

الاسم:	المدرسة الاعدادية بالوردية
اللقب:	الأربعاء 10 فبراير 2010
القسم:	الأستاذ: بركان الله الساعة أساسى 39 و 21

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول:

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

نعتبر العددين

- 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:

1) فكك ثم اخترل 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:

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.

