المدرسة الإعدادية ابن سينا3		**الاسم:**
الأستاذ:ل ط في بركالله	**الإربعاء 7 مارس 2013**	**اللقب:**
الثامنة أساسي1و2و3و4		**القسم:**

فرض تأليفي في الرياضيات رقم 2

التمرين الأول:(4نقط)

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\left(2^{-1}\right)^{-3} \quad ، \quad b=2^{-3}\times 2^{-5}\times 2^{8} \quad ، \quad c=\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\times 2^{4}}{\left(\frac{1}{8}\right)^{-1}} \quad ، \quad d=\left(\frac{-1}{3}\right)^{3}\times\frac{3}{\left(\frac{-1}{3}\right)^{2}}$$

التمرين الثاني:(4نقط)

أكتب على شكل قوة الأعداد التالية:

$$e=2^{-14}\times 5^{-14} \quad و \quad f=\left(7^{3}\right)^{12}\times 7^{-30} \quad و \quad g=\sqrt{\frac{0,03}{30000}} \quad و \quad h=\left(\sqrt{\frac{16}{25}}\right)^{4}\times\left(\frac{5}{4}\right)^{-7}$$

التمرين الثالث:(4نقط)

1) تعتبر العبارة A التالية: $A=\frac{-3}{4}\left(x-\frac{1}{3}\right)-\frac{1}{4}(x+1)+\frac{2}{3}$

أ) باستعمال النشر والاختصار بين أن $A=-x+\frac{2}{3}$

ب) أحسب A إذا علمت أن $x=\frac{-3}{4}$

2) فكك العبارة B التالية: $B=15x^{2}y^{3}-20x^{3}y^{2}$

التمرين الرابع:(8نقط)

1) ابن زاوية $x\hat{O}y=60^{\circ}$ ثم عين على $[Ox)$ النقطة A وعلى $[Oy)$ النقطة B بحيث $OA=OB=4cm$

2) بين أن مثلث OAB متقايس الأضلاع

3) ابن $[Oz)$ منصف $x\hat{O}y$ المستقيم (AB) يقطع $[Oz)$ في I

أ) قارن المثلثين OAI و OBI

ب) استنتج أن I منتصف $[AB]$

4) لتكن C مناظرة O بالنسبة لـ I

أ) قارن المثلثين BCI و OAI

ب) استنتج أن $(OA)//(BC)$

5) ما هو نوع الرباعي $OACB$ ؟ علل جوابك

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn