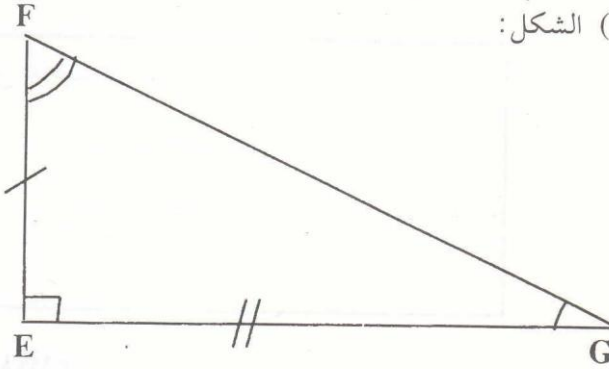


حل التمرين 5

(1) الشكل:



1) نبين أن $\tan \widehat{EFG} = 2$:

في المثلث EFG القائم الزاوية في E لدينا :

$$\tan \widehat{EFG} = \frac{EG}{EF}$$

وبما أنه في المعطيات نعلم أن $EG = 2 \cdot EF$

فإن $\tan \widehat{EFG} = \frac{2EF}{EF} = 2$ أي أن $\tan \widehat{EFG} = 2$

2) باستعمال المنقلة نلاحظ أن $\widehat{EFG} = 63,4^\circ$ وكذلك باستعمال الآلة الحاسبة نحصل على أن $\widehat{EFG} = 63,4$ حيث أن $\tan \widehat{EFG} = 2$.