

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

التمرين الأول: (10 نقاط)

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

نعتبر العددين

1) فك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 81 ، 56 ، 72 ، 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 $AC = 6\text{cm}$ 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.

