

الإسم واللقب
الرقم

التمرين عدد 01 : (5ن)

أكمل الفراغات بما يناسب :

(1) زاويتان متكاملتان مجموع قيسيهما يساوي

(2) زاويتان متكاملتان مجموع قيسيهما يساوي

$$0^{45} = \dots \quad 2009^0 = \dots \quad 115^1 = \dots$$

$$10^5 = \dots \quad 1^{177} = \dots$$

التمرين عدد 02 : (8ن)

(1) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي.

$$C = (5^3)^4 \times (3^2)^6 \quad B = 2^{15} \times 3^{15} \quad A = 17^5 \times 17$$

(2) احسب : $D = (2 + 3)^2 + 3 \times 2^4$

(3) لنعتبر العبارة E التالية:

أ - فكك العبارة E إلى جذاء عوامل

ب - استنتج كتابة L E في شكل قوة للعدد 5.

التمرين عدد 03 : (7ن)

(1) أ- ارسم دائرة مركزها O وشعاعها 3cm وعيّن عليها نقطة A .

ب- ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ [OA] [والذي يقطع (OA) في النقطة I].

(2) أ- ما هو بعد النقطة O عن Δ ؟

ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة Δ و المستقيم Δ ؟ وعلل جوابك .

(3) أ- ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة Δ في النقطة A .

ب- بين أن Δ و Δ' متوازيان.

(4) المستقيم Δ يقطع الدائرة Δ في نقطتين E و F .

أ - بين أن OA=OE

ب- ابن النقطة H المسقط العمودي لـ E على Δ'

عملاً موقعاً