



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الموسم الدراسي : \* 2023 -- 2024 \*

ثانوية : شيهاني بشير \*تلاغمة\*

المدة : 1 سا

الشعبة : ثانية لغات أجنبية

الفرض المحروس للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الإسم و اللقب : .....

قبل أن تبدأ : تحقق من إجاباتك قبل نقلها على الورقة + يمنع إستعمال المصحح

التمرين الأول:

يحتوي كيس على 15 قريصة مرقمة من 1 إلى 15 . نسحب بصفة عشوائية قريصة واحدة ويسجل رقمها .  
① عين مجموعة الإمكانيات  $\Omega$  .

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 التالية :  $\bar{A}$  ،  $\bar{B}$  ،  $A \cap B$  ،  $A \cup B$  ، ثم استنتج عناصر الحادتين :  $\bar{A} \cap \bar{B}$  و  $\overline{A \cap B}$

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:

احسب الدالة المشتقة  $f'(x)$  في كل حالة :

الدالة المشتقة	الدالة
..... ..... ..... ..... .....	$f(x) = -3x + 2$
..... ..... ..... ..... .....	$f(x) = 2x^2 - 7x - 4$
..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$f(x) = (x - 3)(2x + 1)$
..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	$f(x) = \frac{2x+3}{x-2}$

و من لم يذق مر التعلم ساعة ... تجرع ذل الجهل طول حياته