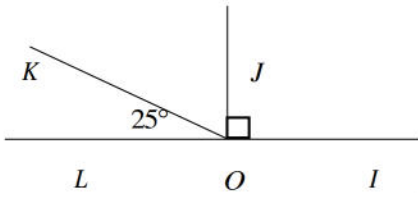




التمرين الأول :

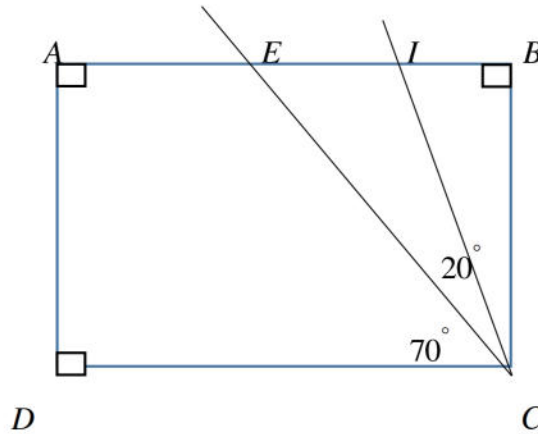
ضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة :

• الزاويتان IOJ و LOJ :☐ متجاورتان☐ متكاملتان☐ متتامتان• الزاويتان KOL و KOJ :☐ متقابلتان بالرأس☐ متكاملتان☐ متتامتان☐ 10^2 ☐ 14^4 ☐ 14^2 • العدد $8^2 + 6^2$ يساوي :☐ 9^7 ☐ 3^{21} ☐ 3^8 • العدد $3^7 + 3^7 + 3^7$ يساوي :

التمرين الثاني :

I احسب مايلي : 2^4 // $3^2 + 3^5$ // $3 \times 4^2 - 2^4$ $(2012 + 5^{15})^0 \times 2^5 - 2^5$ // $1^{3201} \times 56 \times 334^0$ II اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي : 125000 // $5^7 \times 5^3 \times 5$ $(5^2)^3 \times 125^4 \times 2^{18}$ // $16^2 \times 2^3 \times 5^{11}$ 

التمرين الثالث :

ليكن الرسم التالي حيث : $ABCD$ مستطيل .و $AB = 6 \text{ cm}$ و $AD = 4 \text{ cm}$ و $DCI = 70^\circ$ و $ECI = 20^\circ$.

(1) اذكر زاويتين متتامتين وزاويتين متكاملتين .

(2) احسب قياس الزاوية ICB معللا جوابك .ماذا يمثل $[CI]$ بالنسبة إلى الزاوية BCE ؟ علل جوابك .(3) ليكن H المسقط العمودي لـ I على (CE) .قارن IB و IH معللا جوابك .