

## عملیات ریاضی روی دنباله های حسابی

۱- اگر همه ی جملات یک دنباله ی حسابی با قدر نسبت  $d$  را با یک عدد ثابت جمع یا از یک عدد ثابت تفریق کنیم دنباله ی حاصل مجدداً یک دنباله ی حسابی با قدر نسبت  $d$  می باشد.

۲- اگر همه ی جملات یک دنباله ی حسابی با قدر نسبت  $d$  را در یک عدد ثابت مثل  $k$  ضرب کنیم دنباله ی حاصل مجدداً یک دنباله ی حسابی ولی با قدر نسبت  $kd$  است.

۳- اگر همه ی جملات یک دنباله ی حسابی با قدر نسبت  $d$  را به توان یک عدد ثابت برسانیم دنباله ی حاصل می تواند دنباله ی حسابی باشد یا نباشد.

### مثال:

از دنباله ی حسابی ... و ۱۶ و ۱۱ و ۶ با شروع از جمله ی دوم، جملات را ۳ تا ۳ تا انتخاب می کنیم و دنباله حسابی جدیدی تشکیل می دهیم .

قدر نسبت دنباله ی جدید کدام است؟

### جواب:

قدر نسبت دنباله ی اولیه  $5 = 11 - 6$  می باشد. بنابراین قدر نسبت دنباله ی جدید

$15 = 5 * 3$  می شود.