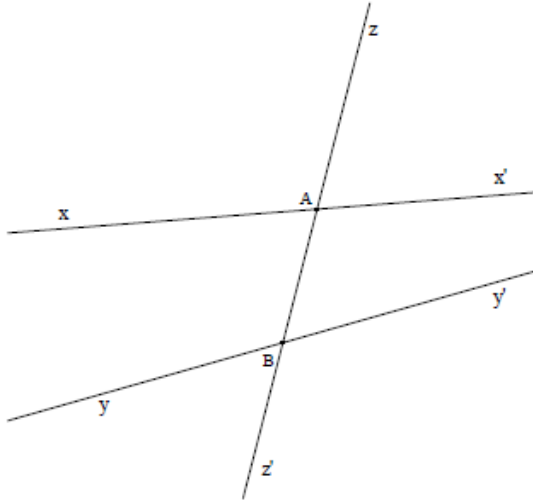


خصائص زاويتين متبادلتين داخليًا و الزوايا المتماثلة و الزوايا الداخلية من نفس الجهة

الزوايا المتماثلة – المتبادلة داخليًا – الداخليتان من نفس الجهة

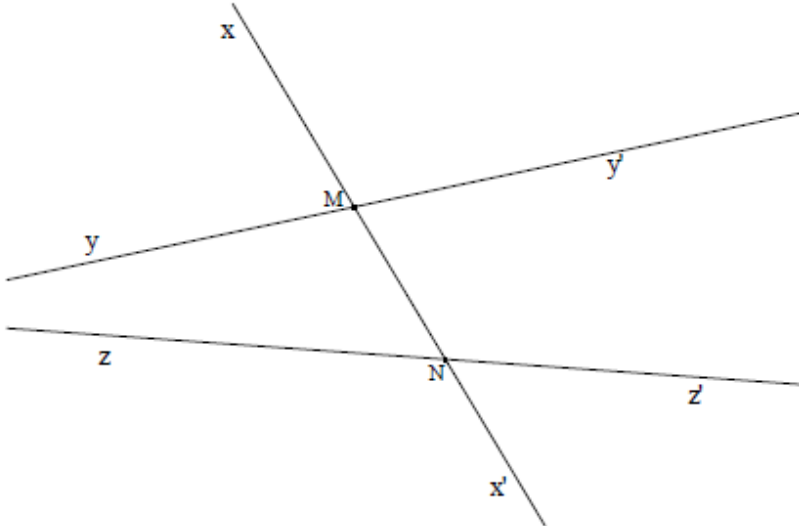
1

لاحظ الرسم التالي :

1) اذكر زاويتين متبادلتين داخليًا بالنسبة إلى (zz') 2) اذكر زاويتين متماثلتين بالنسبة إلى (zz') 3) اذكر زاويتين داخليتين من نفس الجهة بالنسبة إلى (zz')

2

لاحظ الرسم التالي :



أكمل الجمل التالية :

- الزاويتان $M\hat{N}z$ و متبادلتان داخليًا بالنسبة إلى (xx')
- الزاويتان $M\hat{N}z$ و متماثلتان بالنسبة إلى (xx')
- الزاويتان $M\hat{N}z$ و داخليتان من نفس الجهة بالنسبة إلى (xx')

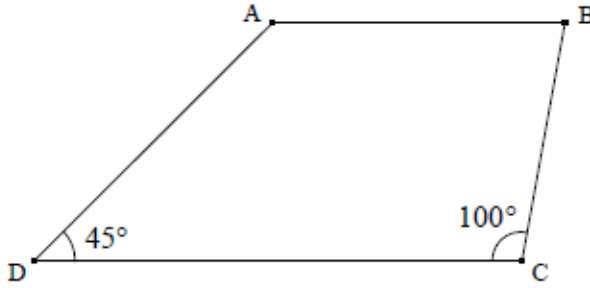
3

أكمل الجدول بـ "متقايستان" أو "متكاملتان" أو "متتامتان" :

.....	متماثلتين	إذا قطع مستقيمان متوازيين فإن كل زاويتين
.....	داخليتين من نفس الجهة	
.....	متبادلتين داخليا	

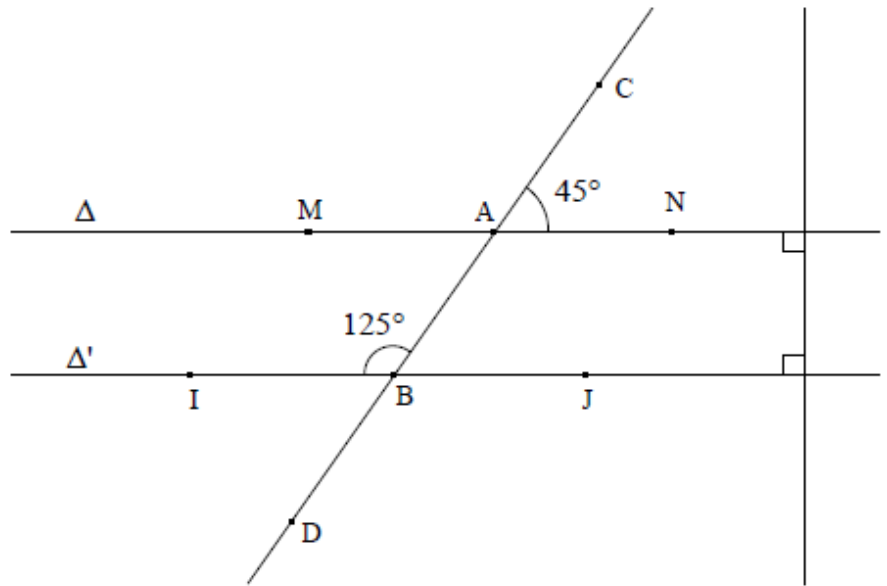
4

احسب أقيسة زوايا شبه المنحرف $ABCD$ التالي



5

هل يمكن أن يكون الرسم التالي صحيحا ؟ علل جوابك



6

لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث و $AB = AC$
 (1) ابن Δ المستقيم المار من K و الموازي لـ (BC)

Δ يقطع $[AB]$ في النقطة E

(2) بين أن $\hat{AKE} = \hat{ACB}$

(3) بين أن المثلث AKE متقاييس الضلعين

