

﴿فرض الثلاثي الثاني في الرياضيات﴾

تمرين ① :

1/ احسب العبارتين :

$$A = (+120) + (-30)$$

$$B = (-5) + (-3) - (+2) + (-1) - (-4)$$

- علما أن فاصلتي النقطتين E و F هي : $E(-91)$ ، $F(-88)$ 2/ احسب المسافة EF .

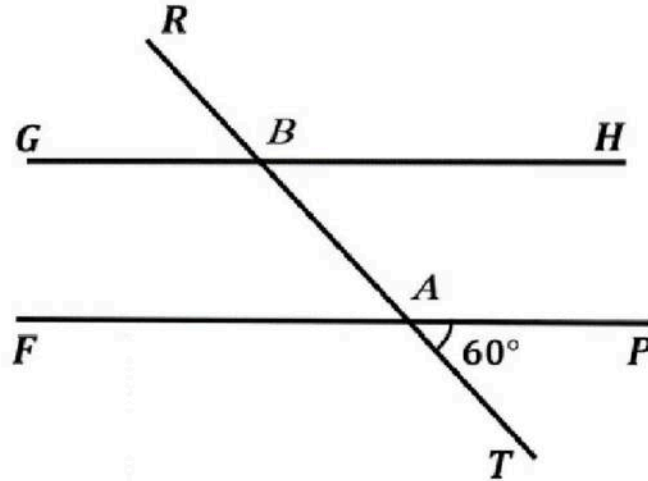
تمرين ② :

انشئ المثلث MNO حيث :

$$MN = 7.5 \text{ cm} , \widehat{OMN} = 55^\circ , \widehat{ONM} = 35^\circ$$

2) احسب قياس الزاوية $\widehat{MNO}$ ثم استنتج نوع المثلث MNO .3) انشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث .

التمرين ③ :

(GH) ، (FP) مستقيمان متوازيان و (RT) قاطع لهما و $\widehat{TAP}$ قياسها 60° .1/ احسب أقياس الزوايا : $\widehat{GBR}$ ، $\widehat{HBA}$ ، $\widehat{RBH}$ مع التعليل .

2/ هل يوجد زاويتان متتامتان في الشكل ؟ برر .

بالتوفيق



إعداد الأستاذ : بن داودي علي



تصحيح الفرض

حل تمرين ① :

$$A = (+120) + (-30)$$

1/ حساب العبارتين :

$$A = +90$$

$$B = (-5) + (-3) - (+2) + (-1) - (-4)$$

$$B = (-5) + (-3) + (-2) + (-1) + (+4)$$

$$B = (-11) + (+4)$$

$$B = -7$$

2/ حساب المسافة EF :

$$EF = (-88) - (-91)$$

$$EF = (-88) + (+91)$$

$$EF = +3$$

حل تمرين ② :

1/ انشاء المثلث MNO :

2/ حساب قياس $\widehat{MNO}$:

$$\widehat{MNO} = 180 - 55 - 35$$

$$\widehat{MNO} = 90^\circ$$

3/ نوع المثلث MNO :

نوعه مثلث قائم في O

4/ انشاء الدائرة المحيطة به :

نرسم محاور أضلاعه ونقطة تقاطعهم

هي مركز الدائرة المحيطة به **لكن في حالة المثلث القائم** هي نقطة منتصف وتره .

حل التمرين ③ :

(1) حساب اقياس الزوايا :

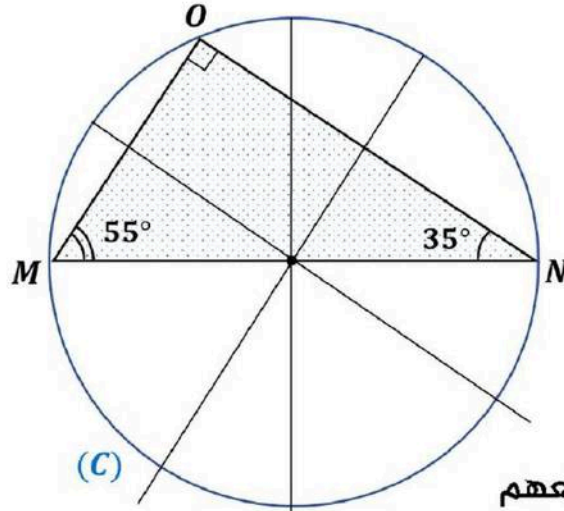
$\widehat{GBR} = 60^\circ$ لأن $\widehat{TAP}$ و $\widehat{GBR}$ متبادلتان خارجيا .

$\widehat{HBA} = 60^\circ$ لأن $\widehat{TAP}$ و $\widehat{HBA}$ متماثلتان .

$\widehat{RBH} = 120^\circ$ لأن $\widehat{GBR}$ و $\widehat{RBH}$ متكاملتان .

(2) لا يوجد زاويتان متتامتان في الشكل لأنه :

لا يوجد في الشكل زاويتان مجموع قيسييهما 90°



إعداد الأستاذ : بن داودي علي

