## **MATH LEAGUE 8TH WEEK SOLUTIONS:**

ا بجاد قبس الزاوية

نعلم أن مجموع قيس<del>ي زاويتين متكام</del>لتين هو °180 و أن مجموع أقياس زوايا المثلث هو °180

GHF=180°-135°=45°

HGF=180°-105°=75°

HFG=180°-45°-75°=60°

HFG=DFC=60°

FDC=180°-119°=61°

DCF=180°-61°-60°=59°

ACB=180°-59°=121°

ABC=180°-121°-40°

**ABC=19°** 

## <u>حساب الطول :CG</u>

**أولا:** لدينا (BD) يعامد (CE) و (BH) و منه (CE)

یوازي (BH) و منه

2BH=XC

و لدينا 4×°BH= COS 60°×4

و منه BH=2.3CM

و منه CE=2×2.3

CE=4.6CM

ثانيا: 2CD=CE و منه

CE+CD=CF

CF=4.6+2.3=6.9CM







