

مسألة اليوم

التوزيع الهندسي



ترغب علا أن تستقل سيارة أجرة للذهاب إلى عملها. إذا كانت 5% من السيارات المارة بالشارع أمام منزلها هي سيارات أجرة، ومثل X عدد السيارات التي ستمر أمام علا حتى تشاهد أول سيارة أجرة، فأجد احتمال أن تشاهد علا سيارة أجرة أول مرة عند مرور السيارة السابعة من أمام منزلها.

$$P(X=7)=(0.05)(1-0.05)^{7-1}=(0.05)(0.95)^6\approx 0.04$$