

الإسم واللقب الرقم

التمرين عدد 01: (5ن)

أكمل الفراغات بما يناسب :

(1) زاويتان متكاملتان مجموع قيسييهما يساوي

(2) زاويتان متتامتان مجموع قيسييهما يساوي

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

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

التمرين عدد 02: (8ن)

(1) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي.

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

$$D = (2 + 3)^2 + 3 \times 2^4 \quad \text{احسب:} \quad (2)$$

$$E = 5^{29} \times 3 + 5^{29} \times 2 \quad (3) \text{ لنعتبر العبارة } E \text{ التالية:}$$

أ - فكك العبارة E إلى جداء عوامل

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

التمرين عدد 03: (7ن)(1) أ- ارسم دائرة Γ مركزها O وشعاعها 3cm وعين عليها نقطة A .ب- ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ [OA] والذي يقطع (OA) في النقطة I .(2) أ- ما هو بعد النقطة O عن Δ ؟ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة Γ و المستقيم Δ ؟ وعلل جوابك .(3) أ- ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة Γ في النقطة A .ب- بين أن Δ و Δ' متوازيان.(4) المستقيم Δ يقطع الدائرة Γ في نقطتين E و F .أ - بين أن $OA = OE$ ب - ابن النقطة H المسقط العمودي لـ E على Δ' 