

آزمون فصل اول ماده درسی ریاضیات (۲) / رشته ریاضی فیزیک و علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان:	تاریخ آزمون:
ردیف	حضور هیچکس در زندگی ما اتفاقی نیست/خداوند در هر حضور رازی را پنهان کرده/خوشا آن روزی که دریابیم راز این حضور را	بارم
۱	عبارت زیر را ساده کنید؟ $(2\sqrt{3} - \sqrt{11})^{\sqrt{5}+1} \times (2\sqrt{3} + \sqrt{11})^{\frac{4}{\sqrt{5}-1}}$	۱
۲	اگر $a_1 = -4$ و $a_n = 2a_{n-1} + 3$ باشند، چهار جمله بعدی دنباله را بنویسید؟	۱
۳	اگر در دنباله ای $a_{3n-2} = n^2 - n$ باشد، جمله هفتم آنرا بیابید؟	۱
۴	در یک دنباله، جمله دوم برابر $-4$ و جمله عمومی بصورت $a_n = a_{n-1} + 5$ می باشد. مطلوبست: $a_5 = ?$	۱/۵
۵	در یک دنباله حسابی، جمله هشتم از جمله چهارم $96$ واحد بیشتر است. اگر $a_2 = 2$ باشد، مطلوبست: $a_1 = ?$	۱/۵
۶	در یک دنباله حسابی، $a_{12} = 34$ و $a_5 = 13$ می باشد. مطلوبست: الف) جمله اول؟ ب) قدر نسبت؟ ج) جمله بیست و یکم؟	۱/۵
۷	بین اعداد $12-$ و $52$ سه عدد چنان درج نمایید که پنج عدد حاصل تشکیل یک دنباله حسابی بدهند؟	۱/۵
۸	قدر نسبت دنباله هندسی $2$ و جمله اول آن $3$ می باشد. جمله چندم آن $96$ است؟	۱
۹	اگر در یک دنباله هندسی $a_2 = 6$ و $a_5 = 162$ باشد. جمله اول، قدر نسبت و جمله دوازدهم آنرا بنویسید؟	۱/۵
۱۰	کدام جمله از دنباله حسابی زیر برابر $56$ است؟ $2, 5, 8, \dots$	۱
۱۱	جملات تقریبات اعشاری کسر $\frac{3}{7}$ را تا پنج جمله بنویسید؟	۱
۱۲	دنباله ای را مشخص کنید که در آن: $a_5 + a_{10} = 21$ ، $a_7 + a_9 = 30$	۱/۵
۱۳	اگر در یک دنباله حسابی $a_m = 2n$ و $a_n = 2m$ باشند، قدر نسبت دنباله را بدست آورید؟	۱
۱۴	اعداد $2p+3$ و $3p+4$ و $5p-1$ سه جمله متوالی از یک تصاعد عددی (دنباله حسابی) هستند، $p$ را مشخص کنید؟	۱
۱۵	بین اعداد $3$ و $384$ ، شش واسطه هندسی درج نمایید چنانچه جملات بدست آمده تشکیل دنباله هندسی بدهند؟	۱/۵
۱۶	در دنباله زیر مقدار $x$ را چنان بیابید که تشکیل دنباله هندسی بدهند؟ $4x-3, 2x+5, x+4$	۱/۵
موفق و مؤید باشید ✨ شجاعی وند		
دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا		
<a href="http://www.riazisara.ir">www.riazisara.ir</a>		