

# ریاضی دہم تجربی

(مجموعہ، الگو و دنبالہ)

## گام بہ گام فصل اول

علی ہاشمی

۶ مسئله زیر در پایروس رایند آمده است. آن را حل کنید.

«۱۰۰ قرص نان را بین ۵ مرد چنان تقسیم کنید که سهم‌های دریافت شده، دنباله حسابی تشکیل دهند و یک سوم مجموع سه سهم بزرگ‌تر، مساوی مجموع دو سهم کوچک‌تر باشد.»

$$a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = 100 \rightarrow a_1 + a_2 + d + a_1 + 2d + a_1 + 3d + a_1 + 4d = 100$$

$$\rightarrow 5a_1 + 10d = 100 \rightarrow a_1 + 2d = 20$$

$$\frac{1}{3}(a_1 + 2d + a_1 + 3d + a_1 + 4d) = a_1 + a_2 + d \rightarrow a_1 = 2d$$

$$a_1 + 2d = 20 \rightarrow 2a_1 = 20 \rightarrow a_1 = 10 \rightarrow d = 5$$

$$10 < 15 < 20 < 25 < 30$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

