

نقطه‌ای بر روی منحنی به معادله $\sqrt{x} + \sqrt{x+y} = 5$ در حرکت است. در لحظه‌ای که ذره از نقطه $(4,5)$ عبور می‌کند، اگر سرعت افزایش x برابر 0.2 واحد در ثانیه باشد. سرعت تغییر y را محاسبه نمایید.