

التاريخ : 2019/02/10

فرض الثلاثي الثاني

المؤسسة : ثانوية الشهيد غربي محند شريف

المدة : ساعة

في  
مادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2018/2019

الستوى : 2 آف

الاسم:

اللقب:

القسم:

### التمرين الأول

كيس يحتوي على 15 قرصية مرقمة من 1 إلى 15 . نسحب بصفة عشوائية قرصية واحدة و نسجل رقمها .  
(1) عين مجموعة الإمكانات  $\Omega$  .

(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 :  $\bar{A}$  ،  $\bar{B}$  ،  $A \cap B$  ،  $A \cup B$  ، ثم استنتج عناصر الحادثتين :  $\overline{A \cap B}$  و  $\overline{A \cup B}$  .

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

### التمرين الثاني

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

1. احسب  $f(2)$  و  $f(2+h)$  .

2. احسب  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$  . استنتج العدد المشتق عند 2 .

بالتوفيق

انتهى