

# ریاضی و آمار (۳)

## گام به گام فصل ۲

علی هاشمی

۱. با نوشتن جملات رابطه‌های بازگشتی، مشخص کنید کدام یک دنباله حسابی است.

الف)  $a_{n+1} = \frac{1}{a_n}$      $a_1 = 2$

$a_2 = \frac{1}{2}$  ،  $a_3 = 2$

$2, \frac{1}{2}, 2, \frac{1}{2}, 2, \dots$  X

ب)  $a_{n+1} = a_n + 5$      $a_1 = -1$

$a_1 = -1$  ،  $a_2 = 4$  ،  $a_3 = 9$  ،  $a_4 = 14$

$-1, 4, 9, 14, \dots$

$d = 5$

ج)  $a_{n+1} = 5a_n + 1$      $a_1 = -1$

$a_2 = -4$  ،  $a_3 = -19$

$-1, -4, -19, \dots$  X

د)  $a_{n+1} - a_n = n$

$n=1 \rightarrow a_2 - a_1 = 1$

$n=2 \rightarrow a_3 - a_2 = 2$  X

$n=3 \rightarrow a_4 - a_3 = 3$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

