

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 الإمكانات 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 : $\overline{A \cup C}$ ، $A \cap B$ ، $\overline{A}$ 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