المدرسة الاعدادية سهلول حمام سوسة	فرض المراقبة الثاني
الأستاذ : منصف الهداجي	المستوى :السابعة أساسي
المادة: رياضيات — التاريخ: 10- 11- 2010	المدة : 45 دقيقة
الاسم :..... — اللقب:.....	القسم:..... — الرقم: .....

العدد: 20

• تمرين عـــ1ـــدد: (4 نقـاط)

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

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

• تمرين عـــ2ـــدد: (6 نقـاط)

1) أحسب $3^4 =$..... $5^3 =$..... $1^{150} + 150^0 =$.....

2) ضع صواب أو خطأ

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

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

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

نجحني

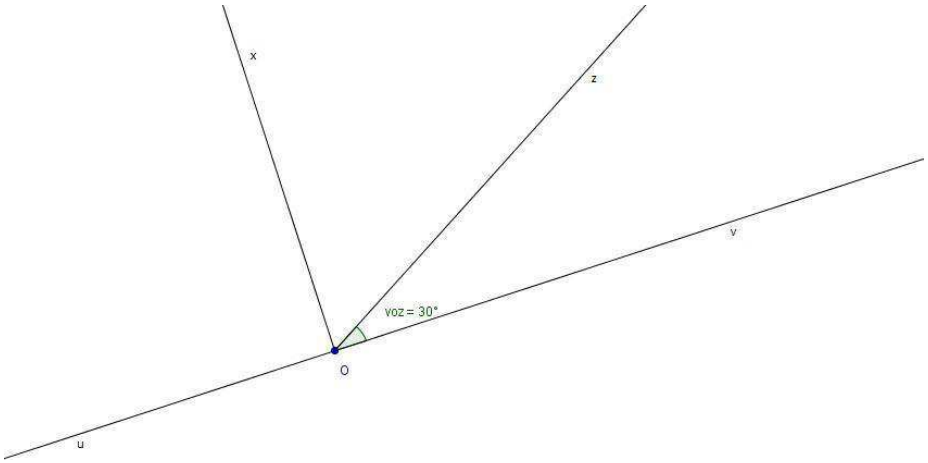
- **تمرين عـــدد 3:** (2 نقـاط)

أحسب العبارتين التاليتين

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

- **تمرين عـــدد 4:** (8 نقـاط)

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



1) أكمل بما يناسب :

$x\hat{o}z$ و $v\hat{o}z$ هما .....و.....

$v\hat{o}z$ و $z\hat{o}u$ هما .....و.....

2) أحسب $x\hat{o}z$ و $u\hat{o}z$

$x\hat{o}z =$ .....=	$u\hat{o}z =$ .....= .....

3) أ- أرسم ج 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 .....لـــ$[CD]$ لأنه يمر من O ..... $[CD]$و..... عليها.

4) أ- إبن Δ الموسط العمودي لـــ$[AB]$

ب - هل أن Δ يمر من O ؟ علل جوابك.

.....

.....