

الاسم و اللقب : ..... القسم : 7 أ ..... رقم : .....

## التمرين الأول : ( 3 ن )

أكمل الجمل التالية بما يناسب :

 $5^7$  هي قوة للعدد ..... دليلها ..... $25^3$  تقرأ ..... أو .....

اقرأ العدد التالي : 6 140 675 879 436 234 : .....

## التمرين الثاني : ( 7 ن )

احسب العبارات التالية :

$5^3 + (7 \times 3 + 3^3) \times 2 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$6 + 5 \times 7 - 1 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$3^3 + 2^4 \times 5 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

اكتب على شكل قوة :

$(3^2 \times 5^4)^3 \times 3^6 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$3^5 \times (3^2)^4 \times 27 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

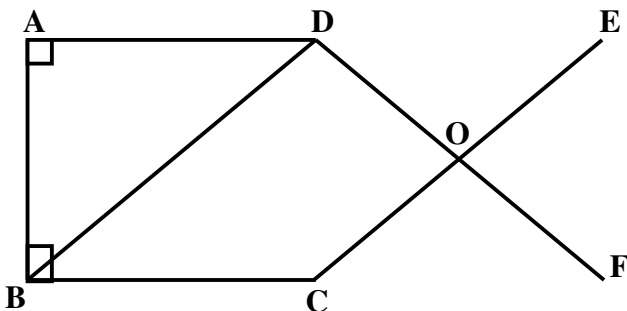
$= \dots\dots\dots$

## التمرين الثالث : ( 3 ن )

لاحظ الرسم التالي ثم اذكر :

زاويتان متكاملتان: .....

زاويتان متقابلتان بالرأس : .....



## التمرين الرابع : ( 7 ن )

(1) ارسم دائرة  $\Gamma$  قطرها  $[AB]$  حيث  $AB = 5 \text{ cm}$  .

(2) ابن المستقيم  $\Delta$  العمودي على المستقيم  $(AB)$  و المار من  $A$  .

(3) المستقيم  $\Delta$  يسمى .....  
.....

(4) ابن المستقيم  $\Delta'$  المماس للدائرة  $\Gamma$  في النقطة  $B$  .

(5) المستقيمان  $\Delta$  و  $\Delta'$  هما : متعامدان ----- متوازيان ----- متقاطعان. ( اشطب الإجابة الخاطئة )

علّل جوابك :  
.....

(6) عيّن نقطة  $C$  على المستقيم  $\Delta$  تبعد عن النقطة  $A$   $4 \text{ cm}$  .

(7) ابن المستقيم  $D$  الموازي للمستقيم  $(BC)$  و المار من النقطة  $A$ . المستقيم  $D$  يقطع الدائرة  $\Gamma$  في نقطة ثانية  $E$  .

الدائرة  $\Gamma$  و المستقيم  $D$  هما : منفصلان ----- متقاطعان ----- متماسان ( اشطب الإجابة الخاطئة )

علّل جوابك :  
.....

(8) ابن المستقيم  $M$  الوسط العمودي لقطعة المستقيم  $[AE]$  . لماذا مركز الدائرة  $\Gamma$  ينتمي للمستقيم  $M$  ?  
.....  
.....