

مثال‌ها

مثال 71) حاصل $\binom{10}{2} + \binom{10}{3} + \binom{11}{4}$ را به دست آورید.

مثال) درستی تساوی های زیر را ثابت کنید.

$$72) \binom{m}{k} = \binom{m-1}{k-1} + \binom{m-2}{k-1} + \binom{m-3}{k-1} + \binom{m-3}{k}$$

$$73) \binom{n}{r} = \binom{n-1}{r-1} + \binom{n-2}{r-1} + \binom{n-3}{r-1} + \dots + \binom{r}{r-1} + \binom{r}{r}$$

مثال 74) حاصل $\binom{8}{6} + \binom{8}{5} + \binom{9}{7} + \binom{10}{8}$ را به دست آورید.

مثال 75) نشان دهید که $\binom{n}{r} = \sum_{i=1}^{r+1} \binom{n-i}{r-i+1}$