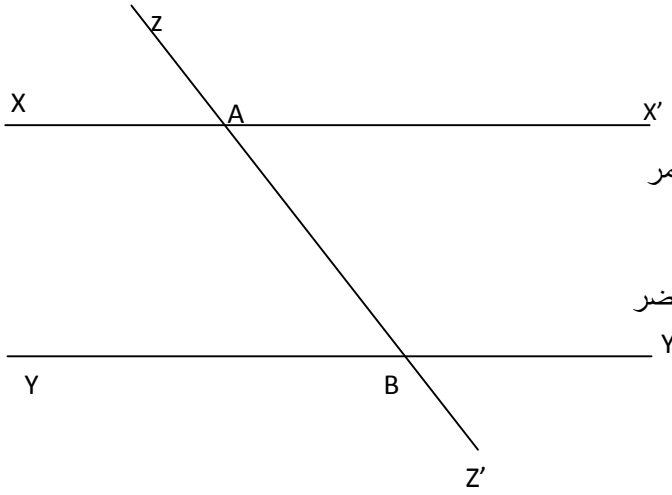
سلسلة 2 حول درس الزوايا و التوازي



الملخص : لدينا (XX')// (YY') و (ZZ') قاطع لهما

الزوايا الداخلية : هي الزوايا التي تقع بين المستقيمين المتوازيين: لون الزوايا بالأحمر

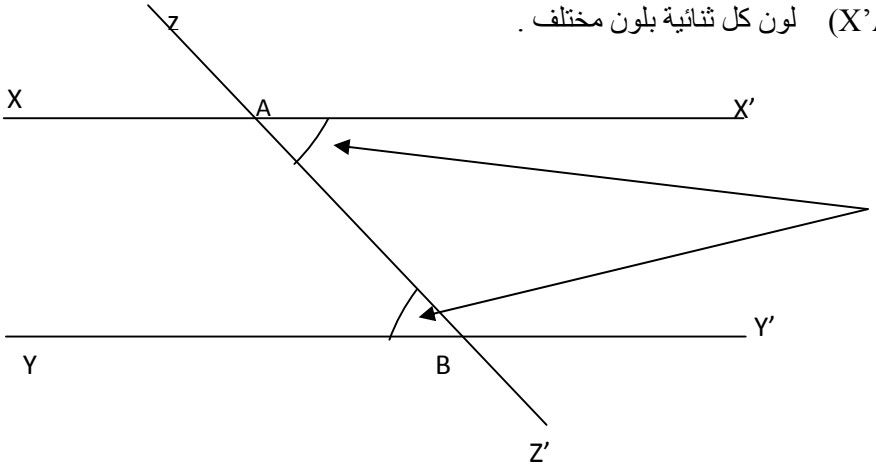
(X'AB) ; (XAB) ; (ABY') ; (ABY)

الزوايا الخارجية : هي الزوايا التي خارج المستقيمين المتوازيين: لون الزوايا بالأخضر

(X'AZ) ; (XAZ) ; (Z'BY') ; (Z'BY)

الزاويتان المتبادلتان داخليا : هما زاويتان داخليتان تقعان في **جهتين مختلفتين** بالنسبة **للقاطع** و **غير متجاورتان**

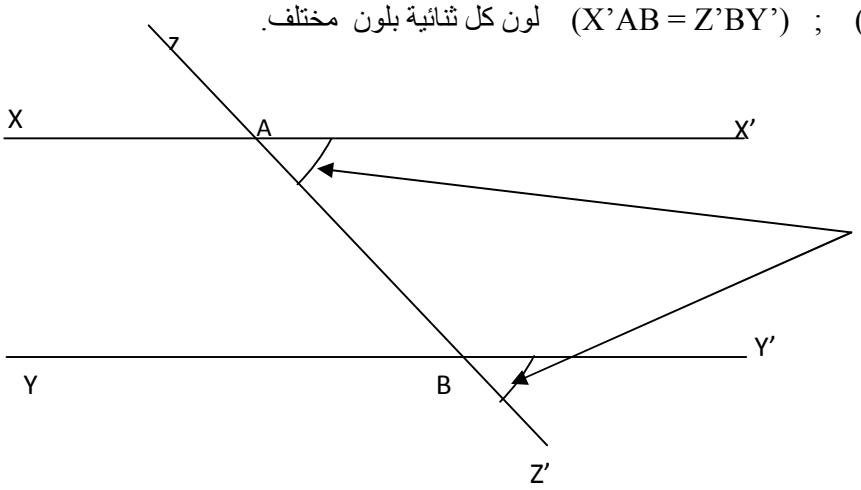
(XAB = ABY') ; (X'AB = ABY) لون كل ثنائية بلون مختلف .



زاويتان متبادلتان داخليا

الزاويتان المتماثلتان : هما زاويتان أحداهما **زاوية داخلية** والأخرى **زاوية خارجية** تقعان في **نفس الجهة القاطع**

(XAB= Z'BY) ; (XAZ= ABY) ; (X'AZ = ABY') ; (X'AB = Z'BY') لون كل ثنائية بلون مختلف.



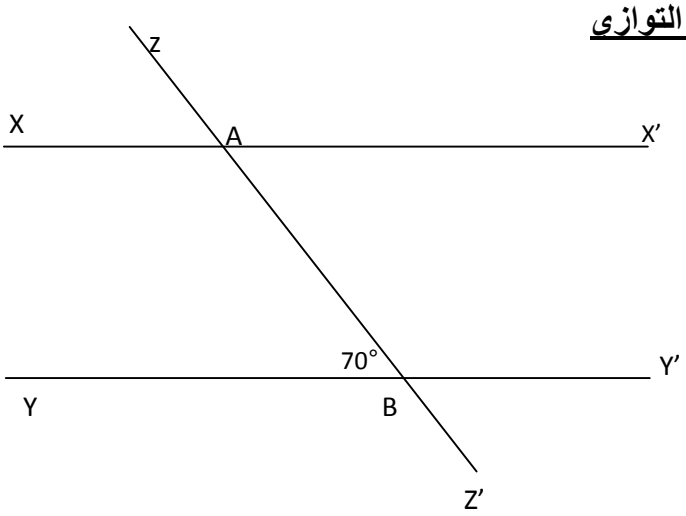
الزاويتان المتماثلتان

مجموع أقياس المثلث هي : 180°

مجموع أقياس أي رباعي هي منتظم هو : 360°

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

سلسلة 2 حول درس الزوايا و التوازي



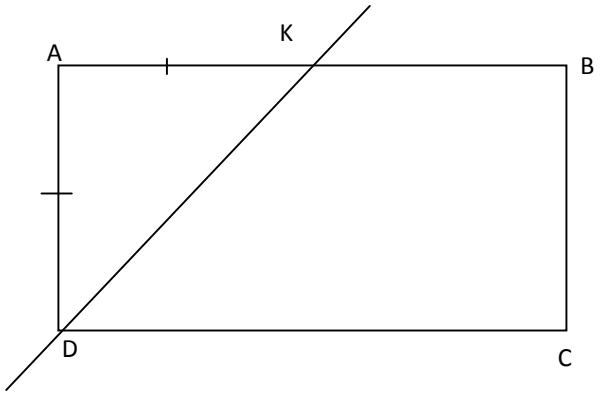
التمرين الاول :

ماهو قيس الزاوية : XAZ ; X'AB مع التبرير

- .....
- .....

التمرين الثاني :

ABCD متوازي اضلاع .



1- ماهو قيس الزاوية : AKD مع التبرير؟

- .....

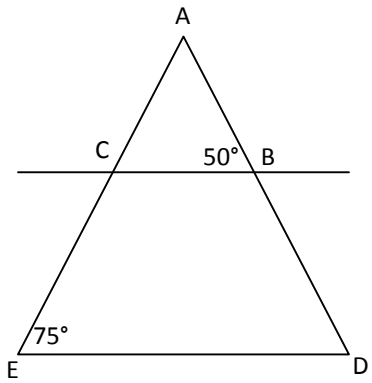
.....

2- ماهو قيس الزاوية : KDC مع التبرير؟

- .....

.....

التمرين الثالث :



1- ماهو قيس الزاوية : ADC مع التبرير ؟

-.....

.....

2- ماهو قيس الزاوية : ACB مع التبرير ؟

-.....

.....

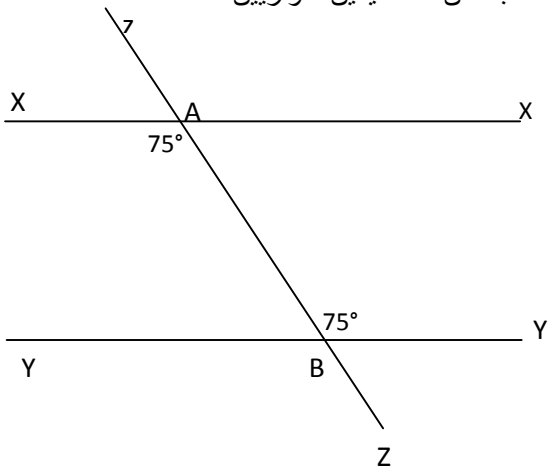
3- استنتج قيس الزاوية : EAD مع التبرير ؟

- .....

.....

التمرين الثالث :

- اثبت ان المستقيمين متوازيين

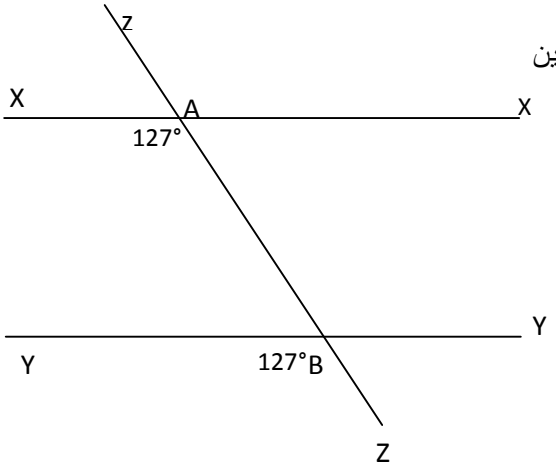


- .....

.....

التمرين الثالث :

اثبت ان المستقيمين متوازيين



- .....

.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر