | ۱۵    | ۳/۶                                | ۳/۶                      | تیر .....      |
| ۱۴                                 | ۳۴۵/۷        | ۰                    | ۴۴                  | ۱۷    | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۴                                 | ۳۱۰/۱        | ۰                    | ۴۹                  | ۱۶    | ۹/۴                                | ۱۷/۵                     | شهریور .....   |
| ۱۵                                 | ۲۹۸/۹        | ۰                    | ۵۵                  | ۱۷    | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۵                                 | ۱۵۲/۶        | ۱                    | ۸۷                  | ۴۶    | ۲۸/۶                               | ۱۲۷/۴                    | آبان .....     |
| ۱۲                                 | ۱۴۳/۶        | ۱۹                   | ۹۱                  | ۶۰    | ۱۳/۴                               | ۴۲/۴                     | آذر .....      |
| ۱۸                                 | ۱۷۰/۸        | ۳                    | ۷۵                  | ۳۶    | ۹                                  | ۱۴                       | دی .....       |
| ۱۵                                 | ۱۶۳/۹        | ۱۷                   | ۸۱                  | ۴۱    | ۳۰/۲                               | ۴۰/۴                     | بهمن .....     |
| ۲۰                                 | ۱۴۷/۲        | ۲                    | ۶۳                  | ۳۰    | ۸/۲                                | ۱۸/۷                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۵-۱- وضع جوی شهر محلات بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۱۰/۵                       | ۰/۴        | ۲۳/۶        | ۴          | ۱۷          | فروردین .....  |
| ۱۷                         | ۳/۶        | ۲۹/۶        | ۱۰/۴       | ۲۳/۵        | اردیبهشت ..... |
| ۲۲/۷                       | ۹/۸        | ۳۳/۸        | ۱۴/۸       | ۳۰/۵        | خرداد .....    |
| ۲۷/۶                       | ۱۳         | ۴۱/۲        | ۱۹/۳       | ۳۵/۹        | تیر .....      |
| ۲۸/۸                       | ۱۷/۸       | ۳۹/۲        | ۲۰/۴       | ۳۷/۲        | مرداد .....    |
| ۲۳/۸                       | ۱۱         | ۳۷          | ۱۵/۶       | ۳۲          | شهریور .....   |
| ۱۸                         | ۵/۲        | ۲۹/۲        | ۱۰         | ۲۶          | مهر .....      |
| ۱۲                         | -۰/۶       | ۲۱/۶        | ۶/۴        | ۱۷/۶        | آبان .....     |
| ۴/۶                        | -۳/۶       | ۱۵/۸        | -۰/۳       | ۹/۶         | آذر .....      |
| ۷/۶                        | -۳/۴       | ۱۹/۶        | ۱/۵        | ۱۳/۷        | دی .....       |
| ۶/۴                        | -۷/۸       | ۲۲/۲        | ۰/۸        | ۱۱/۹        | بهمن .....     |
| ۱۲/۳                       | ۰/۲        | ۲۷/۶        | ۶/۲        | ۱۸/۴        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |       | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت                | ساعت  |                                    |                          |                |
|                                    |              |                      | حداکثر              | حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۶                                 | ۲۴۷/۴        | ۰                    | ۸۰                  | ۲۷    | ۸/۴                                | ۵۵/۹                     | فروردین .....  |
| ۱۸                                 | ۲۱۶/۴        | ۰                    | ۷۸                  | ۲۶    | ۵/۸                                | ۳۳/۲                     | اردیبهشت ..... |
| ۱۴                                 | ۳۰۷/۸        | ۰                    | ۵۷                  | ۱۷    | ۰/۶                                | ۱/۵                      | خرداد .....    |
| ۱۳                                 | ۳۰۵/۹        | ۰                    | ۴۴                  | ۱۵    | ۲/۰                                | ۲/۶                      | تیر .....      |
| ۱۰                                 | ۳۴۸/۶        | ۰                    | ۴۰                  | ۱۴    | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۳                                 | ۳۲۳/۱        | ۰                    | ۵۳                  | ۱۷    | ۴/۱                                | ۱۹/۳                     | شهریور .....   |
| ۱۲                                 | ۳۰۴/۵        | ۰                    | ۶۰                  | ۱۸    | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۳                                 | ۱۸۵/۹        | ۱                    | ۸۹                  | ۳۹    | ۱۱/۱                               | ۱۸/۸                     | آبان .....     |
| ۱۱                                 | ۱۶۳/۴        | ۱۵                   | ۹۲                  | ۵۱    | ۱۶/۶                               | ۳۸/۱                     | آذر .....      |
| ۱۴                                 | ۱۸۶/۸        | ۷                    | ۷۹                  | ۳۳    | ۵/۲                                | ۲/۱                      | دی .....       |
| ۱۲                                 | ۱۸۸/۲        | ۱۳                   | ۸۴                  | ۳۶    | ۴/۹                                | ۱۹/۴                     | بهمن .....     |
| ۱۵                                 | ۱۶۴/۴        | ۰                    | ۶۸                  | ۲۴    | ۱/۶                                | ۳۴                       | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۶-۱- وضع جوی شهر غرق آباد بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |             | ماه            |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| متوسط                      | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر |                |
| ۸/۳                        | -۱/۶       | ۱۸/۸        | ۲/۳        | ۱۴/۳        | فروردین .....  |
| ۱۴/۴                       | ۱/۲        | ۲۷          | ۸/۴        | ۲۰/۴        | اردیبهشت ..... |
| ۲۰/۵                       | ۷/۴        | ۳۲/۴        | ۱۲/۲       | ۲۸/۸        | خرداد .....    |
| ۲۵/۸                       | ۱۱/۴       | ۳۸/۸        | ۱۷/۸       | ۳۳/۷        | تیر .....      |
| ۲۶/۹                       | ۱۵/۸       | ۳۷          | ۱۹/۴       | ۳۴/۳        | مرداد .....    |
| ۲۱/۸                       | ۸/۴        | ۳۷/۶        | ۱۴/۳       | ۲۹/۳        | شهریور .....   |
| ۱۶/۱                       | ۲/۸        | ۲۹/۲        | ۸          | ۲۴/۲        | مهر .....      |
| ۹/۹                        | ۰/۲        | ۱۹/۴        | ۴/۴        | ۱۵/۴        | آبان .....     |
| ۲/۴                        | -۸/۶       | ۱۲/۴        | -۲/۳       | ۷           | آذر .....      |
| ۷/۸                        | -۶/۲       | ۱۳/۲        | -۰/۲       | ۱۵/۷        | دی .....       |
| ۳/۵                        | -۱۰/۲      | ۱۹/۶        | -۲/۱۱      | ۹/۱         | بهمن .....     |
| ۱۰/۴                       | -۲/۶       | ۲۷          | ۴/۴        | ۱۶/۴        | اسفند .....    |

| حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) | ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی ( درصد ) |       | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | ماه            |
|------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                    |              |                      | ساعت                | ساعت  |                                    |                          |                |
|                                    |              |                      | حداکثر              | حداقل |                                    |                          |                |
| ۱۶                                 | ۲۱۴/۲        | ۴                    | ۷۲                  | ۲۹    | ۳۱/۱                               | ۶۷/۱                     | فروردین .....  |
| ۱۸                                 | ۲۱۲          | ۰                    | ۶۸                  | ۳۰    | ۱۵                                 | ۴۵/۱                     | اردیبهشت ..... |
| ۱۵                                 | ۲۶۸/۵        | ۰                    | ۵۰                  | ۱۵    | ۹/۱                                | ۱۰/۴                     | خرداد .....    |
| ۱۵                                 | ۳۱۱/۱        | ۰                    | ۳۶                  | ۱۴    | ۱/۳                                | ۱/۵                      | تیر .....      |
| ۱۵                                 | ۳۴۸/۵        | ۰                    | ۳۲                  | ۱۴    | ۰                                  | ۰                        | مرداد .....    |
| ۱۴                                 | ۳۰۲/۶        | ۰                    | ۴۶                  | ۱۹    | ۷/۴                                | ۱۱/۸                     | شهریور .....   |
| ۱۸                                 | ۲۹۶          | ۰                    | ۵۰                  | ۱۷    | ۰                                  | ۰                        | مهر .....      |
| ۱۳                                 | ۱۸۲/۴        | ۰                    | ۸۵                  | ۴۰    | ۱۰/۵                               | ۴۰/۱                     | آبان .....     |
| ۱۵                                 | ۱۷۳/۸        | ۲۵                   | ۸۶                  | ۵۵    | ۱۱/۱                               | ۲۲/۸                     | آذر .....      |
| ۲۰                                 | ۱۶۳          | ۱۵                   | ۷۶                  | ۳۷    | ۵/۶                                | ۱۳/۵                     | دی .....       |
| ۱۸                                 | ۱۶۱/۱        | ۲۱                   | ۸۳                  | ۴۳    | ۲۵/۸                               | ۵۴/۲                     | بهمن .....     |
| ۲۲                                 | ۱۳۱/۴        | ۴                    | ۶۳                  | ۳۰    | ۱۱/۴                               | ۲۸/۷                     | اسفند .....    |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۷-۱- وضع جوی شهر شازند بر حسب ماه: ۱۳۸۸

| ماه            | دمای هوا ( درجه سانتیگراد) |            |             |            |
|----------------|----------------------------|------------|-------------|------------|
|                | معدل حداکثر                | معدل حداقل | حداکثر مطلق | حداقل مطلق |
| فروردین .....  | ۱۶/۶                       | ۲          | ۱۸/۴        | -۴         |
| اردیبهشت ..... | ۱۹/۹                       | ۸/۱        | ۲۷          | -۱         |
| خرداد .....    | ۲۷/۴                       | ۹/۲        | ۳۰/۴        | ۳/۸        |
| تیر .....      | ۳۳/۷                       | ۱۳         | ۳۷/۶        | ۸          |
| مرداد .....    | ۳۴/۵                       | ۱۳/۹       | ۳۷/۸        | ۱۱         |
| شهریور .....   | ۲۹                         | ۱۰/۹       | ۳۳/۶        | ۵/۲        |
| مهر .....      | ۲۳/۵                       | ۵/۸        | ۲۶/۸        | -۰/۴       |
| آبان .....     | ۱۴/۸                       | ۴/۵        | ۱۹/۸        | -۰/۴       |
| آذر .....      | ۷/۵                        | -۱/۷       | ۱۳          | -۹/۴       |
| دی .....       | ۱۱/۵                       | ۰/۳        | ۱۵          | -۸/۶       |
| بهمن .....     | ۸/۶                        | -۰/۷       | ۱۸/۲        | -۱۸/۴      |
| اسفند .....    | ۱۵/۳                       | ۵/۸        | ۲۳/۸        | -۰/۶       |

| ماه            | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | رطوبت نسبی ( درصد ) |        | تعداد روزهای یخبندان | ساعات آفتابی | حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) |
|----------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|----------------------|--------------|------------------------------------|
|                |                          |                                    | ساعت                | ساعت   |                      |              |                                    |
|                |                          |                                    | حداقل               | حداکثر |                      |              |                                    |
| فروردین .....  | ۵۸/۹                     | ۲۳/۹                               | ۲۸                  | ۶۸     | ۱۱                   | ۱۹۸/۳        | ۱۵                                 |
| اردیبهشت ..... | ۳۶                       | ۸                                  | ۳۲                  | ۶۸     | ۱                    | ۱۹۲/۳        | ۱۸                                 |
| خرداد .....    | ۱/۸                      | ۰/۹                                | ۱۷                  | ۶۲     | ۰                    | ۲۷۳/۹        | ۲۰                                 |
| تیر .....      | ۸/۸                      | ۸/۴                                | ۱۶                  | ۵۰     | ۰                    | ۳۰۰/۶        | ۹                                  |
| مرداد .....    | ۰                        | ۰                                  | ۱۴                  | ۴۳     | ۰                    | ۳۴۹/۶        | ۱۱                                 |
| شهریور .....   | ۲۲/۹                     | ۱۷                                 | ۲۴                  | ۵۸     | ۰                    | ۳۱۳          | ۱۱                                 |
| مهر .....      | ۰                        | ۰                                  | ۲۰                  | ۵۱     | ۱                    | ۲۹۶/۹        | ۱۵                                 |
| آبان .....     | ۱۱۲/۲                    | ۲۵/۳                               | ۴۵                  | ۸۰     | ۱                    | ۱۵۳/۶        | ۱۵                                 |
| آذر .....      | ۵۸/۴                     | ۱۱/۱                               | ۵۲                  | ۸۲     | ۲۲                   | ۱۵۷/۲        | ۱۲                                 |
| دی .....       | ۱۱/۸                     | ۹/۴                                | ۳۴                  | ۶۶     | ۱۱                   | ۱۷۵          | ۱۷                                 |
| بهمن .....     | ۷۵/۹                     | ۲۹/۷                               | ۴۰                  | ۷۴     | ۱۶                   | ۱۶۳/۸        | ۱۸                                 |
| اسفند .....    | ۳۸/۳                     | ۱۲/۴                               | ۳۴                  | ۶۰     | ۲                    | ۱۵۲/۷        | ۱۵                                 |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی





۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ ساله: (۱۳۷۰-۱۳۸۸) میلیمتر

| شهریور                  | مرداد | تیر  | خرداد | اردیبهشت | فروردین | شرح          |
|-------------------------|-------|------|-------|----------|---------|--------------|
| <b>آشتیان (۱۲ ساله)</b> |       |      |       |          |         |              |
| ۲۰/۵                    | ۱۴    | ۶    | ۵۹/۵  | ۱۲۹/۵    | ۱۳۹/۵   | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۰        | ۶       | حداقل .....  |
| ۱/۵                     | ۱/۵   | ۰/۵  | ۹/۸   | ۳۷/۸     | ۴۷/۶    | متوسط .....  |
| <b>اراک</b>             |       |      |       |          |         |              |
| ۱۸/۲                    | ۲۶/۴  | ۳۶/۵ | ۸۷/۵  | ۱۶۵      | ۱۱۵     | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۲/۹      | ۱۰      | حداقل .....  |
| ۱/۸                     | ۲     | ۳/۶  | ۸/۹   | ۴۴/۴     | ۵۲/۵    | متوسط .....  |
| <b>تفرش</b>             |       |      |       |          |         |              |
| ۲۲                      | ۱۶/۹  | ۱۷/۹ | ۶۷/۵  | ۱۶۷/۵    | ۱۶۳     | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۷/۵      | ۸/۹     | حداقل .....  |
| ۱/۶                     | ۱/۸   | ۲/۴  | ۱۲/۷  | ۴۶       | ۵۴/۴    | متوسط .....  |
| <b>خمین</b>             |       |      |       |          |         |              |
| ۲۹/۶                    | ۷/۵   | ۴۲/۹ | ۳۷    | ۱۶۱      | ۱۶۱/۲   | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۰        | ۶/۴     | حداقل .....  |
| ۲/۳                     | ۰/۹   | ۲/۴  | ۶/۹   | ۴۲/۸     | ۵۳/۹    | متوسط .....  |
| <b>خنداب</b>            |       |      |       |          |         |              |
| ۱۷/۵                    | ۲۶/۲  | ۲۲/۶ | ۷۵    | ۱۴۱      | ۱۳۵/۶   | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۰        | ۲/۴     | حداقل .....  |
| ۲/۳                     | ۱/۹   | ۱/۸  | ۴۱/۵  | ۵۹       | ۵۹      | متوسط .....  |
| <b>دلیجان</b>           |       |      |       |          |         |              |
| ۱۸/۴                    | ۵/۷   | ۳۴   | ۵۵    | ۶۱/۸     | ۱۴۷/۷   | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۲/۲      | ۴       | حداقل .....  |
| ۱/۵                     | ۰/۷   | ۳/۲  | ۷/۲   | ۲۷/۱     | ۳۶/۶    | متوسط .....  |
| <b>ساوه</b>             |       |      |       |          |         |              |
| ۶/۸                     | ۱۱/۶  | ۶/۹  | ۴۳/۲  | ۸۶/۴     | ۷۱/۳    | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۰     | ۰    | ۰     | ۲/۴      | ۰/۹     | حداقل .....  |
| ۰/۴                     | ۱     | ۰/۹  | ۵     | ۲۵/۵     | ۲۹/۷    | متوسط .....  |



۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ ساله: (۱۳۸۸-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

| شهریور        | مرداد | تیر  | خرداد | اردیبهشت | فروردین | شرح          |
|---------------|-------|------|-------|----------|---------|--------------|
| <b>شازند</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۲۲/۹          | ۱۰    | ۸/۸  | ۳۵/۵  | ۲۰۸      | ۱۹۶/۶   | حداکثر ..... |
| .             | .     | .    | .     | .        | ۱۵/۴    | حداقل .....  |
| ۲/۵           | ۰/۸   | ۱/۱  | ۸/۲   | ۵۵/۶     | ۷۸/۱    | متوسط .....  |
| <b>کمیجان</b> |       |      |       |          |         |              |
| ۱۰            | ۱۴/۴  | ۴۱/۲ | ۵۸    | ۱۱۲      | ۹۳/۵    | حداکثر ..... |
| .             | .     | .    | .     | .        | ۵/۳     | حداقل .....  |
| ۰/۷           | ۱/۴   | ۴/۵  | ۷/۴   | ۳۵/۴     | ۴۳/۵    | متوسط .....  |
| <b>محلان</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۱۹/۳          | ۱۸    | ۳۵/۷ | ۹۰/۲  | ۱۵۳      | ۱۳۶/۹   | حداکثر ..... |
| .             | .     | .    | .     | .        | ۸/۵     | حداقل .....  |
| ۲/۹           | ۲     | ۳/۷  | ۹     | ۳۷/۸     | ۴۰/۷    | متوسط .....  |

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ ساله: (۱۳۷۰-۱۳۸۸) (دنباله) میلیمتر

| اسفند                   | بهمن  | دی   | آذر   | آبان  | مهر  | شرح          |
|-------------------------|-------|------|-------|-------|------|--------------|
| <b>آشتیان (۱۲ ساله)</b> |       |      |       |       |      |              |
| ۱۰/۱/۲                  | ۵۹/۶  | ۷۱/۵ | ۱۶۸   | ۱۰۹/۵ | ۲۶/۵ | حداکثر ..... |
| ۱/۲                     | ۰     | ۰    | ۴/۹   | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۳۴/۷                    | ۲۷/۷  | ۲۳/۸ | ۳۷/۶  | ۳۵/۲  | ۷/۵  | متوسط .....  |
| <b>اراک</b>             |       |      |       |       |      |              |
| ۱/۲۹                    | ۷۶/۸  | ۷۶/۴ | ۱۵۲/۹ | ۱۰۰/۳ | ۴۴   | حداکثر ..... |
| ۱/۴                     | ۱۳/۹  | ۵/۲  | ۱/۹   | ۰/۴   | ۰    | حداقل .....  |
| ۴۲/۳                    | ۳۹    | ۳۲/۲ | ۴۷/۳  | ۳۱/۳  | ۹/۸  | متوسط .....  |
| <b>تفرش</b>             |       |      |       |       |      |              |
| ۱۱۷                     | ۱۰۳/۸ | ۶۱/۳ | ۱۰۷   | ۱۱۶   | ۳۱/۵ | حداکثر ..... |
| ۱۱۷                     | ۱۱    | ۵/۷  | ۴/۲   | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۴۶/۳                    | ۴۵/۷  | ۲۹   | ۳۷/۶  | ۲۸/۹  | ۷/۵  | متوسط .....  |
| <b>خمین</b>             |       |      |       |       |      |              |
| ۱۲۶                     | ۱۰۶/۵ | ۹۶/۵ | ۱۳۰/۳ | ۹۷    | ۲۳/۹ | حداکثر ..... |
| ۰                       | ۴     | ۶/۶  | ۴     | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۳۹/۶                    | ۴۰/۳  | ۳۶/۲ | ۴۸    | ۲۵/۸  | ۶/۲  | متوسط .....  |
| <b>خنداب</b>            |       |      |       |       |      |              |
| ۱۰۴                     | ۸۴    | ۶۵   | ۱۱۳   | ۱۲۷/۴ | ۲۰   | حداکثر ..... |
| ۴/۴                     | ۱     | ۷    | ۰     | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۳۶/۷                    | ۳۸/۲  | ۲۶/۳ | ۳۸/۷  | ۳۸/۶  | ۴/۴  | متوسط .....  |
| <b>دلیجان</b>           |       |      |       |       |      |              |
| ۷۷                      | ۵۶/۶  | ۴۲/۴ | ۶۱/۶  | ۴۱    | ۳۷/۷ | حداکثر ..... |
| ۱                       | ۵     | ۰    | ۲/۵   | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۲۱/۳                    | ۲۳/۹  | ۱۷/۲ | ۲۴/۲  | ۱۵/۱  | ۵/۱  | متوسط .....  |
| <b>ساوه</b>             |       |      |       |       |      |              |
| ۱۰۹/۸                   | ۵۸/۹  | ۹۶/۶ | ۱۱۳/۷ | ۵۷/۸  | ۲۵/۵ | حداکثر ..... |
| ۰/۷                     | ۰/۲   | ۰/۱  | ۵/۳   | ۰     | ۰    | حداقل .....  |
| ۲۶                      | ۲۷/۷  | ۲۱/۵ | ۳۹/۴  | ۱۹/۳  | ۴    | متوسط .....  |



## ۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ساله (۱۳۸۸-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

| شرح           | مهر  | آبان | آذر  | دی   | بهمن  | اسفند |
|---------------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>شازند</b>  |      |      |      |      |       |       |
| حداکثر .....  | ۷۲   | ۱۹۵  | ۱۵۸  | ۱۳۴  | ۱۳۳/۳ | ۱۹۸   |
| حداقل .....   | ۰    | ۰    | ۰    | ۲/۲  | ۱۳    | ۳     |
| متوسط .....   | ۱۳   | ۵۳/۲ | ۷۰   | ۵۵/۹ | ۵۸/۳  | ۶۴/۹  |
| <b>کمیجان</b> |      |      |      |      |       |       |
| حداکثر .....  | ۴۶   | ۹۸/۵ | ۷۹   | ۷۹/۵ | ۹۱    | ۱۰۶   |
| حداقل .....   | ۰    | ۰    | ۲    | ۲    | ۳     | ۲/۸   |
| متوسط .....   | ۷/۴  | ۳۲/۱ | ۳۴/۳ | ۲۸/۱ | ۳۸/۳  | ۳۷/۳  |
| <b>محلات</b>  |      |      |      |      |       |       |
| حداکثر .....  | ۴۱/۴ | ۸۶/۳ | ۸۹   | ۵۴   | ۷۹    | ۱۶۶   |
| حداقل .....   | ۰    | ۰    | ۸/۹  | ۲/۱  | ۶/۹   | ۱/۳   |
| متوسط .....   | ۵/۸  | ۲۰/۷ | ۳۶/۶ | ۲۶/۹ | ۳۳/۲  | ۳۸/۵  |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



## ۱۹-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ ساله (۱۳۷۰-۱۳۸۸) میلیمتر

| شهریور       | مرداد | تیر  | خرداد | اردیبهشت | فروردین | شرح          |
|--------------|-------|------|-------|----------|---------|--------------|
| <b>اراک</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۳۲/۱         | ۳۵/۱  | ۳۴/۸ | ۳۰/۱  | ۲۳/۴     | ۱۷/۷    | حداکثر ..... |
| ۱۵/۱         | ۱۹/۱  | ۱۹   | ۱۴/۳  | ۹/۷      | ۵/۱     | حداقل .....  |
| ۲۳/۶         | ۲۷/۱  | ۲۶/۹ | ۲۲/۲  | ۱۶/۶     | ۱۱/۴    | متوسط .....  |
| <b>تفرش</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۳۰/۳         | ۳۳    | ۳۲/۷ | ۲۸    | ۲۱/۳     | ۱۵/۶    | حداکثر ..... |
| ۱۶           | ۲۰    | ۱۹/۱ | ۱۳/۷  | ۸/۹      | ۴/۱     | حداقل .....  |
| ۲۳/۲         | ۲۶/۵  | ۲۶   | ۲۰/۹  | ۱۵/۱     | ۹/۸     | متوسط .....  |
| <b>خمین</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۳۲/۱         | ۳۴/۷  | ۳۵   | ۱۹/۹  | ۲۳/۲     | ۱۷/۳    | حداکثر ..... |
| ۱۲/۸         | ۱۶/۳  | ۱۶/۲ | ۱۱/۷  | ۸/۳      | ۴/۲     | حداقل .....  |
| ۲۲/۵         | ۲۵/۵  | ۲۵/۶ | ۲۰/۸  | ۱۵/۸     | ۱۰/۸    | متوسط .....  |
| <b>ساوه</b>  |       |      |       |          |         |              |
| ۳۳/۸         | ۳۷/۵  | ۳۷/۴ | ۳۳/۶  | ۲۷       | ۳۱/۳    | حداکثر ..... |
| ۲۱/۲         | ۲۵/۶  | ۲۴/۷ | ۲۰/۴  | ۱۵       | ۹/۵     | حداقل .....  |
| ۲۷/۵         | ۳۱/۵  | ۳۱/۱ | ۲۷    | ۲۱       | ۱۵/۴    | متوسط .....  |
| <b>شازند</b> |       |      |       |          |         |              |
| ۳۰/۵         | ۳۴    | ۳۳/۹ | ۲۷/۶  | ۲۱/۲     | ۱۴/۴    | حداکثر ..... |
| ۱۱           | ۱۳/۸  | ۱۳/۶ | ۱۰/۳  | ۶/۷      | ۲/۸     | حداقل .....  |
| ۲۰/۸         | ۲۴    | ۲۳/۸ | ۱۹    | ۱۴       | ۸/۶     | متوسط .....  |



۱۹-۱-درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۱۹ ساله: (۱۳۷۰-۱۳۸۸)(دنباله)میلیمتر

| شرح          | مهر  | آبان | آذر  | دی   | بهمن | اسفند |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| <b>ازاک</b>  |      |      |      |      |      |       |
| حداکثر ..... | ۲۴/۹ | ۱۷   | ۹/۴  | ۵/۴  | ۵/۷  | ۱۲/۵  |
| حداقل .....  | ۹/۶  | ۴    | -۰/۷ | -۴/۲ | -۴/۹ | ۰/۴   |
| متوسط .....  | ۱۷/۳ | ۱۰/۶ | ۴/۳  | ۰/۶  | ۰/۴  | ۶/۵   |
| <b>نفرش</b>  |      |      |      |      |      |       |
| حداکثر ..... | ۲۴   | ۱۵/۶ | ۸/۶  | ۶/۲  | ۶    | ۱۰/۵  |
| حداقل .....  | ۱۰   | ۴/۲  | -۰/۷ | -۳/۹ | -۴/۲ | ۰/۱   |
| متوسط .....  | ۱۷   | ۹/۹  | ۴    | ۱/۱  | ۰/۹  | ۵/۳   |
| <b>خمین</b>  |      |      |      |      |      |       |
| حداکثر ..... | ۲۵/۷ | ۱۷/۱ | ۱۰   | ۶/۹  | ۶/۶  | ۱۳/۷  |
| حداقل .....  | ۸/۸  | ۳/۳  | -۱/۴ | -۶/۱ | -۴/۸ | -۰/۱  |
| متوسط .....  | ۱۷/۳ | ۱۰/۲ | ۴/۳  | ۰/۴  | ۰/۹  | ۶/۷   |
| <b>ساوه</b>  |      |      |      |      |      |       |
| حداکثر ..... | ۲۸/۲ | ۹/۱۹ | ۱۱/۹ | ۹/۶  | ۱۱/۴ | ۱۵/۵  |
| حداقل .....  | ۱۵/۴ | ۸/۷  | ۲/۶  | ۰/۴  | ۰/۴  | ۴/۴   |
| متوسط .....  | ۲۱/۸ | ۱۴/۳ | ۷/۲  | ۵    | ۵/۵  | ۸/۱   |
| <b>شازند</b> |      |      |      |      |      |       |
| حداکثر ..... | ۲۳/۸ | ۱۶/۱ | ۹/۸  | ۵/۵  | ۵    | ۹/۵   |
| حداقل .....  | ۷/۴  | ۳    | -۱/۱ | -۴/۹ | -۵/۳ | -۱    |
| متوسط .....  | ۱۵/۶ | ۹/۶  | ۴/۳  | ۰/۳  | -۰/۲ | ۴/۲   |

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



۲۰-۱- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاههای جنگلی در پایان سال ۱۳۸۸ (هکتار)

| شهرستان        | جمع کل عرصه های جنگلی | جنگل دست کاشت | جنگل طبیعی | ذخیره گاههای جنگلی |
|----------------|-----------------------|---------------|------------|--------------------|
| کل استان ..... | ۱۷۷۷۸/۵۲۴۶            | ۲۳۴۷          | ۱۵۱۲۷/۵۲۴۶ | ۳۰۵                |
| آشتیان .....   | ۵۶/۷۵                 | ۵۱            | ۵/۷۵       | -                  |
| اراک .....     | ۱۹۱۳/۲۴               | ۱۴۷۲          | ۴۴۱/۲۴     | -                  |
| تفرش .....     | ۳۷۱۱/۶۴               | ۶۵            | ۳۶۲۶/۶۴    | ۲۰                 |
| خمین .....     | ۲۶۰/۴۸                | ۱۶۵           | ۹۵/۴۸      | -                  |
| خنداب .....    | -                     | -             | -          | -                  |
| دلیجان .....   | ۲۳۱۷/۷۸               | ۱۴۹           | ۲۱۶۸/۷۸    | -                  |
| زرنديه .....   | ۶۶۱/۳۸                | ۲۴۲           | ۴۱۹/۳۸     | -                  |
| ساوه .....     | ۵۳۸۱                  | ۱۰۱           | ۵۲۸۰       | -                  |
| شازند .....    | ۵۴۲/۱۱                | ۹۶            | ۱۶۱/۱۱     | ۲۸۵                |
| کمیجان .....   | -                     | ۱             | -          | -                  |
| محللات .....   | ۲۹۳۴/۱۴۴۶             | ۵             | ۲۹۲۹/۱۴۴۶  | -                  |

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی