الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **غرداية** — **ثانوية الشيخ الفرسطائي العطف**

المادة: رياضيات — **السنة الدراسية :2021/2022**

المستوى: 2 آ ف + 2 لغ — **اختبار الثلاثي الثاني** — **المدة: ساعتان**

التمرين الأول :(10 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير:

I. 1) المعادلة $x^2 + x - 6 = 0$ **تقبل في** $\mathbb{R}$ **حلين مختلفين هما** 2 **و** (-3)

2) حلول المتراجحة $x^2 + x - 6 \leq 0$ **هي:** $]-\infty;-3] \cup [2;+\infty[$

II. 1) لتكن A **و** B **حادثتان حيث:** $p(A) = 0,5$, $p(B) = 0,4$ **و** $p(A \cup B) = 0,35$ **فان:**
$p(A \cap B) = 0,45$

2) إذا كان: $p(A) = \frac{2}{3}$ **فان:** $p(\overline{A}) = \frac{1}{3}$

التمرين الثاني: (10 نقاط)

يحتوي كيس على 10 كريات متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس حيث: كريتين بيضاوين مرقمة 1 و 2 وثلاث كريات حمراء مرقمة 1 , 2 و 3 وخمس كريات سوداء مرقمة 1 , 2 , 3 , 4 و 5. نسحب عشوائيا كرية واحدة من الكيس بدون ارجاع.

1) عين مجموعة الإمكانيات Ω

2) عين عناصر الحوادث التالية:

الحادثة A **:"الكرية المسحوبة بيضاء"**

الحادثة B **:"الكرية المسحوبة ليست بيضاء "**

الحادثة C **:"الكرية المسحوبة تحمل رقما أوليا".**

3) أحسب احتمال الحوادث التالية: $P(A)$, $P(B)$, $P(C)$, $P(A \cap C)$, $P(\overline{C})$ و $P(B \cup C)$

انتهـــى

بالـتوفيـق والنـجـاح