

به نام او که مرا آفرید

دنباله حسابی

تعريف کلی دنباله حسابی

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = \frac{n}{2} (a_1 + a_n)$$

سوال ۳۰ کتاب تاک

مجموع تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۷ کدام است؟

سوال ۲ کتاب پرتکرار

مجموع ۱۰۰ جمله ی اول دنباله حسابی ... و ۱۴ و ۱۰ و ۶ را به دست آورید؟

سوال ۴ کتاب سوال پرتکرار

حداقل چند جمله ی اول از دنباله حسابی ... و ۱۵ و ۹ و ۳ را باید جمع کنیم تا حاصل از ۳۰۰ بیشتر شود؟

سوال ۴۶ کتاب سه سطحی

در یک دنباله حسابی $S_n = 3n^2 - 13n$ می باشد. حاصل $a_{24} + a_{18}$ چه قدر است؟

سوال ۲۴ کتاب تاک

در یک دنباله حسابی با جمله اول a تساوی زیر برقرار است، نسبت جمله چهارم به قدر نسبت چیست؟

$$6a_2^2 = 5a_3a + 3a_2a$$

سوال ۱ کتاب سوال اول

در دنباله حسابی زیر مجموع جملات مثبت دنباله کدام است؟

37,a,b,25,...

سوال ۱۱۱ کتاب سه سطحی

مجموع ۱۰ جمله اول یک دنباله حسابی ۱۵۰ و مجموع ۷ جمله اول آن، دو برابر مجموع سه جمله بعدی (جملات هشتم، نهم و دهم) است. قدر نسبت دنباله چیست؟

سوال ۱۱۲ کتاب سه سطحی

در ۲۰ جمله اول یک دنباله حسابی مجموع جملات ردیف فرد ۱۴۵ و مجموع جملات ردیف زوج ۱۶۰ می باشد. جمله اول این دنباله چیست؟

تکلیف

کتاب اول سوال ۳

کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳ و ۵ و ۶ و ۷ و ۹ و ۱۰

کتاب تاک سوالات

۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۹

کتاب سه سطحی سوال ۱۱۵