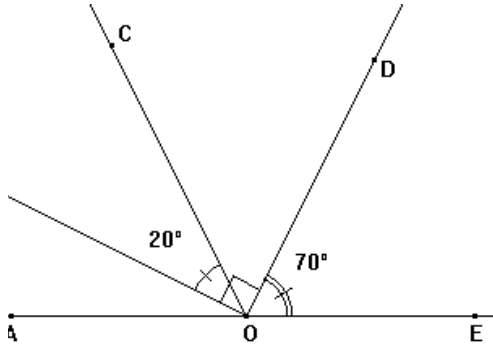


ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : ساعة واحدة
--	------------------------------	----------------------------------	---

تمرين 1 (2 نقط)



لاحظ الشكل جانبه :

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

تمرين 2 (4 نقط)

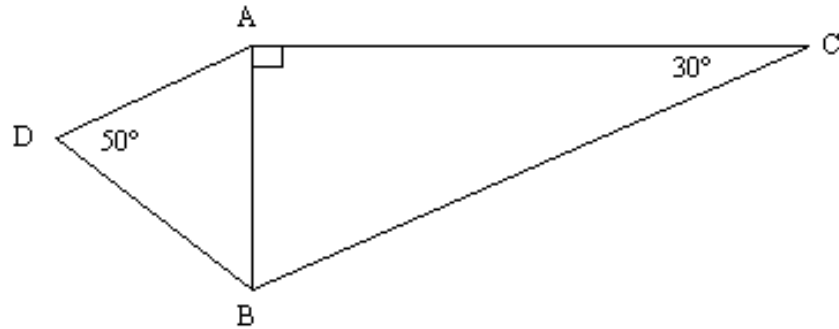
$\hat{A}$ و $\hat{B}$ و $\hat{C}$ هي قياسات زوايا مثلث ABC . أتمم الجدول الآتي :

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

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 : $\widehat{ABD}$ و $\widehat{CAD}$.

تمرين 4 (8 نقط)

أنقل الجدول ثم صل بينهم بين الشرط وجوابه.

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

تمرين استثنائي (2 نقط)

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

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



أعطي يوم الخميس 16 يناير 2014	يصبح يوم السبت 18 يناير 2014
-------------------------------	------------------------------