Legyen $n \in \mathbb{Z}_+$ és $p \in [0,1]$ adott. Vegyünk $n$ darab csúcsot, és minden csúcspár közé egymástól függetlenül $p$ valószínűséggel húzzunk be egy élt. Legyen $v$ ennek a véletlen gráfnak egy csúcsa.

(a) Határozzuk meg minden $k \in \mathbb{Z}_+$ esetén annak a valószínűségét, hogy a $v$ csúcs fokszáma pontosan $k$.

(b) Mi annak a valószínűsége, hogy a $v$ csúcs benne van legalább egy háromszögben?