

❖ فصل جاف: ويتألف من فصل الصيف وقسم من فصلي الخريف والربيع، ويمتد من أيار إلى أوائل شهر تشرين الثاني. ويمتاز بارتفاع درجة الحرارة في المناطق الداخلية، واعتدالها في المناطق الغربية المطلة على البحر المتوسط، والتي تقع فيها منطقة بني زيد الغربية.

❖ الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة: ترتبط مدة سطوع الشمس بطول النهار والموقع الفلكي للمكان. ويعد يوم 21 حزيران أطول يوم في فلسطين، حيث تكون الشمس عمودية على مدار السرطان، ويكون طول اليوم 14 ساعة، بينما يعد يوم 22 كانون الأول أقصر نهار، حيث تكون الشمس عمودية على مدار الجدي، ويكون طول اليوم عشر ساعات. وعلى هذا، فإن النهاية العظمى للإشعاع تكون في يوم 21 حزيران والنهاية الصغرى تكون في يوم 22 كانون الأول. ومن الطبيعي أن تزداد نسبة الإشعاع صيفا حيث صفاء السماء وقلة الغيوم إضافة إلى طول النهار. وتكون الأشعة أكثر عمودية نظرا لوجود الشمس في النصف الشمالي من الكرة الأرضية بينما يقل الإشعاع شتاءً نظرا لقصر اليوم وكثرة الغيوم وميل الأشعة.

أما بالنسبة لدرجات الحرارة، فتختلف من فصل لآخر، ومن مكان لآخر، ومن سنة لأخرى. ويبلغ المتوسط السنوي في فلسطين، بشكل عام، 20 درجة مئوية، بحيث يبلغ المعدل 19 درجة مئوية في الساحل الغربي و17 درجة في الجبال و25 درجة في الأغوار، لكنها تبدأ بالهبوط بسرعة ابتداء من شهر تشرين الثاني، حيث يكون شهرا كانون الثاني وشباط أبرد أشهر السنة، بحيث بلغ المتوسط السنوي لدرجات الحرارة خلال الفترة 1990 - 1995 في منطقة رام الله 8.1 و10.1م° على التوالي، (دائرة الأرصاد الجوية الفلسطينية، 1998). وبعد ذلك، تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع حتى تبلغ ذروتها في شهر آب (25.2 م°)، ولا يهبط المتوسط الشهري لدرجة الحرارة دون درجة الصفر المئوي، وإن حدث هذا في بعض الأيام أو بعض الليالي في الشتاء. وعادة تكون أدنى درجات الحرارة في المناطق الجبلية، حيث وصلت أقل درجة حرارة حوالي 13- م°، ولا تزيد أعلى درجات الحرارة عن 35 م°.

ومن جهة أخرى، تصل الحرارة نهايتها العظمى في السهول الساحلية قبل الظهر، وفي الجبال وقت الظهر، وفي وادي الأردن بعد الظهر. وإلى نهايتها الصغرى في جميع المناطق ليلا قبل الفجر. ويتفاوت المدى الحراري اليومي والسنوي من مكان إلى آخر حسب الموقع الجغرافي، فيقتل في السواحل ويزيد في المناطق الداخلية والصحراوية.

❖ الأمطار والرطوبة: يمتد الفصل الماطر من تشرين الأول حتى نيسان، بينما لا يتوقع هطول الأمطار في فصل الصيف في الفترة الواقعة بين أيار وأيلول. ويبلغ متوسط هطول الأمطار السنوي في محافظات الضفة الغربية حوالي 500 ملم في السنة، وتساثر المناطق الجبلية بأعلى معدلات الهطول المطري حيث تصل إلى حوالي 700 ملم، وبلغ المتوسط السنوي لكميات التساقط خلال الفترة 1967-1996 في منطقة رام الله 724 ملم (دائرة الأرصاد الجوية الفلسطينية، 1998). وتتراوح الرطوبة النسبية بين 50 إلى 70 % حيث يشهد شهر حزيران أدنى نسبة للرطوبة بينما يشهد شهر كانون الثاني أعلاها، كما تختلف نسبة الرطوبة في الشمال عنها في الجنوب وفي الغرب عنها في الشرق.