

المدرسة الإعدادية السواسي	سلسلة تمارين 3- حد	السنة الدراسية: 2016 - 2017
القسم: 7 أساسي و12 و13	في الرياضيات	الأستاذ: محمد ياسين النيفر

### التمرين 1- عدد :

أكمل الفراغات المنقطة التالية:

- (أ) عند حساب عبارة بها جمع وضرب وقوة دون أقواس فإن الأولوية .....
- (ب) عند حساب عبارة بها جمع وضرب وقوة وبها أقواس فإن الأولوية للعملية .....
- (ج) جذاء قوتي عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر هو قوة لنفس العدد دليلها .....
- (د) جذاء قوتي عددين صحيحين طبيعيين مخالفين للصفر لهما نفس الدليل هو قوة .....
- (هـ) قوة قوة عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر هو قوة لهذا العدد و دليلها .....

a. أتمم الجمل بما يناسب

- $15^2$  تساوي ..... × ..... و تقرأ ..... أو .....
- $12^3$  تساوي ..... × ..... × ..... و تقرأ ..... أو .....

### التمرين 2- عدد :

1. ضع عددا مناسبا مكان النقاط .

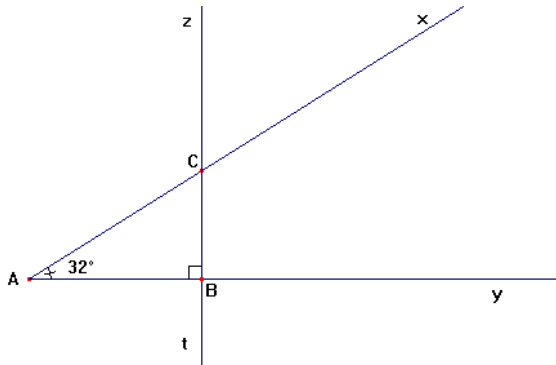
$9^5 = 9 \times \dots$	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\dots}$	$9^2 + \dots = 100$
$2013555^{\dots} = 1$	$10^{\dots} = 100000000$	$8^2 - \dots = 50$
$10^3 \times 10^{\dots} = 100000000$	$123 \times 10^6 = \dots$	$1^{344} = \dots$
$5^6 \times 11^{\dots} = 55^6$	$(15^7)^{\dots} = 15^{21}$	$7^3 \times 7^8 = 7^{\dots}$
$4923 = 4 \times 10^{\dots} + 9 \times 10^{\dots} + 2 \times 10^{\dots} + 3 \times 10^{\dots}$	$\dots = 2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 9 \times 10^0$	

2. احسب العبارات التالية

$C = (10^4 - 250) - (10^3 - 250)$	$B = 11^2 \times 7 + 916$	$A = 5^3 + 3^4$
$F = (2760 - 9^3) + (10^3 + 9^3)$	$E = 1125 \times 19 - 19 \times 5^3$	$D = 300 \times 9 + 300 \times 2013^0$
$C = (10^4 + 750) - (10^3 + 750)$	$G = 5^2 \times 3 + 5^2 \times 3^2 - (4 + 6)^2$	$G = 2^4 \times 5^4 + (4 + 6)^2 + 2^3 \times 2^2$

3. اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد.

$D = 2^9 \times 8 \times (5^6)^2$	$E = (3^2)^4 \times 21^5 \times 7^8$	$A = 36 \times 25$
$H = 125^2 \times 49^3$	$F = 8^4 \times 3^{12}$	$B = 11^5 \times 7^5$
$K = 7^{16} \times 9 - 7^{16} \times 2$	$G = (5^2)^9 \times (4^3)^6$	$C = (3^5)^4 \times 27$



### التمرين 1- عدد :

لاحظ الرسم حيث :  $x\hat{A}y = 32^\circ$  و  $(Ay) \perp (zt)$ .

1. أكمل بـ : متتامتان أو متكاملتان أو متقابلتان بالرأس.

.....  $\hat{A}CB$  و  $\hat{B}AC$

.....  $\hat{A}CB$  و  $x\hat{C}z$

.....  $\hat{A}CB$  و  $x\hat{C}B$

2. أحسب  $\hat{A}Cz$  و  $x\hat{C}z$

3. أرسم  $[Cu]$  منصف الزاوية  $x\hat{C}B$  و  $[Cv]$  منصف الزاوية  $\hat{A}CB$

أحسب  $u\hat{C}v$ .

4.  $[Cu]$  يقطع المستقيم  $(Ay)$  في نقطة K. أرسم الدائرة  $(\mathcal{C})$  التي قطرها [CK].

ماهي الوضعية النسبية للمستقيم  $(Cv)$  و الدائرة  $(\mathcal{C})$  ؟ علل جوابك.

### التمرين 2- عدد :

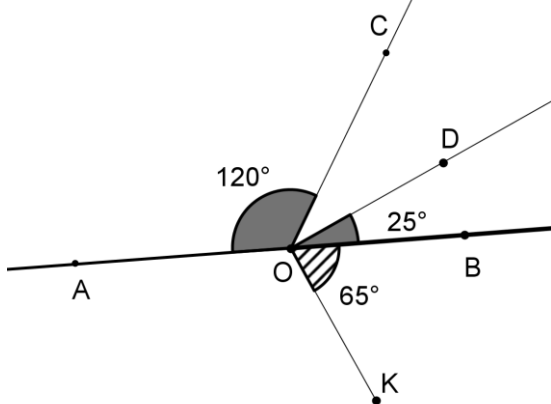
I لاحظ الرسم المقابل

(1) أحسب بدون استعمال المنقلة  $\hat{C}OD$

(2) استنتج قيس الزاوية  $\hat{A}OD$

(3) ابين منصف الزاوية  $\hat{A}OC$ .

(4) اذكر زاويتين متتامتين



II تأمل الرسم المقابل حيث:  $ABCD$  شبه منحرف

قائم في A و D و  $\hat{B}OC = 60^\circ$  و  $\hat{B}CD = 135^\circ$  و  $\hat{D}AO = 53^\circ$

(1) أحسب  $\hat{A}BC$  :

(2) أحسب  $\hat{ODA}$  :

(3) أ) أحسب  $\hat{C}AB$  :

ب) أحسب  $\hat{ABO}$  :

(4) أرسم الدائرة  $(\mathcal{C})$  مركزها C و شعاعها DC.

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم  $(AD)$  والدائرة  $(\mathcal{C})$  ؟ علل جوابك

