

يحتوي كيس على تسع بیدقات مرقمة من 1 إلى 9.  
نقوم بالتجربة التالية : نسحب بالتتابع وبدون إحلال 3 بیدقات من الكيس  
ونكون عددا من ثلاثة أرقام، رقم وحدائه هو رقم البیدقة المسحوبة أولا.  
ورقم عشراته هو رقم البیدقة المسحوبة ثانيا ورقم مئاته هو رقم البیدقة  
المسحوبة ثالثا.

1- أ- ما هو عدد الإمكانيات ؟ (0,5 ن)

ب- ما هو احتمال الحصول على عدد يتكون من ثلاثة أرقام كلها

فردية ؟ (1 ن) ✓

2- بين أن احتمال الحصول على عدد رقم مئاته زوجي هو  $\frac{4}{9}$ . (1,5 ن)

3- نعيد التجربة السابقة ثلاث مرات بحيث نعيد البیدقات الثلاثة إلى  
الكيس بعد كل تجربة.

ليكن  $X$  المتغير العشوائي : عدد المرات التي نحصل فيها على عدد رقم  
مئاته زوجي.

أ- حدد قانون احتمال  $X$ . (2,5 ن)

ب- أحسب الأمل الرياضي  $E(X)$  والمغايرة  $V(X)$ . (0,5 ن)

Achamel