

## تمارين عـ1ـدد: (5ن)

(1) أجب بـ : صحيح أو خطأ

$2^3 = 8$  ✓

$3^2 = 6$  ✓

$0^{2012} = 0$  ✓

$2012^0 = 1$  ✓

(2) لاحظ الشكل 2 ثم أجب بـ : صحيح أو خطأ

✓ المستقيم D و الدائرة ζ منفصلان .....

✓ المستقيم D' مماس للدائرة ζ .....

(3) لاحظ الشكل 2 ثم أجب بـ : صحيح أو خطأ

✓ الزاويتان  $\widehat{IOJ}$  و  $\widehat{LOJ}$  متكاملتان .....✓ الزاويتان  $\widehat{KOL}$  و  $\widehat{KOJ}$  متتامتان .....

$\widehat{KOJ} = 65^\circ$  ✓

✓ الزاويتان  $\widehat{IOJ}$  و  $\widehat{KOL}$  متقابلتان بالرأس .....

## تمارين عـ2ـدد: (3ن)

(1) أكمل :

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^{\dots}$  ؛  $\dots \times \dots \times \dots \times \dots = 5^4$

(2) احسب مايلي :

$1^{2012} = \dots$

$2^4 = \dots$

$7^2 = \dots$

$3^3 = \dots$

## تمارين عـ3ـدد: (6ن)

(1) أكمل الفراغات بالعدد المناسب :

$100000 = 10^{\dots}$  ؛  $2^7 \times 2^{\dots} = 2^{10}$  ؛  $5^3 \times 5 \times 5^{\dots} = 5^4$  ؛  $3^7 \times 5^7 = (\dots)^7$

$10000 \times 16 = 10^{\dots} \times 2^{\dots} = \dots^{\dots}$  ؛  $(5^{\dots})^3 = 5^{18}$

(2) أكتب على شكل قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1.

$(3^2)^6 = \dots$

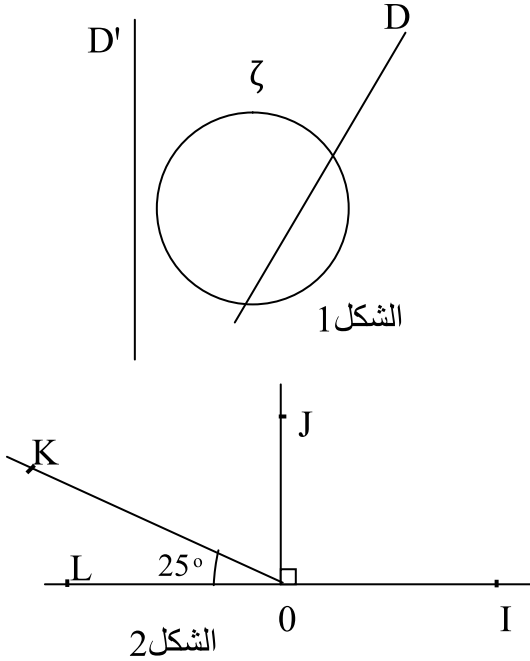
$900 = \dots$

(2) احسب :

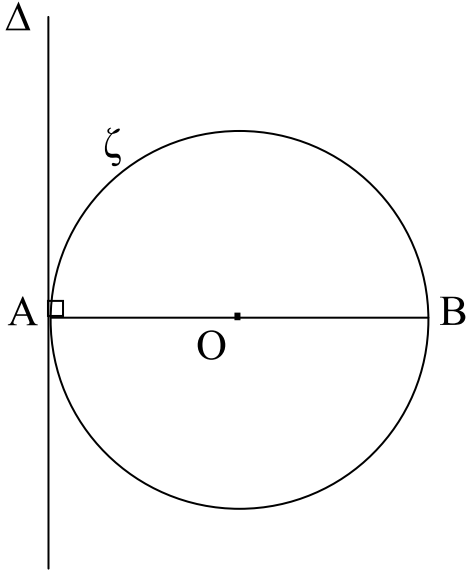
$2^3 \times 5 + 5 = \dots$

$\dots$

$\dots$



نعتبر الشكل التالي.



(1) ابن المستقيم  $\Delta'$  الموسّط العمودي لقطعة المستقيم  $[OB]$  , المستقيم  $\Delta'$  يقطع الدائرة  $\zeta$  في نقطتين E و F .

(2) أكمل بـ : متقاطعان - متماسّان - منفصلان

- المستقيم  $\Delta$  و الدائرة  $\zeta$  هما .....

- المستقيم  $\Delta'$  و الدائرة  $\zeta$  هما .....

(3) أ- اشطب الإجابة الخاطئة

- المستقيمان  $\Delta$  و  $(AB)$  هما : متوازيان - متعامدان

- المستقيمان  $\Delta'$  و  $(AB)$  هما : متوازيان - متعامدان

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و  $\Delta'$  ؟ علل جوابك .

.....  
 .....  
 .....

(4) أكمل بـ : متتامتان - متكاملتان - متجاورتان - متقابلتان بالرأس

الزاويتان  $\widehat{AOE}$  و  $\widehat{BOE}$  هما ..... و .....