

مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی

مجموع جملات دنباله‌ی حسابی

پیمانه‌ی ۱

۱۰ سوال

حسابان ۱ - صفحه‌های ۵ تا ۶

مراجع

۱. روی محیط دایره‌ای ۲۰ نقطه‌ی متمایز قرار دارد. از هر نقطه به نقاط دیگر وصل می‌کنیم. تعداد کل وترهای تشکیل شده را به دست آورید.	۱ ①	امل - نمونه دولتی دکتر جمشیدنژاد - دی ۹۶ (۸ تکرار)	(صفحه‌ی ۳ - مثال اول)
۲. مجموع ۱۰۰ جمله‌ی اول دنباله‌ی حسابی ... ۱۴, ۱۰, ۶ را به دست آورید.	۲ ②	بوکان - الزهراء - دی ۹۶ (۱۰ تکرار)	(صفحه‌ی ۳ - مشابه مثال دوم)
۳. مجموع چند جمله‌ی اول دنباله‌ی حسابی ... ۱۲, ۸, ۴ برابر ۲۵۵ است؟	۳ ③	تهران - باقر العلوم - دی ۹۶ (۷ تکرار)	(صفحه‌ی ۳ - مرتبط با فعالیت)
۴. حداقل چند جمله‌ی اول از دنباله‌ی حسابی ... ۱۵, ۹, ۳ را باید جمع کنیم تا حاصل از ۳۰۰ بیشتر شود؟	۴ ④	ارومیه - نور - دی ۹۶ (۴۲ تکرار)	(صفحه‌ی ۶ - مشابه تمرین ۳)
۵. اگر $a_n = 2n + 1$ جمله‌ی عمومی یک دنباله‌ی حسابی باشد، مجموع ۴۰ جمله‌ی اول دنباله را به دست آورید.	۵ ⑤	ارومیه - هیات امنایی امام خمینی (ره) - دی ۹۶ (۴ تکرار)	(صفحه‌ی ۴ - کار در کلاس - مرتبط با ۱)
۶. مجموع اعداد طبیعی سه رقمی مضرب ۴ را به دست آورید.	۶ ⑥	سمنان - شریعتی - دی ۹۶ (۲۹ تکرار)	(صفحه‌ی ۶ - مشابه تمرین ۲)
۷. در یک دنباله‌ی حسابی، جمله‌ی اول ۳ و مجموع ۱۰ جمله‌ی نخست ۱۶۵ است. قدرنسبت دنباله را بیابید.	۷ ⑦	سمنان - رفاه - دی ۹۶ (۷ تکرار)	(صفحه‌ی ۳ - مرتبط با فعالیت)
۸. در ۲۰ جمله‌ی اول یک دنباله‌ی حسابی، مجموع جملات ردیف فرد ۱۲۵ و مجموع جملات ردیف زوج ۱۵۰ می‌باشد. جمله‌ی اول و قدرنسبت دنباله را مشخص کنید.	۸ ⑧	شیراز - معراج - دی ۹۶ (۱۹ تکرار)	(صفحه‌ی ۶ - تمرین ۴)
۹. مجموع $n$ جمله‌ی اول یک دنباله‌ی حسابی از رابطه‌ی $S_n = \frac{n(n-2)}{3}$ به دست می‌آید. الف) قدرنسبت این دنباله را به دست آورید. ب) جمله‌ی پانزدهم دنباله را به دست آورید. پ) مجموع جملات هفتم و هشتم دنباله را بیابید.	۹ ⑨	زاهدان - حضرت مهدی (عج) - دی ۹۶ (۴ تکرار)	(صفحه‌ی ۳ - مرتبط با فعالیت)
۱۰. تعدادی توپ و یک سبد مطابق شکل، روی یک خط مستقیم قرار دارند. فاصله‌ی توپ اول تا سبد ۲ متر و فاصله‌ی بین توپ‌ها از یکدیگر ۳ متر است. دونده‌ای از کنار سبد شروع کرده، هر توپ را برداشته و تا سبد برگشته و توپ را درون سبد می‌اندازد. او این عمل را برای بقیه‌ی توپ‌ها هم انجام می‌دهد. اگر این دونده در مجموع ۲۷۴ متر دویده باشد، چند توپ را درون سبد انداخته است؟	۱۰ ⑩	بردسیر - حضرت فاطمه (س) - دی ۹۶ (۵ تکرار)	 <p>(صفحه‌ی ۴ - مشابه مثال)</p>