به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

ریاضی ۲ دبیرستان غیرانتفاعی پروفسور رضـــا- رشت

فصل اول: دنباله اعداد، دنباله حسابی، دنباله هندسی شماره آزمون:۱

۱	پنج جمله بعدی دنباله زیر را بنویسید. $F_{n+۲} = F_{n+۱} + F_n \quad ، F_۱ = F_۲ = ۱$
۲	جمله عمومی دنباله زیر را بدست آورید. ۳,۹,۱۸,۳۰,۴۵,...
۳	اگر جمله $(۲n - ۳)$ دنباله ای $\frac{(-۱)^n (۳n+۱)}{n^۲ - ۷}$ باشد جمله هفدهم آنرا بدست آورید.
۴	اگر $(۳x + ۳)$ و $(۲x - ۴)$و $(۲x + ۱)$ به ترتیب از چپ به راست جملات اول، چهارم و هفتم یک دنباله ی عددی باشد، جمله دوم کدام است؟
۵	در یک دنباله حسابی $a_۷ = ۵$ و $a_{۱۰}^۲ - a_۴^۲ = ۱۲۰$ است. قدر نسبت این دنباله کدام است؟
۶	در یک دنباله عددی جمله اول ۱۴- و جمله آخر ۴۰ و تعداد جملات ۹۱ می باشد. این دنباله چند جمله منفی دارد؟
۷	تعداد اعداد طبیعی فرد و بخش پذیر بر ۷ که سه رقمی هستند کدام است؟
۸	اگر اضلاع یک مثلث قائم الزاویه تشکیل دنباله حسابی دهند و ضلع کوچکتر ۱ باشد اضلاع دیگر را محاسبه کنید.
۹	واسطه هندسی بین جملات نهم و پانزدهم از دنباله عددی ۰,۴,۸,... را بدست آورید.
۱۰	در یک دنباله هندسی $a_۱ + a_۲ + a_۳ = -۱۸$ و $a_۲ + a_۳ + a_۴ = ۳۶$ می باشد. حاصل $a_۳ - a_۴ + a_۵$ را بدست آورید.