

مثالها

مثال) فاکتوریل های زیر را به دست آورید.

1) $2!$

2) $4!$

3) $(-3)!$

مثال) عبارتهای زیر را به صورت فاکتوریل بنویسید.

4) $35 \times 34 \times 33$

5) $\frac{1}{16 \times 15}$

6) $n(n-1)\dots(n-r+1)$

7) $\frac{n(n-1)\dots(n-r+1)}{1 \times 2 \times \dots \times (r-1)r}$

مثال) عبارات زیر را ساده کنید:

8) $\frac{(n+1)!}{n!}$

9) $\frac{n!}{(n-2)!}$

10) $\frac{(n+1)!}{(n-1)!}$

11) $\frac{(n-r+1)!}{(n-r-1)!}$

12) $\frac{(n-r)!}{(n-r-2)!}$

مثالها

مثال 13) مطلوب است محاسبه :

الف) $\frac{13!}{11!}$

ب) $\frac{7!}{10!}$

مثال) هر یک از معادلات زیر را حل کنید:

14) $(x-1)! = 1$

15) $(x-1)! = x-1$