

۹- در یک دنباله هندسی با جمله اول a تساوی $\frac{a_4}{(a_2)^3} + \frac{a_2}{(a)^2} = 2$ برقرار است نسبت
 $\frac{r^3}{a^2} + \frac{ar}{a^2} = 2$ $\leftarrow$ $\frac{r^3}{a^2} + \frac{ar}{a^2} = 2$ $\frac{a^2}{(a_2)^3} + \frac{a_2}{(a)^2} = 2$
 a^2 به جمله دوم چه فعلی می تواند باشد؟

$$\frac{r^3 + ar}{a^2} = 2 \Rightarrow (2a + r)(a - r) = 0 \begin{cases} \rightarrow a = r \\ \rightarrow r = -2a \end{cases}$$

سه در این صورت $\rightarrow \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{a^2}{-2a^2} = \frac{a^2}{r^2}$
 $\rightarrow \textcircled{1} \leftarrow \frac{a^2}{a^2} = \frac{a^2}{r^2}$

۱۰- در یک دنباله هندسی همبسی اسم حذر محمدی همایک و محمد جلال برابر ۲۷ است جمله اول حذر از $\frac{1}{6}$

محمد است؟ $a_3 = \sqrt{a_4} \Rightarrow a_3^2 = a_4$

$$a_1^2 r^4 = ar^3 \Rightarrow ar = 1$$

$$a = 27 \Rightarrow a_1 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} - a_1 = \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$