



۱/۲۵	<p>۵ دنباله زیر را در نظر بگیرید.</p> <p>۲۱.....و.....و۹۵و۱</p> <p>الف) نوع دنباله را مشخص کنید.</p> <p>ب) جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>ج) مجموع دوازده جمله اول این دنباله را با کمک فرمول بدست آورید.</p>	۵
۱/۵	<p>۶ اگر سه جمله ی <math>a-2, a, a+4</math> تشکیل یک <u>دنباله هندسی</u> بدهند.</p> <p>الف) مقدار <math>a</math> را بیابید.</p> <p>ب) سه جمله ی <u>بعدي</u> این دنباله را مشخص کنید.</p>	۶
۰/۷۵	<p>۷ جمله عمومی هر یک از دنباله های زیر را بنویسید.</p> <p>.....و۹و۴و۱ (الف)</p> <p>.... و ۱۰و۶و۳و۱ (ب)</p>	۷
۲	<p>۸ الف) جمله چندم دنباله مثلثی با جمله هشتم دنباله فیبوناتچی برابر است؟ (باراه حل)</p> <p>ب) جملات یازدهم و دوازدهم دنباله فیبوناتچی ۸۹ و ۱۴۴ می باشد. مجموع پانزده جمله اول دنباله فیبوناتچی را بدست آورید.</p>	۸
۲	<p>۹ در دنباله فیبوناتچی مقدار عبارت زیر را به طور تقریبی و با کمک نسبت طلایی بدست آورید.</p> $\frac{f_{70}}{f_{59}} + \frac{f_{49}}{f_{50}}$ <p style="text-align: right;">نسبت طلایی = <math>\frac{\sqrt{5}+1}{2}</math></p>	۹
۲	<p>۱۰ در هر یک از عبارت های زیر مقدار مجهول را پیدا کنید.</p> $\log_{125} \sqrt[3]{25} = x$ $\log_x 625 = 4$ $\log_2 x = \frac{5}{7}$ $\log_x 0.001 = -3$	۱۰

۱	<p>با توجه به عبارت داده شده حاصل لگاریتم خواسته شده را بدست آورید.</p> $\log_b 0/25 = -2$ $\log_{\sqrt{6}} b = ?$	۱۱
۱/۵	<p>با استفاده از قوانین لگاریتم عبارات زیر را تبدیل کنید.</p> <p>الف) <math>\log \frac{x^3 \sqrt{6}}{z}</math></p> <p>ب) <math>\frac{2}{3} \log x - \log 2x + \frac{1}{3} \log x</math></p>	۱۲
۲	<p>معادلات لگاریتمی زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>2 + \log_3 x - \log_3 x + 2 = 0</math></p> <p>ب) <math>\log x - 3 \log 2 = \log 0/5</math></p>	۱۳
۲۰	<p>پایان موفق باشید. دهنوی</p>	