المدرسة الإعدادية بابن سيناء 3		**الاسم:**.....
الأستاذ: لطفي بركالله	**الاثنان في 21 نوفمبر 2011**	**اللقب:**.....
آلسابعة أساسي1و2		**القسم:**.....

فرض مراقبة في الرياضيات رقم2

التمرين الأول:

أحسب مايلي:

$1^{273} = \ldots\ldots$

$(2+3)^2 = \ldots\ldots = \ldots\ldots$

$(6^3 \times 5^4)^0 + 3^2 - 2^2 =$

$\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots$

$2^3 + 3^2 - 4^2 =$

$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots$

التمرين الثاني:

أكمل بالعدد المناسب:

$2^7 \times 5^7 = 10^{\ldots}$ ، $3^{\ldots} \times 3^4 = 3^{11}$ ، $2^{\ldots} \times 3^{\ldots} = 6^5$ ، $(2+7)^2 = \ldots = 3^{\ldots}$

$\sqrt{3^2} = \ldots\ldots$ ، $\sqrt{36} = \ldots\ldots$

التمرين الثالث:

أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي:

أ) $8 \times 2^4 = \ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

ب) $6 \times (3^2)^3 \times (2^3)^2 = \ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

ج) $(3^2)^3 \times 27 \times 3^2 = \ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

التمرين الرابع:

(أنجز الرسم خلف هذه الورقة)

1) ابن زاويتين متكاملتين ومتجاورتين $x\hat{O}y$ و $y\hat{O}z$ بحيث $x\hat{O}y = 60^\circ$

أحسب $y\hat{O}z$ معللا جوابك

2) عين A على $[Oy)$ بحيث $OA = 5cm$ ثم ابن النقطة B المسقط العمودي لـA على $[Ox)$ ثم أحسب $O\hat{A}B$ معللا جوابك

3) ابن $[Ot)$ منصف الزاوية $y\hat{O}z$ ، المستقيم المار من A والموازي لـ(xz) يقطع $[Ot)$ في C. أ) أحسب $C\hat{O}A$ معللا جوابك

ب) بين أن $(AC) \perp (AB)$

ج) أكمل $O\hat{A}B$ تتمم .....

4) أحسب $O\hat{A}C$ ثم $O\hat{C}A$ معللا جوابك