الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية **غرداية** — **ثانوية العطف - غرداية -**

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 1ج م ا$_{2+1}$ — **المدة: ساعتان** — **السنة الدراسية :2020/2021**

التمرين الاول: (6 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل (في الحالتين الصحيح والخطأ)

1) العدد $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$ هو عدد طبيعي

2) $PGCD(486; 720) = 12$

3) الكسر غير القابل للاختزال للعدد $\frac{2\times3^5}{2^4\times3^2\times5}$ هو $\frac{12}{25}$

4) العدد 249 أولي

التمرين الثاني: (6 نقاط)

ليكن x عدد حقيقي، أكمل الكتابة الأتية في كل حالة:

1) **إذا كان** $x > 2$ **فان :** $2x - 3 >$.....

2) **إذا كان** $x > 3$ **فان :** ..... $- 5x + 4$

3) **إذا كان** $x \geq - 1$ **فان :** ..... $x^2 + 5$

4) **إذا كان** $x < 5$ **فان :** ..... $\frac{1}{x} + 2$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1) **مثل على المستقيم العددي كل من المجالات التالية:** $I =]-\infty; 1]$, $J = [-2; 4]$ و $K = [3; 5]$

2) **أحسب مركز، طول ونصف قطر المجال** $J = [-2; 4]$

3) **عين كل من** $I \cap J$, $I \cap K$, $I \cup J$ و $J \cup K$

4) **اذا علمت أن :** $3 < x < 5$ و $-2 < y < 4$, **أعط حصرا لكل من :** $x - 3y$ و $4x + y$

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح