



فرض مراقبة عدد 3

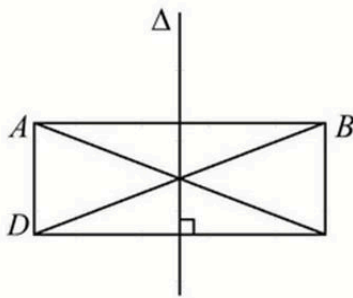
التمرين الأول: أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

أ - كل عدد فردي هو عدد أولي

ب - 13×11 هو عدد أولي لأن قواسمه 13 و 11 هي أعداد أولية

ج - $2^3 \times 9$ هو تفكيك العدد 72 إلى جذاء عوامل أولية

د - في الرسم التالي :



* C و D متناظرتان بالنسبة إلى Δ

* B و D متناظرتان بالنسبة إلى Δ

* مناظر (BD) بالنسبة إلى Δ هو (AC)

التمرين الثاني:

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلا من العددين 144 و 252 .

(2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية كلا من : 252×144 و 144^{11} و 25200000 .

(3) جد : ق.م.أ. (144 , 252) .

(4) استنتج : $D_{252} \cap D_{144}$.

(5) ما هو طول ضلع مربع مساحته 144 cm^2 .

(6) جد : D_{144} باستعمال جدول بيتاغور .



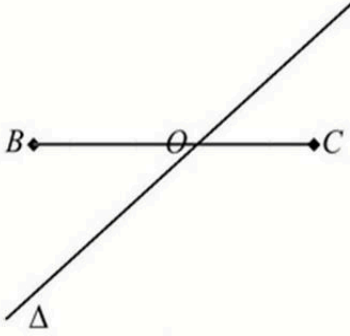


التمرين الثالث:

[BC] قطعة مستقيم و O نقطة منها حيث :

$OB = 3cm$ و $OC = 2cm$. كما يبينه الرسم التالي .

و Δ مستقيم يمر من O .



(1) ابن النقطتين A و D مناظرتي

B و C على التوالي بالنسبة إلى Δ .

(2) بين أن A و O و D على استقامة واحدة .

(3) احسب البعد AD معللا جوابك .

(4) ما هي مناظرة الزاوية $\widehat{OAC}$ بالنسبة إلى Δ ؟ علل جوابك .

(5) استنتج قيس الزاوية $\widehat{OAC}$ إذا علمت أن $\widehat{BOD} = 100^\circ$.

