



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