الفرض المنزلي رقم 02

تمرين 1:

A و B و C نقط غير مستقيمية حيث: $AB=6cm$

لتكن E نقطة من $[AB]$ حيث $AE=2cm$

الموازي للمستقيم (AC) المار من E يقطع المستقيم (BC) في F

أ- احسب BC علما أن $FC=3$

ب- لتكن H نقطة من $[AC]$ حيث $AH=\frac{1}{3}AC$

بين أن $(BC)//(EH)$

استنتج حساب EH

تمرين 2:

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB=6$ و $BC=10$

1- احسب AC

2- لتكن H نقطة من نصف المستقيم $[BA)$ حيث $BH=8$

احسب CH

3- هل المثلث BCH قائم الزاوية؟ علل جوابك

4- احسب: $\cos A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$ و $\tan A\hat{B}C$

تمرين 3:

1) β قياس زاوية حادة غير منعدمة حيث $\sin\beta=\frac{\sqrt{3}}{2}$

احسب $\cos\beta$ و $\tan\beta$

2) احسب $2\cos^2 70^\circ+3\sin^2 35^\circ+2\cos^2 20^\circ+3\sin^2 55^\circ$

3) α قياس زاوية حادة غير منعدمة

بين أن: $\frac{\sin^3\alpha+\sin\alpha\cos^2\alpha}{\cos^3\alpha+\cos\alpha\sin^2\alpha}=\tan\alpha$

بسط: $(\sin\alpha+\cos\alpha)^2+(\sin\alpha-\cos\alpha)^2$

تمرين 4:

EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث $EF=3$ و $\cos\hat{E}FG=0,5$

احسب FG و EG.

anouar elghzizal
www.anouar12.canalblog.com