

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: 1 ج م أ

ثانوية الشط - وادي الجمعة

المدة: 02 سا

الاختبار الأول في مادة: الرياضيات

التمرين الأول: (06 ن)

أجب بصرح أو خطأ مع التبرير:

1. العدد 2013 أولي.
2. مركز المجال $[-1; 5]$ هو: 2
3. طول المجال $[-3; 2]$ هو: 3
4. العدد $(\sqrt{2} + 3)(3\sqrt{2} - 1)$ عدد طبيعي .

التمرين الثاني: (07 ن)

1. حل كل من العددين 882 و 420 الى جداء عوامل أولية .
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 882 و 420
3. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 882 و 420
4. أكتب العدد $\frac{882}{420}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث : (07 ن)

- x و y عددان حقيقيان حيث: $5 < x < 7$... (1) , (2) ... $-2 < y < -4$
1. عبر عن المتباينتين (1) و (2) بمجال .
 2. أعط حصرا للأعداد التالية : $x + y$; $x - y$
 3. عين المجالين $I \cap J$ و $I \cup J$ في الحالتين:
أ- $I = [-1; 4]$ و $J = [-5; 6]$
ب- $I =]-\infty; 3]$ و $J = [-3; 2]$

بالتوفيق

