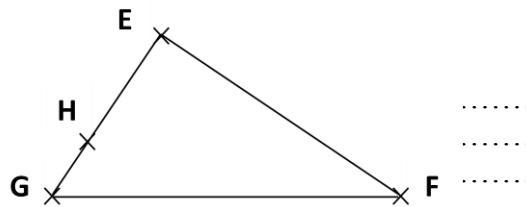


2
2

ن1

التمرين الثالث: (5 نقط)



نعتبر الشكل جانبه بحيث:
 $EG = 6\text{cm}$ و $EF = 8\text{cm}$ و $GF = 10\text{cm}$.
(1) بين أن المثلث EFG قائم الزاوية في E .

(2) احسب FH علماً أن:

$$\cos E\hat{F}G = \dots$$

ب. استنتج $\tan \alpha$

$$\sin E\hat{F}G = \dots$$

(4) قياس زاوية حادة غير منعدمة بحيث:

أ. احسب $\cos \alpha$

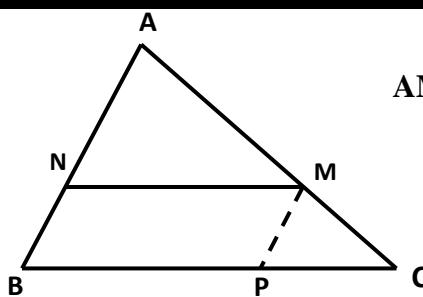
$$S = 5 \cos^2 44^\circ + \sin 25^\circ + 5 \cos^2 46^\circ - \cos 65^\circ = \dots$$

$$= \dots$$

ن1,5

ن1

التمرين الرابع: (4 نقط)



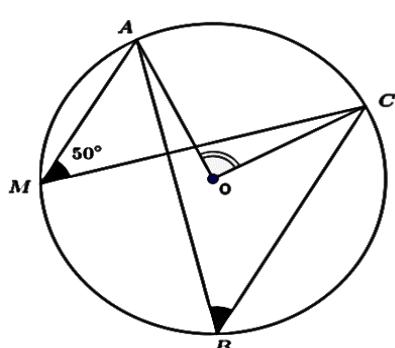
Pr/BOUYA MOURAD

ABC مثلث بحيث $[AC] = 6\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ نقطة من $[AC]$ بحث: M .
نقطة من $[AB]$ بحث: N بحيث $(MN) \parallel (BC)$

(1) احسب MN (2) لتكن P نقطة من الصلع $[BC]$ بحث $CP = 1,5\text{cm}$. بين أن: $(MP) \parallel (AB)$

ن2

ن2

التمرين الخامس: (2 نقط) نعتبر الشكل جانبه بحيث: $\widehat{AMC} = 50^\circ$

Pr/BOUYA MOURAD

(1) حدد قياس الزاوية $A\hat{B}C$ معللاً جوابك.(2) حدد قياس الزاوية $A\hat{O}C$ معللاً جوابك.

ن1

ن1