

المدرسة الإعدادية سهلول حمام سوسة



فرض المراقبة الثاني

المستوى: السابعة أساسي		الأستاذ: منصف الهداجي	
المدة: 45 دقيقة		التاريخ: 10-11-2010	المادة: رياضيات
الرقم:	القسم:	اللقب:	الاسم:

العدد: 20

• تمرين ع1-دد: (4 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الاجابة الصحيحة في الجدول التالي من بين الأجوبة المقترحة

$8^2 + 6^2 =$ أ - 14^2 ☐ ب - 14^4 ☐ ج - 10^2 ☐	$2^3 =$ أ - 6 ☐ ب - 8 ☐ ج - 5 ☐
كل زاويتان متكاملتان يكون أ - مجموع قيسييهما 180^0 ☐ ب - مجموع قيسييهما 90^0 ☐ ج - مجموع قيسييهما 100^0 ☐	كل زاويتان متقابلتان بالرأس هما أ - متتامتان ☐ ب - متجاورتان ☐ ج - متقايتان ☐

• تمرين ع2-دد: (6 نقاط)

(1) أحسب $3^4 = \dots\dots\dots$ $5^3 = \dots\dots\dots$ $1^{150} + 150^0 = \dots\dots\dots$

(2) ضع صواب أو خطأ

رقم أحاد العدد 354^2 هو 4 $2^5 + 2^5 = 2^6$ 2 $3^6 \times 3^4 = 3^{10}$ 1

(3) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي الجذاءات التالية .

$2^3 \times 5^3 = \dots\dots\dots$	$15^7 \times 15 = \dots\dots\dots$	$7^4 \times 7^5 = \dots\dots\dots$
$5^4 \times 125 = \dots\dots\dots$	$81 \times 3^3 = \dots\dots\dots$	$125 \times 2^3 = \dots\dots\dots$

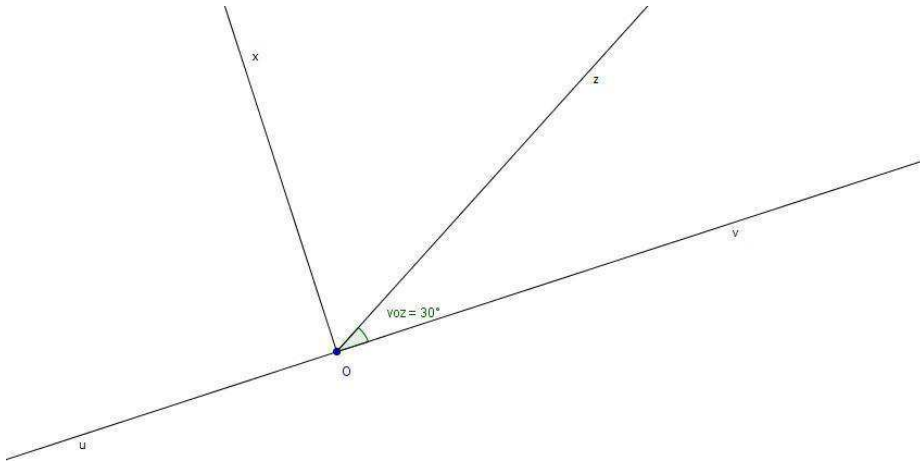
• تمرين ع-3-دد: (2 نقاط)

أحسب العبارتين التاليتين

$B = 4 \times (3 + 2)^2 - 10^2$	$A = 2 \times 3^2 + 4^2$
$B = \dots\dots\dots$	$A = \dots\dots\dots$
$B = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$	$A = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

• تمرين ع-4-دد: (8 نقاط)

نعتبر الشكل التالي حيث $\widehat{v\hat{O}z} = 30^\circ$ و $\widehat{x\hat{O}v} = 90^\circ$



(1) أكمل بما يناسب :

$\widehat{x\hat{O}z}$ و $\widehat{v\hat{O}z}$ هما و.....

$\widehat{z\hat{O}u}$ و $\widehat{v\hat{O}z}$ هما و.....

(2) أحسب $\widehat{x\hat{O}z}$ و $\widehat{u\hat{O}z}$

$\widehat{u\hat{O}z} = \dots\dots\dots = \dots\dots$	$\widehat{x\hat{O}z} = \dots\dots\dots = \dots\dots$
--	--

(3) أ- أرسم ك دائرة مركزها O و شعاعها 2cm التي تقطع $[ox]$ في A و $[oz]$ في B و $[ov]$ في C و $[ou]$ في D

ب - أكمل بما يناسب المستقيم (ox) هو لـ $[CD]$ لأنه يمر من O و $[CD]$ عليها.

ب - هل أن Δ يمر من O ؟ علل جوابك.

(4) أ- إن Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$

.....
.....