



ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	پنج جمله ی اول دنباله های زیر بدست آورید. الف) $t_n = 3n^2 - 1$ ب) $t_n = \frac{2n+1}{n+4}$	۲
۲	جمله ی سیزدهم دنباله های زیر بدست آورید. الف) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n+3}}$ ب) $t_n = 2n - \left[\frac{n}{4} \right]$	۲
۳	چند جمله از جمله های دنباله های زیر منفی است؟ الف) $t_n = 2n - 10$ ب) $t_n = n^2 - 14n + 40$	۲
۴	چند جمله از جمله های دنباله های زیر نامثبت است؟ الف) $t_n = 2n - 16$ ب) $t_n = n^2 - 12n + 27$	۲
۵	در دنباله ی خطی t_n جمله ی چهارم برابر ۷ و جمله ی نهم برابر ۲۲ است. جمله ی سوم دنباله را بیابید.	۲
۶	کمترین جمله از دنباله های زیر را بدست آورید. الف) $t_n = n^2 - 6n + 2$ ب) $t_n = n^2 + 4n + 1$	۲
۷	در دنباله ی درجه دوم $t_n = -4, -7, -8, -7, -4, \dots$ جمله ی دهم را بیابید.	۲
۸	جمله ی عمومی دنباله ی $t_n = -6, -1, 8, 21, \dots$ را بیابید.	۲
۹	اگر اشتراک دو بازه ی $(-\infty, a+4]$ و $[2a+1, +\infty)$ متناهی باشد حدود a را بیابید.	۲
۱۰	اعداد طبیعی کوچک تر و مساوی ۱۰۰ را در نظر بگیرید: الف) چند عدد به ۳ بخش پذیر است؟ ب) چند عدد به ۵ بخش پذیر است؟ ج) چند عدد به ۳ و ۵ بخش پذیر است؟ چند عدد به ۳ یا ۵ بخش پذیر است؟	۲