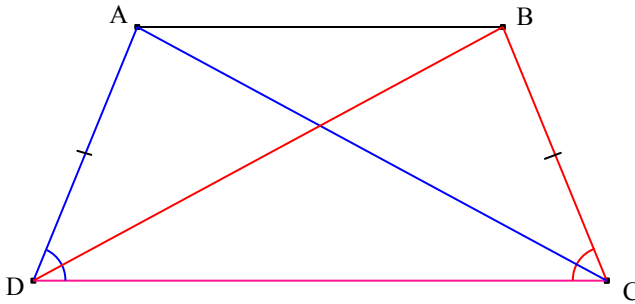


- 1 (أنقل الشكل المقابل على كراسك
حيث $AD=BC$ و $\widehat{ADC} = \widehat{BCD}$ و $AB \parallel DC$
2) أ) قارن المثلثين ADC و BCD .
ب) استنتج أن $AC=BD$
3) المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في E .
أ) ما هي طبيعة المثلث EAB ؟



تمرين 11 صفحة 222 :

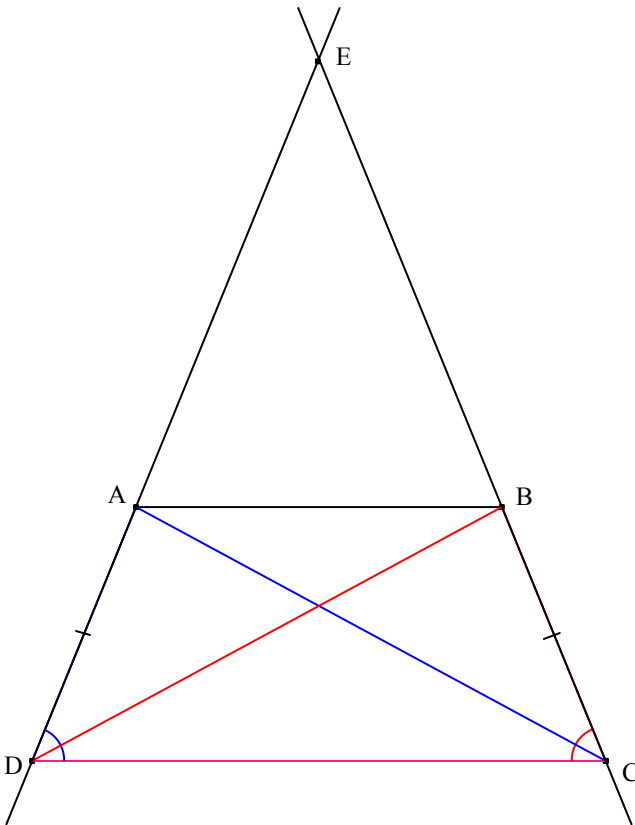


- 2) أ- في المثلثين ADC و BCD لدينا :
- [DC] ضلع مشترك
- $BC = AD$ (معطى)
- $\widehat{BCD} = \widehat{ADC}$ (معطى)

حسب الحالة الثانية لتقاييس المثلثات فإن المثلثين ADC و BCD متقايسان

ب- ينتج عن تقاييس المثلثين ADC و BCD تقاييس بقية العناصر النظيرة مثنى مثنى و منه : $AC = BD$

3)



- لنا $\widehat{ADC} = \widehat{BCD}$
و بما أن E نقطة تقاطع (AD) و (BC)
فإن $\widehat{EDC} = \widehat{ECD}$
بالتالي المثلث EDC متقايس الضلعين
و منه $ED = EC$
- لنا $A \in [ED]$
إذن $EA = ED - AD$
 $= EC - AD$
 $(AD = BC)$ $= EC - BC$
 $(B \in [EC])$ $= EB$
نستنتج أن المثلث EAB متقايس الضلعين

