

الاسم:		المدرسة الإعدادية ابن سينا3
اللقب:	الاثنان 20 فيفري 2012	الأستاذ: بركالله
الرقم:		الثامنة أساسي

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول: (4 نقاط)

أحسب ما يلي:

$$\sqrt{0,36} \quad ; \quad \sqrt{\frac{8}{98}} \quad ; \quad \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} \quad ; \quad -2^4 + 3^2$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

أكتب في صيغة قوة عدد كسري نسبي

$$B = \frac{\left(\frac{-5}{17}\right)^{-3}}{\left(\frac{-4}{34}\right)^{-3}} \quad \text{و} \quad A = \left(-\frac{2}{3}\right)^{-11} \times \left(-\frac{81}{16}\right)^2$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

$$E = \frac{a^{-5}b^3}{2^{-1}a^{-3}b^5} \quad \text{لتكن العبارة } E \text{ التالية:}$$

$$(1) \quad \text{بين أن } E = 2(ab)^{-2}$$

$$(2) \quad \text{أحسب } E \text{ إذا علمت أن } ab = -\frac{1}{2}$$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

- (1) ابن زاوية $\hat{xIy} = 60^\circ$ ثم عين على $[Iy]$ نقطة O بحيث $OI = 5cm$
- (2) ابن النقطة J مناظرة I بالنسبة لـ O
- (3) المستقيم المار من O والعمودي على (Ix) يقطع (Ix) في A والمستقيم المار من J والعمودي على (OA) يقطع (OA) في B
- (أ) قارن المثلثين AOI و BOJ
- (ب) استنتج أن $O = A * B$ و $\hat{OJB} = 60^\circ$
- (4) قارن المثلثين AOJ و BOI ثم استنتج أن $(AJ) // (BI)$