

الاسم:	المدرسة الاعدادية بالوردة	
اللقب:	الاشن 14 فيفري 2011	الأستاذ: برکالله
القسم:	الساعة أساسى 8976 و 4	الساعة أساسى 8976 و 4
فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4		

التمرين الأول: (10 نقاط)

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

- 1) فك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 81 ، 72 ، 49 ، 56 ، 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 $AC = 6\text{cm}$ و $BC = 7\text{cm}$ و $AB = 8\text{cm}$
- 2) ابن Δ الموسط العمودي لـ $[BC]$ و ' Δ الموسط العمودي لـ $[AC]$
- 3) Δ و ' Δ يتقاطعان في نقطة O . ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟
ابن ℓ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .
- 4) ابن النقطة D بحيث يكون المثلث ABD متقاريس 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.

