

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

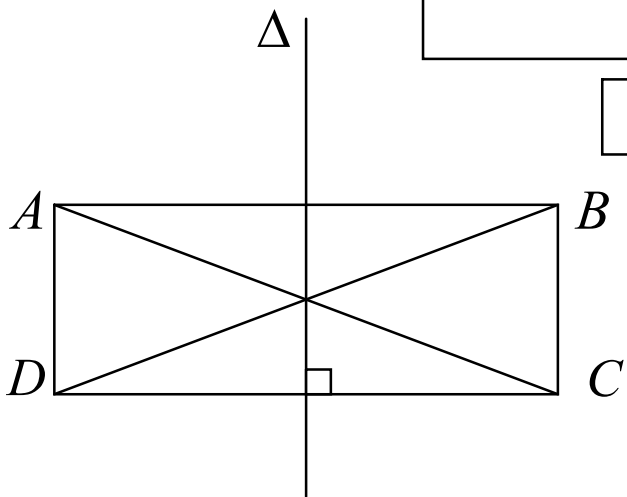
**التمرين الأول:** أجب بـ " صواب " أو " خطأ " :

أ - كل عدد فردي هو عدد أولي

ب-  $13 \times 11$  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 :



\*  $C$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى  $\Delta$

\*  $B$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة إلى  $\Delta$

\* مناظر  $(BD)$  بالنسبة إلى  $\Delta$  هو  $(AC)$

**التمرين الثاني:**

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

( 2 ) استنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية كلا من :

$252 \times 144$  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  $144 \text{ cm}^2$  .

( 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  $\Delta$  مستقيم يمر من  $O$  .

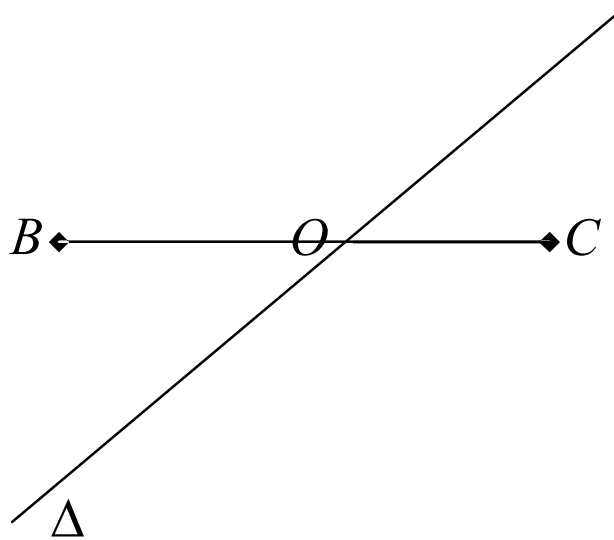
( 1 ) ابن النقطتين  $A$  و  $D$  مناظرتي  $C$  و  $B$  على التوالي بالنسبة إلى  $\Delta$  .

( 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  $\Delta$  ؟ علل جوابك .

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



الاسم واللقب: ..... القسم: 7 أساسي ..... الرقم: .....