

1	6
2	7
3	2234
Σ	

Név:.....Tankör: _____ Gyakvezető:

- Mit jelent az, hogy ξ egy μ paraméterű, Poisson-eloszlású valószínűségi változó? Számítsuk ki várható értékét!
- Az alábbi táblázatban szereplő állításokról döntsük el, hogy (tetszőleges a, b, d valósok esetén) igazak, csak független ξ, η valószínűségi változókra igazak vagy nem igazak (a megfelelő helyre tegyünk egy X-et):

	igaz	nem igaz	fgtln vv-ra igaz
$M(a\xi + b\eta + d) = aM(\xi) + bM(\eta) + d$			
$M(a\xi + b\eta + d) = aM(\xi) + bM(\eta)$			
$D^2(a\xi + b\eta + d) = a^2D^2(\xi) + b^2D^2(\eta) + d$			
$D^2(a\xi + b\eta + d) = a^2D^2(\xi) + b^2D^2(\eta)$			
$M(\xi\eta) = M(\xi)M(\eta)$			
$c(\xi, \eta) = M(\xi\eta) - M(\xi)M(\eta)$			
$c(\xi, \eta) \leq D(\xi)D(\eta)$			

- Egészítsük ki az alábbi mondatokat úgy, hogy igazak legyenek.
 - A ξ valószínűségi változónak az $\eta = y_0$ feltételre vonatkozó feltételes eloszlásfüggvényét folytonos eloszlású η esetén a következőképp definiáljuk:

$$F_{\xi|\eta=y_0}(x) := \dots$$
 - Az η valószínűségi változónak a ξ -re vonatkozó *lineáris regresszióján* olyan a és b konstansok meghatározását értjük, melyekkel

...

 értéke minimális lesz.
 - Ha $r(\xi, \eta) = -1$, akkor megadhatók olyan a és b valós számok, hogy

...
 - Ha a p valószínűségű A esemény relatív gyakorisága n kísérletből r_n , akkor tetszőleges pozitív ε -hoz és δ -hoz van olyan n_0 pozitív egész, hogy $n > n_0$ esetén

$$P(|r_n - p| \geq \dots) \leq \dots$$

nevezetesen n_0 lehet bármely egész szám, melyre

$$n_0 \geq \dots$$