

۱- جمله  $n$  ام الگوی زیر را نوشته و جمله بیستم را بیابید؟

۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ۱۶, ۱۹

برای پیدا کردن جمله  $n$  ام می توان به این صورت عمل کرد که چون سه تا سه تا اضافه میشود بیان کنیم که  $3n$  حال با جای گذاری  $n=1$  به جواب سه میرسیم و تا ۴ یک واحد دیگر میخواهیم پس  $3n$  را بعلاوه عدد یک می کنیم تا جمله  $n$  ام بدست آید.

جمله  $n$  ام:  $3n+1$

جمله بیستم:  $3(20) + 1 = 60 + 1 = 61$

۲- عبارت های کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید؟

$$\frac{x}{2} + 8$$

الف) هشت واحد بیشتر از نصف عدد

$$-x + 11$$

ب) مجموع قرینه عددی با ۱۱

$$\frac{x+13}{3}$$

ج) ثلث مجموع عددی با ۱۳

۳- عبارت جبری را به عبارت کلامی تبدیل کنید؟

۱-  $12x - 10 = 20$

اگر از دوازده برابر عددی ده واحد کم کنیم حاصل ۲۰ می شود.

۲-  $\frac{a}{3} + 4$

مجموع ثلث عددی با چهار ( چهار واحد بیشتر از ثلث عددی)

۳-  $4h - 15 = 10$

اگر از چهار برابر عددی پانزده واحد کم کنیم حاصل ۱۰ می شود.

۴- کدام یک از جمله های زیر با هم متشابه هستند.

۱-  $2a, 3axa, 4a$

۳-  $vcb, 12b, caa$

۲-  $5abc, 7cba$

۴-  $vba, 7ad$

جملاتی با یکدیگر متشابه هستند که متغیر های آنها (حروف انگلیسی) یکسان باشد. یعنی هر متغییری که عبارت اول دارد، عبارت بعدی نیز داشته باشد. و همچنین اگر متغییری در یک عبارت دوبار تکرار شده برای متشابه بودن با عبارت دیگر باید همان متغییر در عبارت دوم نیز دوبار تکرار گردد.