

# ریاضی دہم تجربی

(مجموعہ، الگو و دنبالہ)

## گام بہ گام فصل اول

علی ہاشمی

۳ در یک دنباله حسابی، مجموع سه جمله اول ۳ و مجموع سه جمله بعدی آن ۳۹ است.  
دنباله را مشخص کنید.

$$a_1 + a_2 + a_3 = 3 \rightarrow a_1 + a_1 + d + a_1 + 2d = 3a_1 + 3d = 3$$

$$a_4 + a_5 + a_6 = 39 \rightarrow a_1 + 3d + a_1 + 4d + a_1 + 5d = 3a_1 + 12d = 39$$

$$\begin{cases} 3a_1 + 12d = 39 \\ 3a_1 + 3d = 3 \end{cases}$$

$$3a_1 + 3d = 3 \rightarrow a_1 = -1$$

$$9d = 36 \rightarrow d = 4$$

$$\rightarrow a_n = 4n - 5$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_n = -1 + (n-1) \times 4$$

$$= -1 + 4n - 4$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

