المؤسسة : ثانوية الشهيد غربي محند شريف السنة الدراسية : 2019/2018 المستوى : 2 آف	فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	التاريخ : 2019/02/10 المدة : ساعة

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول

كيس يحتوي على 15 قريصة مرقمة من 1 إلى 15 . نسحب بصفة عشوائية قريصة واحدة و نسجل رقمها .

1) عين مجموعة الإمكانيات Ω .

.....

2) عين عناصر الحادثة A " الحصول على رقم مضاعف للعدد 5 ".

.....

3) عين عناصر الحادثة B " الحصول على رقم مضاعف للعدد 3 ".

.....

4) عين عناصر الحوادث : $\overline{A}$ ، $\overline{B}$ ، $A\cap B$ ، $A\cup B$ ، ثم استنتج عناصر الحادثتين : $\overline{A}\cap\overline{B}$ و $\overline{A\cap B}$.

.....

.....

.....

.....

.....

5) احسب $P(A)$ و $P(B)$ ، ثم استنتج كلا من : $P(\overline{A})$ ، $P(\overline{B})$ ، $P(A\cap B)$ و $P(A\cup B)$.

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x)=2x-3$.

1. احسب $f(2+h)$ و $f(2)$.
2. احسب $\lim\limits_{h\to 0}\dfrac{f(2+h)-f(2)}{h}$. استنتج العدد المشتق عند 2 .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهى بالتوفيق

2as.ency-education.com