

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

التمرين الأول: (10 نقاط)

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

- (1) فكك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 81 ، 72 ، 56 ، 49 ، 21 ، 75
- (2) اختزل 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 Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$ و Δ' المتوسط 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 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.

