

المدرسة الإعدادية طينة	فرض مراقبة عدد 3	الأستاذة : دلندة المطيع
الاثنين: 26 - 01 - 2015	المادة : رياضيات	مدة الانجاز: 45 دقيقة

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

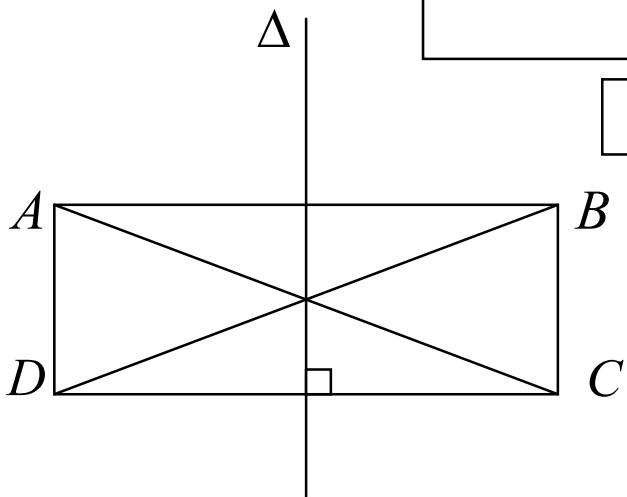
أ - كل عدد فردي هو عدد أولي

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

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

د - في الرسم التالي :

3



* C و D متناظرتان بالنسبة إلى Δ

* B و D متناظرتان بالنسبة إلى Δ

* مناظر (BD) بالنسبة إلى Δ هو (AC)

التمرين الثاني:

9

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

(2) استنتج تفكيكا إلى جداء 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 : $OB = 3 \text{ cm}$ و $OC = 2 \text{ cm}$. كما يبينه الرسم التالي .

و Δ مستقيم يمر من O .

(1) ابن النقطتين A و D مناظرتي C و B على التوالي بالنسبة إلى Δ .

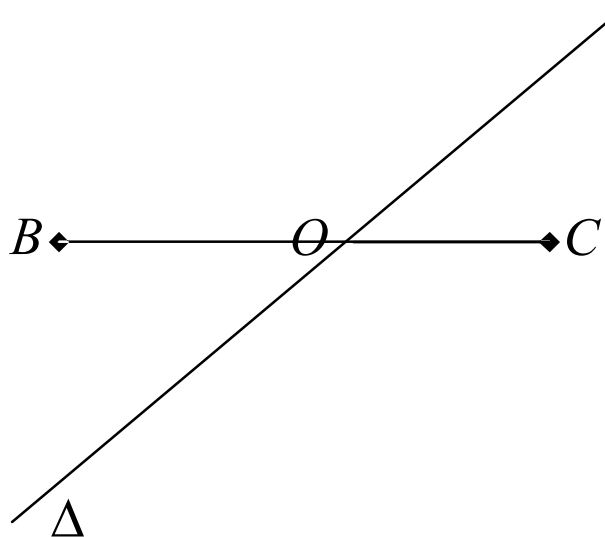
(2) بين أن A و O و D على استقامة واحدة .

(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 $\widehat{BOD} = 100^\circ$.

8



الاسم واللقب: القسم: 7 أساسي الرقم: