همسایه ها

آلفا قنطورس نزدیک‌ترین سامانه به خورشید است که دارای سه ستاره است: آلفا قنطورس اِی، آلفا قنطورس بی و [پروکسیما قنطورس](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%A9%D8%B3%DB%8C%D9%85%D8%A7_%D9%82%D9%86%D8%B7%D9%88%D8%B1%D8%B3). آلفا قنطورس ای و بی [ستارگان دوتایی](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%B1%D9%87_%D8%AF%D9%88%D8%AA%D8%A7%DB%8C%DB%8C) هستند. آلفا قنطورس ای چهارمین ستاره درخشان در آسمان شب است و حدود ۲۵ درصد بزرگ‌تر از خورشید است. اما آلفا قنطورس بی کمی کوچک‌تر از خورشیداست. پروکسیما قنطورس نیز یک [ستاره کوتوله سرخ](https://fa.wikipedia.org/wiki/%DA%A9%D9%88%D8%AA%D9%88%D9%84%D9%87_%D8%B3%D8%B1%D8%AE) و نزدیک‌ترین ستاره به منظومه شمسی‌است و ۴٫۲ سال نوری با خورشید فاصله دارد. این ستاره کوچک‌تر از خورشید است و جرم آن ۱۲٫۳ درصد جرم خورشید و شعاع آن ۱۴٫۵ درصد شعاع خورشید است. [ستاره بارنارد](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%B1%D9%87_%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%86%D8%A7%D8%B1%D8%AF) (در ۶ سال نوری) و [ولف ۳۵۹](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D9%84%D9%81_%DB%B3%DB%B5%DB%B9) (در ۷٫۷ سال نوری) نیز چهارمین و پنجمین ستاره نزدیک به منظومه شمسی هستند.[]](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%86%D8%B8%D9%88%D9%85%D9%87_%D8%B4%D9%85%D8%B3%DB%8C#cite_note-23) [ستاره شباهنگ](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%B4%D8%A8%D8%A7%D9%87%D9%86%DA%AF_(%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%B1%D9%87)) درخشان‌ترین ستاره در آسمان شب است که ۸٫۶ سال نوری از زمین فاصله دارد و جرم آن ۹۸ درصد جرم خورشید است. [پروکسیما قنطورس بی](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%A9%D8%B3%DB%8C%D9%85%D8%A7_%D9%82%D9%86%D8%B7%D9%88%D8%B1%D8%B3_%D8%A8%DB%8C) نزدیک‌ترین [سیاره فراخورشیدی](https://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%DB%8C%D8%A7%D8%B1%D9%87_%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%AE%D9%88%D8%B1%D8%B4%DB%8C%D8%AF%DB%8C) به منظومه شمسی است که پیرامون ستاره پروکسیما قنطورس می‌گردد.