

## تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

## مفهوم معادله:

جواب یک معادله یعنی مقادیری که می توان به جای متغیر در یک معادله قرار داد تا معادله به ازای آن مقادیر برقرار باشد.

عبارت  $a+2=8$  یک معادله است، یعنی در این جا باید مقداری برای  $a$  پیدا کنیم تا تساوی برقرار باشد. برای حل کردن یک معادله ابتدا معلوم و مجهول را جدا می کنیم به این صورت که  $a$  را در یک طرف تساوی نگه می داریم و اعداد را به طرف دیگر تساوی منتقل می کنیم.

$$a+2=8 \rightarrow a = 8 - 2 \rightarrow a = 6$$

تمرین: معادلات زیر را حل کنید.

الف)  $x + 1 = 5$

ب)  $6 - x = 2$

در حل معادلاتی که متغیر ضریب عددی دارد بصورت زیر عمل می کنیم.

$$4x = 20 \rightarrow \frac{4}{4}x = \frac{20}{4} \rightarrow x = 5$$

تمرین: معادلات زیر را حل کنید.

الف)  $3x = 15$

ب)  $4x = 16$

ج)  $7x = 35$

گاهی هم معادلات بصورت زیر هستند.

$$2x + 1 = 11 \rightarrow 2x = 11 - 1 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow \frac{2}{2}x = \frac{10}{2} \rightarrow x = 5$$

تمرین: معادلات زیر را حل کنید.

الف)  $3a + 2 = 14$

ب)  $4x + 7 = -1$

ج)  $x - \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$

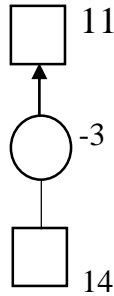
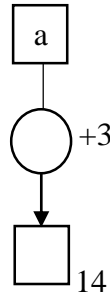
د)  $7x - 1 = 13$

$$\text{د) } 4a - 2 = -10$$

$$\text{ر) } 2x + 2 = 16$$

حل کردن معادلات به کمک نمودار:

$$a + 3 = 14$$



تمرین: برای حل کردن معادلات زیر از نمودار استفاده کنید.

$$\text{الف) } 3x - 1 = 14$$

$$\text{ب) } 2a + 5 = 7$$

$$\text{ج) } \frac{x}{4} - 5 = 20$$

تمرین: آیا 2- جواب معادله  $3x - 7 = 4x - 5$  است؟

تمرین: عدد صحیحی را به دست آورید که اگر دو برابر آن را با 4 جمع کنیم، مجموع حاصل، برابر آن عدد به علاوه 5 باشد.

تمرین: مجموع 3 عدد زوج متوالی 72 می شود، این اعداد را به دست آورید.

تمرین: مجموع سه عدد طبیعی متوالی مضرب 3، برابر 45 می باشد. این سه عدد را به دست آورید.