

## تمرين 25:

ليكن  $n$  عدد طبيعيا غير معدوم. لدينا قطعة نقدية تحقق احتمال ظهور الوجه عند إلقائها هو  $p$  ( $p$  عدد حقيقي من المجال  $]0;1[$ )  
نلقي هذه القطعة  $n$  مرة متتالية. ليكن  $X$  المتغير العشوائي الذي يحصي عدد المرّات التي يظهر فيها الوجه خلال  $n$  رمية.

1. ما هو قانون احتمال المتغير العشوائي  $X$ ؟
2. أعط الأمل الرياضي والتباين لهذا المتغير العشوائي بدلالة  $n$  و  $p$ .