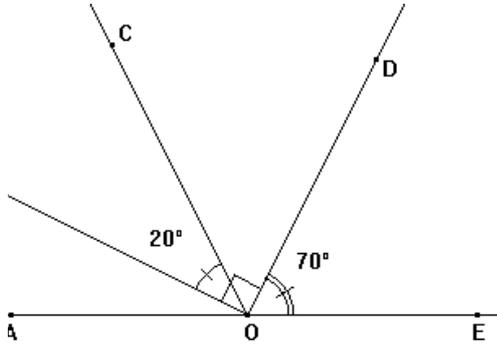


الرياضيات المدة الزمنية : ساعة واحدة	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الأول	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
---	----------------------------------	------------------------------	--

تمرين 1 ( 2 نقط )



لاحظ الشكل جانبه :

أثبت أن نصف المستقيم  $(OD)$  هو منصف الزاوية  $\widehat{COE}$ .

تمرين 2 ( 4 نقط )

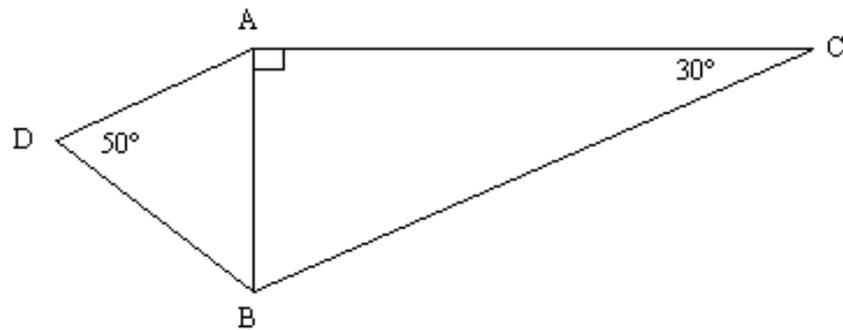
$\widehat{A}$  و  $\widehat{B}$  و  $\widehat{C}$  هي قياسات زوايا مثلث ABC . أتمم الجدول الآتي :

$\widehat{A}$	$27^\circ$	$20^\circ$	...	$45^\circ$	...	$60^\circ$	$50^\circ$	$60^\circ$
$\widehat{B}$	...	$90^\circ$	$67^\circ$	...	$85^\circ$	...	$60^\circ$	...
$\widehat{C}$	$36^\circ$	...	$52^\circ$	$45^\circ$	$17^\circ$	$60^\circ$	...	$30^\circ$

تمرين 3 ( 6 نقط )

لاحظ الشكل الآتي بحيث :

ABC مثلث قائم الزاوية في A و ABD مثلث متساوي الساقين رأسه B .



(1) أنقل الشكل وبضبط مع وضع الرموز الناقصة.

(2) أحسب معللا جوابك :  $\widehat{CAD}$  و  $\widehat{ABD}$  .

**تمرين 4 ( 8 نقط )**

أنقل الجدول ثم صل بسهم بين الشرط وجوابه.

المثلث متساوي الأضلاع	.	.	إذا كان لمثلث زاويتان متقايستان فإن
واسط القطعة	.	.	إذا كانت زوايا مثلث كلها متقايسة فإن
ضلعان متقايسان وزاويتان متقايستان	.	.	إذا كان لمثلث زاويتان حادثان متتامتان فإن
المثلث قائم الزاوية	.	.	إذا كان نصف مستقيم ينصف زاوية إلى زاويتان متقايستان فإنه
مختلف الزوايا	.	.	إذا كان مثلث في المستوى فإن
المثلث متساوي الساقين	.	.	إذا كانت نقطة متساوية المسافة عن طرفي قطعة فإنها من
مجموع قياسات زواياه $180^\circ$	.	.	إذا كان مثلث متساوي الساقين فإن له
منصف الزاوية	.	.	إذا كان مثلث مختلف الأضلاع فإنه

**تمرين استثنائي (2 نقط)**

حاول كريم وضع الألف الذي يمثل مركز الدائرة التي هي الوجه وفشل .

هل يمكنك مساعدة كريم ؟ علما أن الدائرة التي رسمها كانت بواسطة قطعة نقطية .



يصبح يوم السبت 18 يناير 2014

أعطي يوم الخميس 16 يناير 2014