

- الف) $(1a+1)(1b-1)$
 ب) $(x+2)(2x-1)$
 پ) $(a+b)(c+d)$
 ت) $(x-3y)(2x+y)$

۶- قرینه هر عبارت را به دست آورید.

- الف) $-2a+3b \Rightarrow$
 ب) $\frac{a}{2}-\frac{a}{5}+7 \Rightarrow$
 پ) $a-b \Rightarrow$
 ت) $a-b+c \Rightarrow$

۷- اگر $a-3=b$ باشد حاصل $a-b+7$ چقدر است؟

حساب

علوی

هشتم

کاربرگ ۲

۱- معادلات زیر را به روش حدس و آزمایش حل کنید.

- الف) $3x-5=7$
 ب) $x^2=49$
 پ) $\frac{2x+1}{5}=0$
 ت) $x^2-4=0$

۲- معادلات زیر را به روش ساده کردن حل کنید.

- الف) $3(x-7)=2x+1$
 ب) $x-5=-3(4x+1)$
 پ) $1=3-2(x+4)$
 ت) $2(x-1)+5=3(1-2x)$

۳- معادلات زیر را حل کنید.

- الف) $\frac{4-2x}{5}=0$
 ب) $\frac{3x-11}{x+1}=0 \ (x \neq -1)$
 پ) $\frac{6x-18}{11}=0$
 ت) $\frac{x^2-1}{4}=0$

۴- با قرار دادن هر پرانتز برابر صفر، جواب‌های هر معادله را پیدا کنید.

- الف) $(x+3)(x-5)=0$
 ب) $(2x-3)(x+2)=0$
 پ) $(x-1)(x-2)(x-4)=0$
 ت) $(\frac{x}{2}+3)(\frac{x}{2}-1)=0$

۵- به کمک طرفین وسطین ابتدا معادلات را از حالت کسری خارج و سپس حل نمایید.

- الف) $\frac{x-2}{x+1}=\frac{2}{5}$
 ب) $\frac{7-3x}{4}=\frac{x+3}{6}$
 پ) $\frac{2x-9}{4}=\frac{3-2x}{-2}$
 ت) $\frac{1-x}{14}=\frac{2-x}{11}$

۶- اگر $\frac{2}{1-x}=3$ باشد حاصل $2x+1$ را بیابید.

۷- اگر جواب معادله $\frac{3x-1}{2x+5}+1-a=x$ برابر ۲- باشد مقدار x را محاسبه کنید.

AD