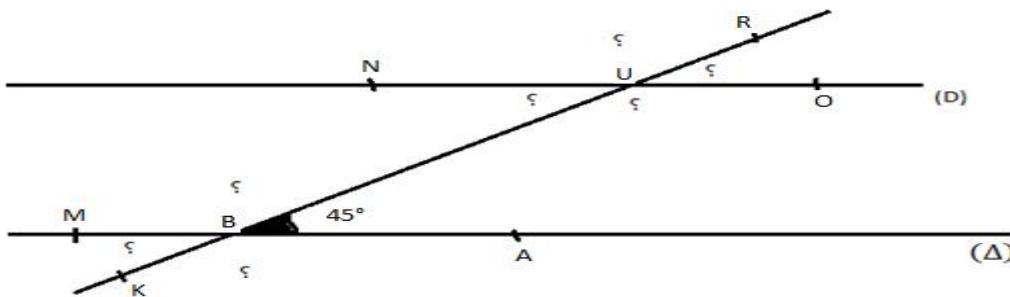


من إنجاز : الأستاذ المصطفى ترشيش	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية
----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------

التنظيم الجيد : 2 نقط

## تمرين أول (7 نقط)

لنعتبر الشكل الهندسي التالي حيث:  $(D) \parallel (\Delta)$



اتم ما يلي دون نقل الشكل الهندسي :

$\widehat{NUB}$	$\widehat{ABK}$	$\widehat{MBU}$	$\widehat{OUB}$	$\widehat{MBK}$	$\widehat{RUO}$	$\widehat{NUR}$	$\widehat{ABU}$	الزاوية قياسها
.... °	.... °	.... °	.... °	.... °	.... °	.... °	45°	

## تمرين ثاني (7 نقط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A و O نقطة حيث A منتصف [BO]. النقطة M مماثلة النقطة C بالنسبة للنقطة A

- 1) أنشئ الشكل الهندسي مع وضع الرموز
- 2) بين أن الرباعي المحيط BCOM متوازي أضلاع
- 3) بين أن BCOM معين
- 4) استنتج أن :المثلث BCM متتساوي الساقين

## تمرين ثالث (4 نقط)

لتكن © دائرة مركزها O و A نقطة منها و [BC] قطرها و  $(\Delta)$  واسط [BC] قاطعا الدائرة في النقطة A

$(\Delta)$  مماس للدائرة في النقطة A

- 1) أنشئ الشكل الهندسي
- 2) بين أن  $(\Delta) \parallel (BC)$