

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية شيهاني بشير *تلاغمة*
2024--2023

مديرية التربية لولاية ميله
الشعبة : سنة ثانية لغات أجنبية - اداب و فلسفة

مقترح إختبار الثلاثي الثاني

المدة : 02 سا

المادة : رياضيات

التمرين الأول: (10 نقاط)

صندوق يحتوي على 15 كرية مرقمة من 1 إلى 15 ، نختار عشوائيا كرية من هذا الصندوق و نسجل العدد المدون

- ① عين مجموعة الإمكانيات Ω .
- ② عين الحوادث التالية :
 - الحادثة A : " الحصول على عدد مضاعف للعدد 5 " .
 - الحادثة B : " الحصول على عدد مضاعف للعدد 4 و 3 معا " .
 - الحادثة C : " الحصول على عدد زوجي و أصغر من 11 " .
- ③ عين عناصر الحوادث التالية : \bar{A} ، $A \cap B$ ، $A \cup C$ و $\overline{A \cup C}$.
- ④ أحسب الإحتمالات التالية : $P(A)$ ، $P(B)$ ، $P(C)$ و $P(A \cap B)$ ، $P(A \cup C)$ ، $P(\overline{A \cup C})$.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

- نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} ب : $f(x) = x^2 - 4x + 3$
- (C_f) تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.
- ① عين الدالة المشتقة f' للدالة f .
 - ② حل في \mathbb{R} المعادلة $f'(x) = 0$ ثم أدرس إشارة $f'(x)$.
 - ③ استنتج اتجاه تغير الدالة f على مجموعة تعريفها ثم شكل جدول تغيراتها .
 - ④ عين معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x_0 = -2$.
 - ⑤ أنشئ (C_f) .

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