

الاسم:		المدرسة الإعدادية بلبن سيناء 3
اللقب:	الاثنين 20 فيفري 2012	الأستاذ: بركا الله
القسم:		السابعة أساسى 201

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول: (6 نقاط)

نعتبر الأعداد التالية: $a = \frac{225}{144}$; $b = \frac{126}{80}$; $c = \frac{252}{378}$

- (1) أختزل a ، b و c إلى أقصى حد
- (2) أذكر الأعداد العشرية من بين a ، b و c معللا جوابك
- (3) أكتب الأعداد العشرية على شكل $\left(\frac{a}{10^n}\right)$
- (4) أكتب الأعداد الكسرية العشرية بالفاصل

التمرين الثاني: (6 نقاط)

- ليكن $(O; I; J)$ معين مستوي بحيث $OI = OJ = 1cm$ و $(OI) \perp (OJ)$
- (1) عين على المستوي النقاط $A(-3;1)$ و $B(2;4)$ و $C(4;-3)$
 - (2) ابن E و F و G مناظرة A و B و C بالنسبة لـ (OI) على التوالي
 - (3) حدد إحداثيات E و F و G

التمرين الثالث: (8 نقاط)

- (1) ابن مثلث ABC بحيث $AB = 8cm$ و $BC = 4cm$ و $\hat{ACB} = 90^\circ$ و لتكن I منتصف $[AB]$
- (2) ماذا تمثل I بالنسبة للمثلث ABC ابن الدائرة المحيطة به
- (3) أحسب IC ثم استنتج طبيعة المثلث IBC
- (4) أحسب $\hat{AIC}$ ما هو نوع المثلث AIC
- (5) لتكن J منتصف $[AC]$ ماذا تمثل $[BJ]$ بالنسبة للمثلث ABC
- (6) $[BJ]$ و $[CI]$ يتقاطعان في G ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC
- (7) المستقيم (AG) يقطع $[BC]$ في M بين أن M منتصف $[BC]$