

الاسم:		المدرسة الإعدادية بالوردية
اللقب:	الأربعاء 10 فغري 2010	الأستاذ: بركالله
القسم:		السابعة أساسي 1 و 2 و 3

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول:

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

(1) فكك 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 اختزل إلى أقصى حد إذا أمكن ذلك الأعداد الكسرية التالية:

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

(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 $NP = 9cm$ و $MN = 4cm$

(2) عين النقطة I منتصف $[NP]$ ماذا تمثل النقطة I

(3) ابن الدائرة Γ المحيطة بالمثلث MNP ؟ ثم أحسب IM

(4) عين على الدائرة Γ نقطة K بحيث $NK = 5cm$ ثم عين J منتصف $[KP]$

(أ) ما هو نوع المثلث NKP ؟ علل جوابك.

(ب) ماذا تمثل النقطة O تقاطع $[IK]$ و $[NJ]$ معللا جوابك.