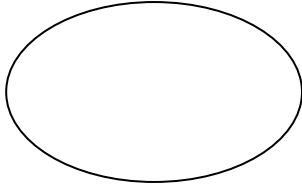
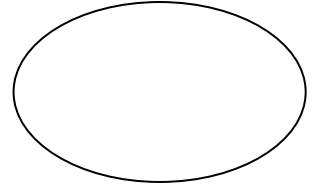


.....: الاسم		المدرسة الإعدادية بان سناء 3
.....: اللقب	الاثنان في 21 نوفمبر 2011	الأستاذ: لطفي بركالله
.....: القسم		الساعة أساسى 2و1



فرض مراقبة في الرياضيات رقم 2



### التمرين الأول:

أحسب مايلي:

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

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

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

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

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

### التمرين الثاني:

أكمل بالعدد المناسب:

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

$$\sqrt{36} = \dots , \sqrt{3^2} = \dots$$

### التمرين الثالث:

أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي:

$$(3^2)^3 \times 27 \times 3^2 = \dots \text{ (ج)}$$

$$6 \times (3^2)^3 \times (2^3)^2 = \dots \text{ (ب)}$$

$$8 \times 2^4 = \dots \text{ (أ)}$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

### 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  $y\hat{O}z$  مَعْلًا جوابك

(2) عين  $A$  على  $[Oy]$  بحيث  $OA = 5cm$  ثم ابن النقطة  $B$  المسقط

العمودي لـ  $A$  على  $[Ox]$  ثم أحسب  $O\hat{A}B$  مَعْلًا جوابك

(3) ابن  $[Ot]$  منصف الزاوية  $y\hat{O}z$  ، المستقيم المار من  $A$  والموازي لـ  $(xz)$

يقطع  $[Ot]$  في  $C$  . (أ) أحسب  $C\hat{O}A$  مَعْلًا جوابك

(ب) بين أن  $(AC) \perp (AB)$

(ج) أكمل  $O\hat{A}B$  تتمم .....

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