

درس و تست ریاضی

آمار و احتمال

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۱- میانگین سن تعدادی دختر و پسر ۲۰ سال است. اگر میانگین سن دخترها ۱۷ و میانگین سن پسرها

۲۱ باشد، تعداد دخترها چند برابر پسرها می باشد؟

۱) ۳

۲) $\frac{1}{3}$

۳) $\frac{1}{2}$

۴) ۲

جمع دخترها

$$= 17x$$

جمع پسرها = 21y

$$20 = \frac{17x + 21y}{x + y} \rightarrow 20x + 20y = 17x + 21y$$

$$3x = y \rightarrow$$

$$\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$$

