

﴿ 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 .

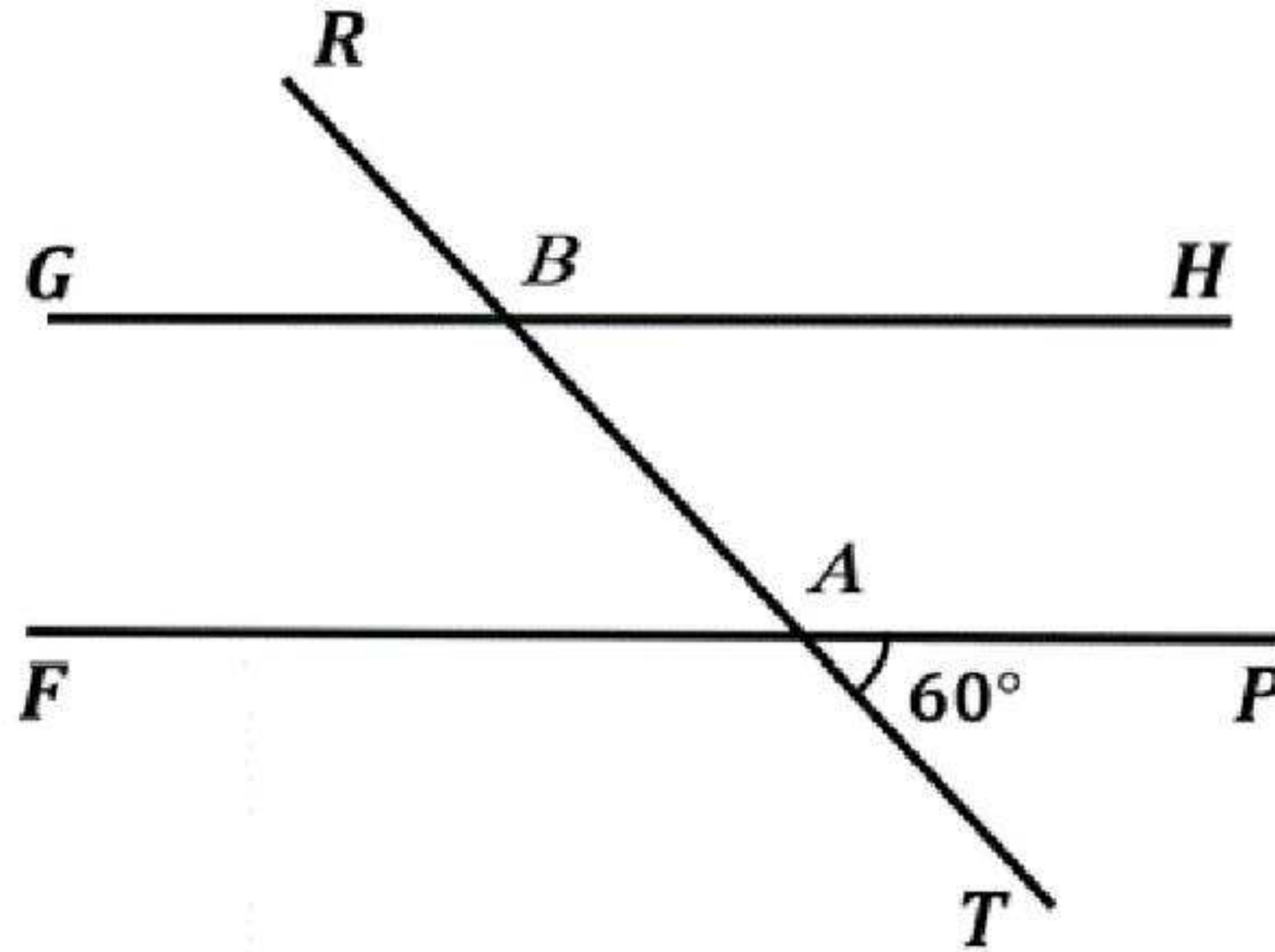
تمرين ② :

انشئ المثلث MNO حيث :

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

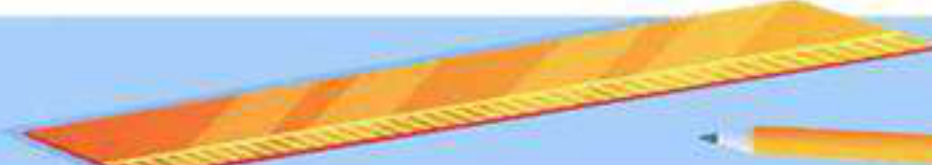
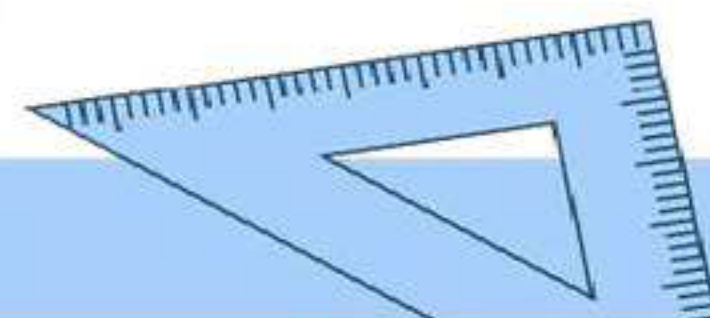
(2) احسب قياس الزاوية \widehat{MNO} ثم استنتج نوع المثلث MNO .(3) انشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث .

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



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} :

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

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

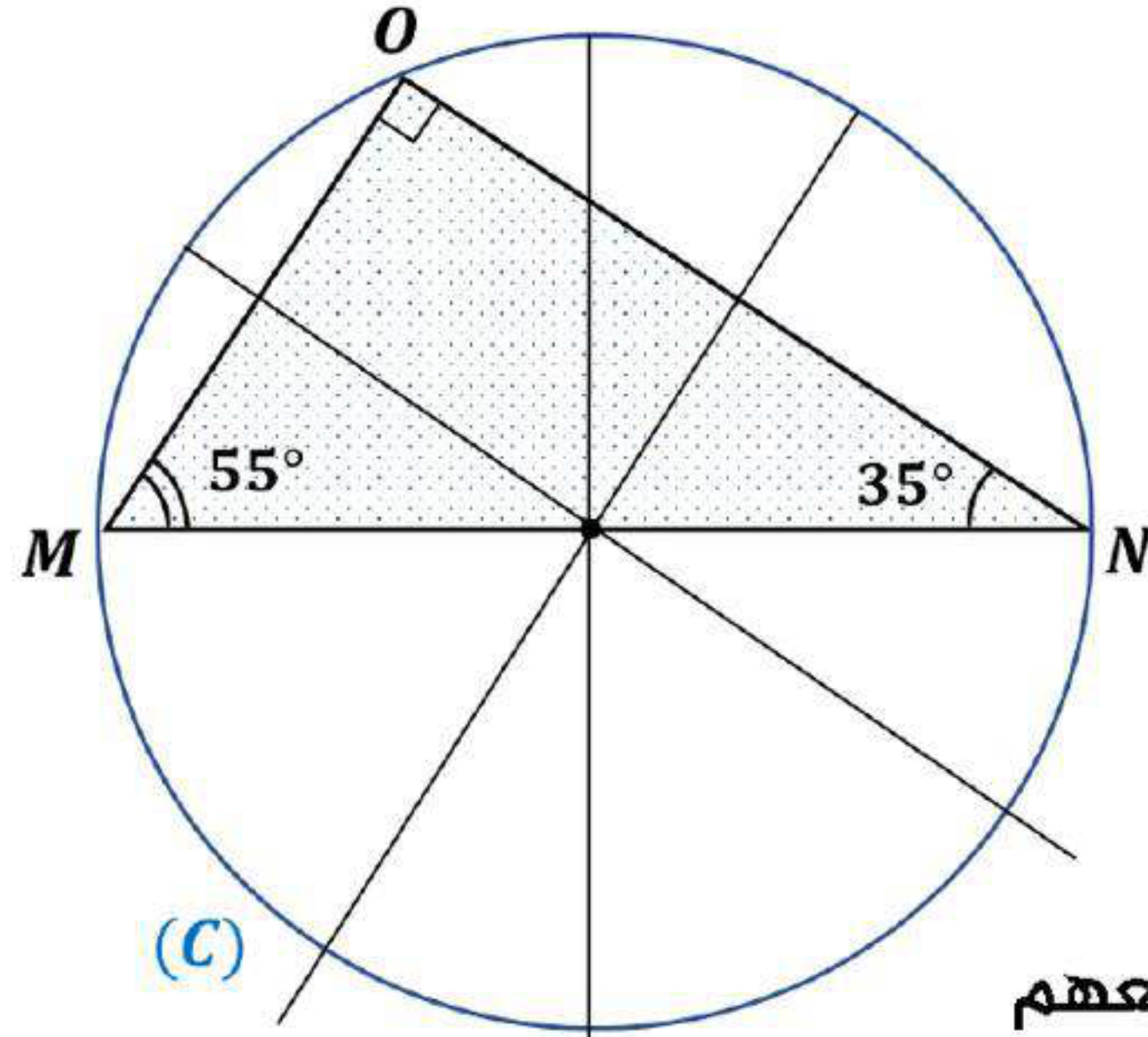
3/ نوع المثلث MNO :

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{GBR} و \widehat{TAP} متبادلتان خارجيا .

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

