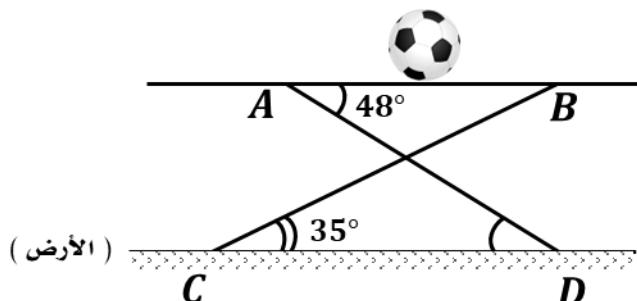


# سلسلة تمارين مقطع الزوايا والمثلث

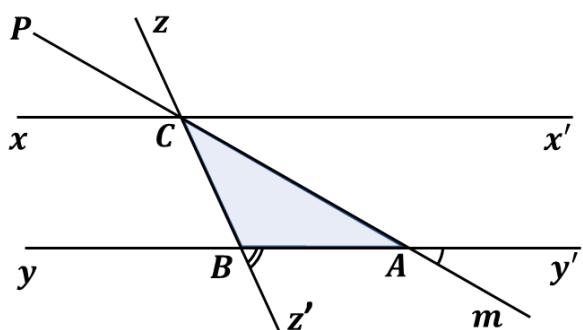
تمرين: ①

- كم سيكون قيس الزاويتين  $\widehat{ADC}$  و  $\widehat{CBA}$  لكي لا تسقط الكرة من الطاولة؟ مع التبرير



تمرين: ②

- اليم الشكل حيث:  $(xx')/\!/yy'$



1) اوجد أقياس الزوايا:  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{BAC}$ ,  $\widehat{mcy'}$ ,  $\widehat{BAC}$  مع التبرير

2) جد قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  ثم بين نوع المثلث  $ABC$

تمرين: ③

أنشئ المثلث  $MNO$  حيث:

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

2) احسب قيس الزاوية  $\widehat{MNO}$  ثم استنتج نوع المثلث.

تمرين: ④

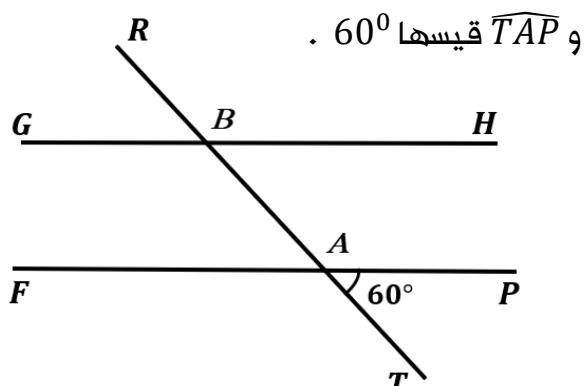
مع العلم ان هذه لافطة طريق شكلها مثلث متساوي الساقين قطع منها جزء بفعل الرياح.



- ما هو قيس الزاوية المقطوعة؟

إعداد الأستاذ: بن دافدي على

تمرين: ④ (FP), (GH), (RT) مستقيمان متوازيان و قاطع لهما

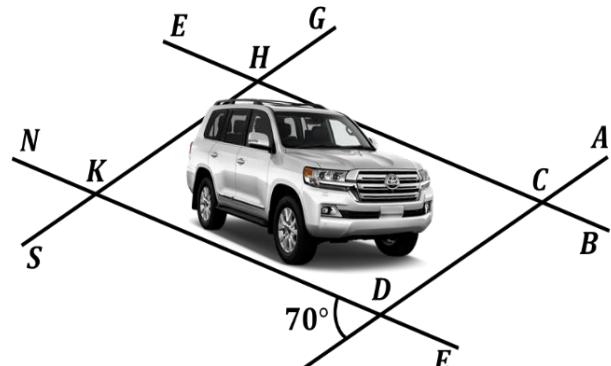


1) احسب اقياس الزوايا:  $\widehat{RBH}$ ,  $\widehat{HBA}$ ,  $\widehat{GBR}$ .

2) هل يوجد زاويتان متكاملتان في الشكل؟ برهن.

تمرين: ⑤

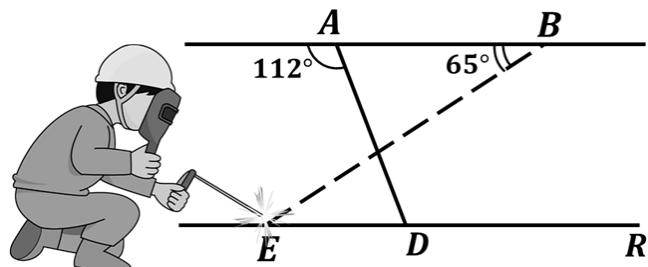
خطط عماد أرضية بمستقيمات متقابلة و متوازية ليجعلها موقف للسيارات كما في الشكل :



اوجد قيس الزوايا:  $\widehat{EHG}$ ,  $\widehat{BCD}$ ,  $\widehat{DCH}$  مع التبرير.

تمرين: ⑥

للحفاظ على توازي قطعتي الحديد  $[AB]$  و  $[ED]$  ثبت "لحام الحديد" قطعة جديدة  $[BE]$ .



1) ساعد اللحام لمعرفة قيس الزاوية  $\widehat{BED}$  للحفاظ على هذا التوازي. (مع التعليل)

2) استنتاج قيس كل من الزاويتان:  $\widehat{ADE}$  و  $\widehat{ADR}$ .

