

<u>الاسم:</u>		<u>المدرسة الإعدادية بلبن سيناء 3</u>
<u>اللقب:</u>	<u>الاثنين 20 فيفري 2012</u>	<u>الأستاذ: برک الله</u>
<u>القسم:</u>		<u>السابعة أساسى 1 و 2</u>

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول: (6 نقاط)

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

نعتبر الأعداد التالية:

- (1) أختزل a ، b و c إلى أقصى حد
- (2) أذكر الأعداد العشرية من بين a ، b و c معملاً 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 $OI \perp OJ$ و $OI = OJ = 1\text{cm}$ و
- (1) عين على المستوى 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 $AB = 8\text{cm}$ و $BC = 4\text{cm}$ 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) $[CI]$ و $[BJ]$ يتقاطعان في G ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC

(7) المستقيم (AG) يقطع $[BC]$ في M بين أن M منتصف $[BC]$

