

نام و نام خانوادگی:  
کلاس: دهم  
شماره آزمون:

ریاضی دهم ( رشته ریاضی - تجربی )  
فصل اول: دنباله های حسابی و هندسی

مجید رضائی  
دبیر ریاضی  
دبیرستان دوره اول و دوم  
MajidRezaei.ir

شماره	سؤال	بارم
۱	در یک دنباله ی درجه ۲ داریم: الف) جمله ی عمومی آن را بنویسید. ب) جمله ی بیستم آن چیست؟ ج) نمودار تقریبی آن را رسم کنید.	۲
۲	اگر $x+1$ و $x$ و $3x+1$ سه جمله متوالی یک دنباله هندسی باشد، $q$ یا $r$ یا قدرنسبت آن را بیابید.	۳
۳	در یک دنباله حسابی مجموع چهار جمله اول ۴۲ است. اگر $a_6 = 28$ باشد، دنباله را بنویسید.	۲
۴	در یک دنباله هندسی داریم: $\frac{a_3}{a_6} = \frac{1}{27}$ ، قدرنسبت را بیابید.	۲
۵	در یک دنباله هندسی داریم: $a_5 = \frac{1}{2}$ و $a_3 = 8a_6$ ؛ دنباله را بیابید.	۲
۶	یک دنباله بنویسید که هم هندسی باشد و هم حسابی.	۱

۲	جملات سوم و ششم یک دنباله هندسی به ترتیب ۱۲ و ۹۶ است. دنباله را مشخص کنید.	۷
۲	حاصل ضرب بیست جمله اول دنباله هندسی مقابل را به دست آورید. $۲, ۴, ۸, \dots$	۸
۲	در یک دنباله حسابی مجموع سه جمله اول برابر ۳ و مجموع سه جمله بعدی آن برابر ۳۹ است. دنباله را مشخص کنید.	۹
۲	در یک دنباله حسابی جملات سوم و هفتم به ترتیب ۲۰ و ۵۶ است. دنباله را مشخص کنید.	۱۰

MajidRezaei.ir

Mrezaei14@gmail.com