

الرياضيات المدة الزمنية : خلال العطلة	فرض منزلي رقم 3 الأسدوس الأول	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
---	----------------------------------	------------------------------	--

تمرين 1

أنقل الشكل التالي :

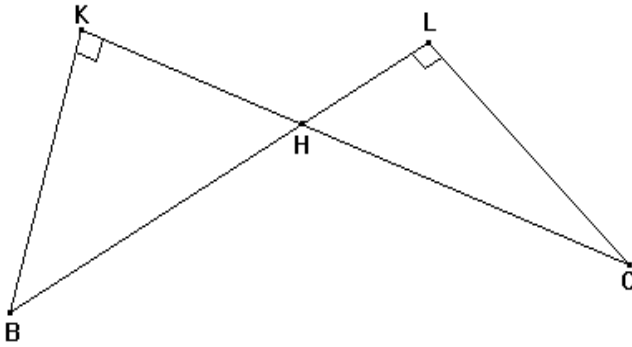


;

أنشئ النقطة C بحيث تكون النقطة I هي مركز الدائرة المُنحاطة بالمثلث ABC .

تمرين 2

نعتبر الشكل جانبه :



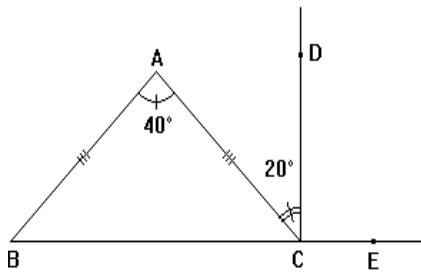
اشرح كيف نرسم باستعمال المسطرة فقط

المستقيم (D) المار من H و العمودي

على المستقيم (BC) .

تمرين 3

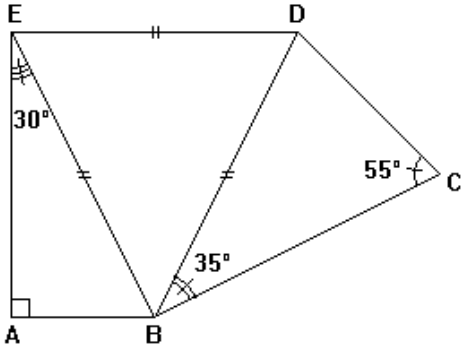
لاحظ الشكل جانبه بحيث :



ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A :

برهن أن المستقيم (BE) عمودي على المستقيم (DC)

تمرين 4



أنقل الشكل جانبه بضبط :

(1) أحسب معللا جوابك :

ثم $\hat{A}BE$ ثم $\hat{E}BD$.

(2) ما هي طبيعة المثلث BCD ؟ علل جوابك.

(3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث BCD .

تمرين 4

– لنعتبر EFG مثلثا متساوي الساقين رأسه E بحيث : $FG = 4 \text{ cm}$ و $\hat{E}FG = 70^\circ$.

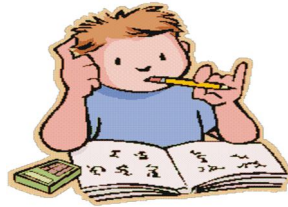
(1) أنشئ الشكل

(2) أحسب قياس كلا من الزاويتين : $\hat{E}GF$ و $\hat{F}EG$.

(3) أ) أنشئ $[EH]$ ارتفاع المثلث EFG الموافق للضلع $[FG]$.

ب) أحسب قياس كلا من الزاويتين : $\hat{G}EH$ و $\hat{F}EH$.

ج) استنتج أن $[EH]$ هو منصف الزاوية $\hat{F}EG$



يرجع يوم الثلاثاء 7 يناير 2014

أعطى يوم السبت 28 دجنبر 2013