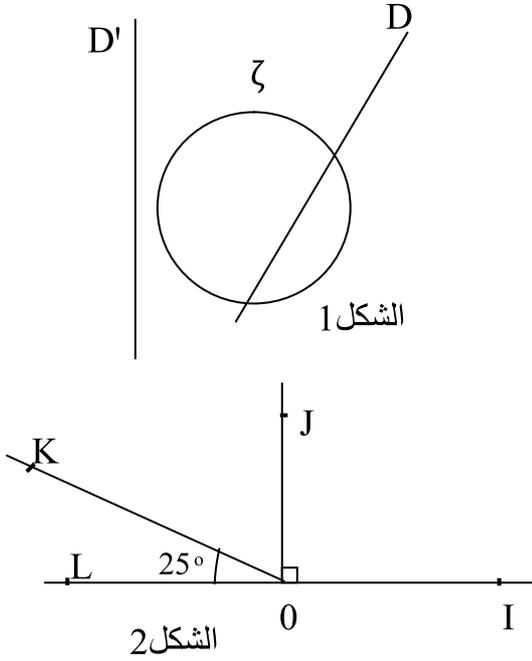


تمرين عدد: (5)

- (1) أجب ب: صحيح أو خطأ
- $2^3 = 8$ ✓
- $3^2 = 6$ ✓
- $0^{2012} = 0$ ✓
- $2012^0 = 1$ ✓

- (2) لاحظ الشكل 2 ثم أجب ب: صحيح أو خطأ
- ✓ المستقيم D و الدائرة ζ منفصلان
- ✓ المستقيم D' مماس للدائرة ζ
- (3) لاحظ الشكل 2 ثم أجب ب: صحيح أو خطأ
- ✓ الزاويتان \widehat{IOJ} و \widehat{LOJ} متكاملتان
- ✓ الزاويتان \widehat{KOL} و \widehat{KOJ} متتامتان
- ✓ $\widehat{KOJ} = 65^\circ$
- ✓ الزاويتان \widehat{KOL} و \widehat{IOJ} متقابلتان بالرأس



تمرين عدد: (3)

- (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 :

$1^{2012} = \dots$

$2^4 = \dots$

$7^2 = \dots$

$3^3 = \dots$

تمرين عدد: (6)

- (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.

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

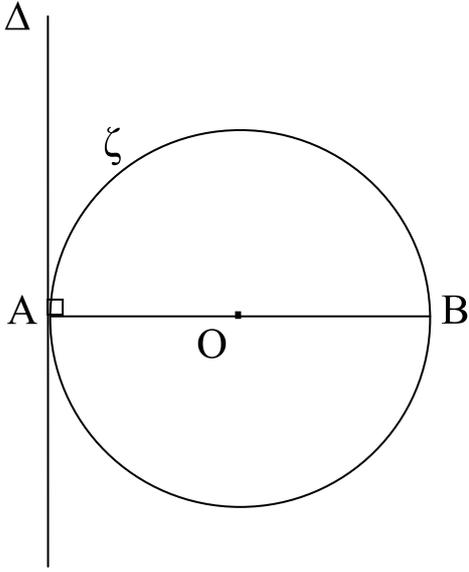
$900 = \dots$

- (2) احسب :

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

تمرين 4-دد: (6ن)

نعتبر الشكل التالي.



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

(2) أكمل بـ : متقاطعان - متماسّان - منفصلان

- المستقيم Δ و الدائرة ζ هما

- المستقيم Δ' و الدائرة ζ هما

(3) أ- اشطب الإجابة الخاطئة

- المستقيمان Δ و (AB) هما : متوازيان - متعامدان

- المستقيمان Δ' و (AB) هما : متوازيان - متعامدان

ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و Δ' ؟ علل جوابك .

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

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

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

