

<b>الاسم:</b>	<b>المدرسة الاعدادية بالوردية</b>
<b>اللقب:</b>	<b>الأربعاء 10 فبراير 2010</b>
<b>القسم:</b>	<b>الأستاذ: بركان الله الساعة أساسى 3 و 9 و 1</b>

## فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

### التمرين الأول:

$$x = \frac{24}{80} \text{ و } y = \frac{135}{72}$$

- ن
- 1) فك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 24 و 80 و 135 و 72
  - 2) أختزل  $x$  و  $y$  إلى أقصى حد
  - 3) وحد مقامات العددين  $x$  ثم  $y$

### التمرين الثاني:

- ن
- 1) فكك ثم اخترز إلى أقصى حد إذا أمكن ذلك الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{15}{9}, \quad \frac{49}{35}, \quad \frac{17}{80}, \quad \frac{21}{48}$$

- 2) استخرج العشرية منها ثم أكتبها على شكل  $\left( \frac{a}{10^n} \right)$

- 3) أكتب الأعداد العشرية بالفاصل

### التمرين الثالث:

- ن
- 1) ابن مثلث  $MNP$  قائم الزاوية في  $M$  بحيث  $MN = 4\text{cm}$  و  $NP = 9\text{cm}$
  - 2) عين النقطة  $I$  منتصف  $[NP]$  ماذا تمثل النقطة  $I$
  - 3) ابن الدائرة  $\odot$  المحيطة بالمثلث  $MNP$  ؟ ثم أحسب  $IM$
  - 4) عين على الدائرة  $\odot$  نقطة  $K$  بحيث  $NK = 5\text{cm}$  ثم عين  $J$  منتصف  $[KP]$ 
    - أ) ما هو نوع المثلث  $NKP$  ؟ علل جوابك.
    - ب) مادا تمثل النقطة  $O$  تقاطع  $[IK]$  و  $[NJ]$  معللا جوابك.

