

<p>צירוף בלי חשיבות לסדר COMBINATION</p>	<p>חליפה עם חשיבות לסדר PERMUTATION</p> <p>בחירת k איברים מתוך n</p>	<p>תמורה עם חשיבות לסדר PERMUTATION</p> <p>סידור n איברים מתוך n בשורה</p>	
<p>בחירת k איברים מתוך n סוגים שונים של איברים</p> $D(n, k) =$ $= \binom{n+k-1}{k} = \binom{n+k-1}{n-1}$ <p>פיזור k איברים זהים לתוך n תאים שונים או מספר פתרונות בטבעיים של המשוואה</p> $x_1 + x_2 + \dots + x_n = k$	n^k	$p(n; k_1, k_2, k_3, \dots, k_m)$ $= \frac{n!}{k_1! k_2! k_3! \dots k_m!}$ <p>when : $k_1 + k_2 + \dots + k_m = n$ כאשר k_1 זהים, k_2 זהים, ..., k_n זהים</p>	<p>עם חזרות (איבר יכול להיבחר עד k פעמים)</p>
<p>בחירת k איברים מתוך n</p> $c(n, k) = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ <p># ניתן לצמצם בחישוב זה</p> $\binom{n}{n} = \binom{n}{0} = 1$	$p(n, k) = \frac{n!}{(n-k)!}$	$p(n, n) = p(n) = n!$ <hr/> <p>סידור n איברים שונים במעגל: $(n-1)!$</p>	<p>בלי חזרות (איבר יכול להיבחר עד פעם אחת)</p> <p>מגבלה: $k \leq n$</p>