

ریاضی و آمار (۳)

گام به گام فصل ۲

علی هاشمی

۸. شش جمله اول دنباله بازگشتی را برای هر کدام از حالت های زیر بنویسید.

$$a_{n+1} = \begin{cases} \frac{1}{2} a_n & n \text{ زوج} \\ 3a_n + 1 & n \text{ فرد} \end{cases}$$

الف) $a_1 = 11$

ب) $a_1 = 25$

$n=1 \rightarrow a_2 = 3a_1 + 1 = 3(11) + 1 = 34$

$n=2 \rightarrow a_3 = \frac{1}{2}(34) = 17$

$n=3 \rightarrow a_4 = 3(17) + 1 = 52$

$n=4 \rightarrow a_5 = \frac{1}{2}(52) = 26$

$n=5 \rightarrow a_6 = 3(26) + 1 = 79$

$a_1 = 25$

$a_2 = 31$

$a_3 = 115$

$a_4 = \frac{115}{2}$

$a_5 = \frac{3 \times 115}{2}$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

