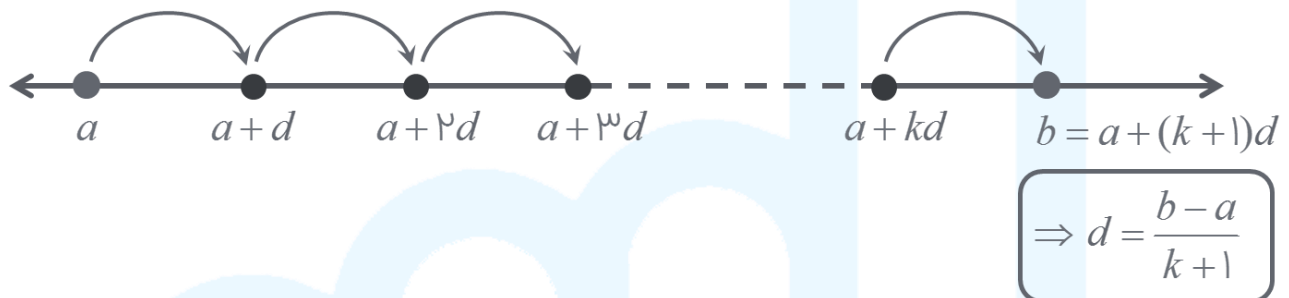


ریاضی ۱ مخصوص تجربی

دنباله حسابی ۲ از ۲

اگر k عدد بین a و b بنویسیم به طوری که دنباله حاصل یک دنباله حسابی باشد، می‌گوییم بین a و b به تعداد k واسطه حسابی درج کرده‌ایم.



سؤال: بین دو عدد -۱۳ و ۲۳ سه واسطه حسابی درج کرده‌ایم. مجموع این سه عدد کدام است؟

پاسخ: در این دنباله قدر نسبت برابر با $۹ = \frac{۲۳ - (-۱۳)}{۴} = d$ است. پس مجموع این سه عدد برابر است با:

$$(-۱۳ + ۹) + (-۱۳ + ۱۸) + (-۱۳ + ۲۷) = ۱۵$$

نکته: اگر a_m و a_n دو جمله مختلف از دنباله‌ای حسابی باشند، قدر نسبت این دنباله برابر با $d = \frac{a_m - a_n}{m - n}$ است.