

<u>الاسم:</u>		<u>المدرسة الإعدادية بالوردية</u>
<u>اللقب:</u>	<u>الاثنين 14 فيفري 2011</u>	<u>الأستاذ: بركالله</u>
<u>القسم:</u>		<u>السابعة أساسية 7 و 8</u>
<u>فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4</u>		

### التمرين الأول: (10 نقاط)

$$\text{نعتبر العددين } a = \frac{81}{72} \text{ و } b = \frac{56}{49} \text{ و } c = \frac{21}{75}$$

- (1) فكك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 81 ، 72 ، 56 ، 49 ، 21 ، 75
- (2) أختزل  $a$  ،  $b$  و  $c$  إلى أقصى حد
- (3) أذكر الأعداد العشرية من بين  $a$  ،  $b$  و  $c$  معللا جوابك
- (4) أكتب الأعداد العشرية على شكل  $\left(\frac{a}{10^n}\right)$
- (5) أكتب الأعداد الكسرية العشرية بالفاصل

### التمرين الثاني: (10 نقاط)

- (1) ابن مثلثا  $ABC$  بحيث  $AB=8cm$  و  $BC=7cm$  و  $AC=6cm$
- (2) ابن  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[BC]$  و  $\Delta'$  المتوسط العمودي لـ  $[AC]$
- (3)  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة  $O$ . ماذا تمثل النقطة  $O$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ؟  
ابن  $\ell$  الدائرة المحيطة بالمثلث  $ABC$ .
- (4) ابن النقطة  $D$  بحيث يكون المثلث  $ABD$  متقايس الأضلاع  
أ) ابن  $[Ax]$  منصف الزاوية  $[AB, AD]$  ثم  $[By]$  منصف  $[BA, BD]$   
ب) ماذا تمثل نقطة  $I$  تقاطع  $[Ax]$  و  $[By]$ ، ابن تلك الدائرة.