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 :(8 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: (12 نقطة)

الجدول التالي يُمثل توزيع 156 تلميذ حسب وسيلة تنقلهم إلى مدرستهم وحسب مكان إقامتهم.

وسيلة التنقل / مكان الاقامة	مشيا على الأقدام	سيارة	حافلة	المجموع
المدينة	20	34	23	77
القرية	5	18	56	79
المجموع	25	52	79	156

1) نختار بصفة عشوائية تلميذا، ما هو احتمال:

أ) يقيم في القرية.

ب) يلتحق بالسيارة.

ج) يُقيم في المدينة ويلتحق بمدرسته مشيا على الأقدام.

2) علما أن التلميذ يُقيم في المدينة، ما هو احتمال أن يلتحق بالحافلة؟

3) اذا علمت أن التلميذ يلتحق بالحافلة، ما هو احتمال أن يقيم في المدينة

انتهـــى

بالـتوفيـق والنـجـاح