

ردیف	بارم	...
۱	۱/۵	با استفاده از اصل استقرای ریاضی ثابت کنید: $2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n(n + 1)$
۲	۱/۵	به کمک استدلال استنتاجی نشان دهید مجموع دو عدد فرد همیشه زوج است.
۳	۱	با ارائه یک مثال نقض نشان دهید گزاره های زیر همیشه درست نیستند. الف) حاصلضرب دو عدد گنگ همیشه گنگ است. ب) تمام اعداد اول فرد هستند.
۴	۱	گسترده عدد 230406 را بنویسید.
۵	۱	جمله عمومی دنباله ای بصورت $a_n = \frac{2n}{n-1}$ می باشد. جمله سوم و پنجم این دنباله را بیابید.
۶	۲/۵	در یک دنباله حسابی جمله سوم برابر ۵ و جمله هفتم ۲۱ می باشد. الف) جمله اول و قدرنسبت را بیابید. ب) جمله بیستم این دنباله چند است؟ ج) مجموع ده جمله اول این دنباله را بیابید.
۷	۲/۵	دنباله ... و $8, -4, 2, -8, \dots$ مفروض است. الف) جمله دهم این دنباله را بیابید. ب) مجموع ۱۵ جمله ی اول این دنباله را بیابید.
۸	۱/۵	الف) پنج جمله اول دنباله فیبوناتچی را بنویسید. ب) جمله ی چندم دنباله مربعی برابر ۲۵۶ است؟
۹	۲	با استفاده از خواص لگاریتم مقدار عبارت های زیر را بیابید. ۱) $\log_{\frac{1}{64}} \frac{1}{8}$ ۲) $\log_{0.1} 0.1$ ۳) $\log_{\sqrt{3}} 9$
۱۰	۱	اگر $\log a = 5$ و $\log b = 4$. آنگاه حاصل $\log \frac{\sqrt[5]{a^2}}{\sqrt{b}}$ را بدست آورید.

۳	معادلات زیر را حل کنید ۱) $\log(2x + 1) = 2 \log 3$ ۲) $\log(x - 1) + 3 \log 2 = \log 2x$ ۳) $\log x^2 = 2$	۱۱
۱/۵	اگر $\log 2 = 0.3$ و $\log 3 = 0.4$ آنگاه حاصل $\log \frac{12}{5}$ را بدست آورید.	۱۲
۲۰	موفق باشید.	

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

کانال تلگرام: