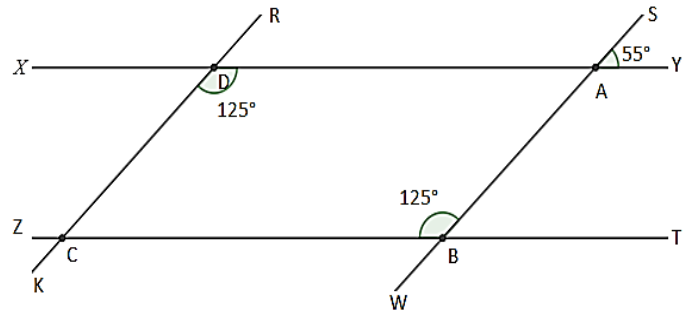




التمرين الأول:

إليك الشكل الآتي: (الشكل ليس بالقياسات الصحيحة)



1. ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (XY) و (ZT) ؟
علل ؟

2. أكمل ما يلي:

- الزاويتان $X\hat{A}W$ و $T\hat{B}S$ هما زاويتان
- الزاويتان $X\hat{A}S$ و $T\hat{B}W$ هما زاويتان
- الزاويتان $S\hat{B}T$ و $Z\hat{B}W$ هما زاويتان
- الزاويتان $X\hat{A}S$ و $Z\hat{B}S$ هما زاويتان
- الزاويتان $X\hat{A}S$ و $S\hat{A}Y$ هما زاويتان

3. أوجد قيس الزوايا الأتية: $X\hat{A}W$ ، $S\hat{B}T$ ، $W\hat{B}Z$ مع تعليل الإجابة.

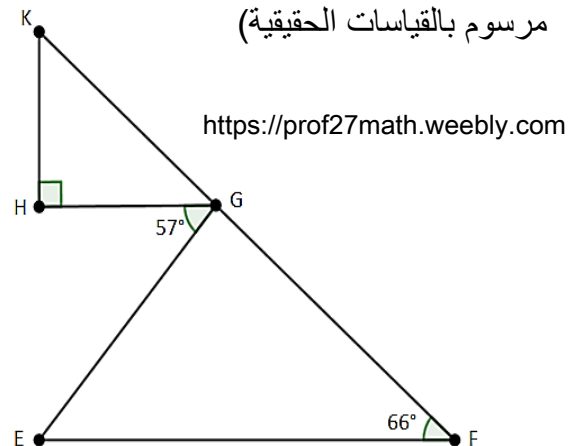
$W\hat{B}Z =$	$S\hat{B}T =$	$X\hat{A}W =$
---------------	---------------	---------------

4. ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل إجابتك

5. ما هو قيس الزاوية $D\hat{C}B$ ؟ علل إجابتك

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل حيث: $(EF) // (HG)$ (الشكل غير مرسوم بالقياسات الحقيقية)



1. أوجد قيس الزوايا الأتية مع تعليل الإجابة:

$G\hat{K}H$ ، $K\hat{G}H$ ، $E\hat{G}F$ ، $G\hat{E}F$

2. ما نوع المثلث EFG ؟ علل إجابتك.

التمرين الثالث:

ABC مثلث، منصف الزاوية $B\hat{A}C$ يقطع $[BC]$ في النقطة E .

المستقيم الذي يشمل C و يوازي (AE) يقطع (AB) في النقطة F .

1. أنشئ الشكل بدقة

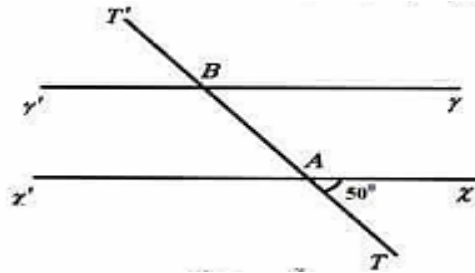
2. أ) بين أن $B\hat{A}E = A\hat{F}C$

ب) بين أن $E\hat{A}C = A\hat{C}F$

3. استنتج نوع المثلث ACF مبررا إجابتك .

التمرين الرابع:

(XX') و (YY') مستقيمان متوازيان و (TT') قاطع لهما في النقطتين A و B على الترتيب بحيث $X\hat{A}T = 50^\circ$ كما يوضحه الشكل التالي:



1. ما نوع كل من الزاويتين:

أ) $Y'\hat{B}T$ و $Y\hat{B}T'$

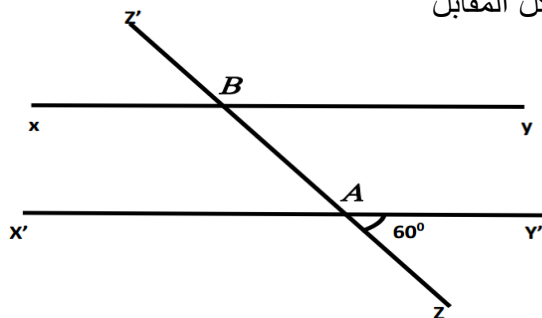
ب) $T\hat{A}X'$ و $X\hat{A}T'$

ت) $Y'\hat{B}T$ و $X'\hat{A}T$

2. أوجد قيس الزاويتان $T'\hat{A}X$ و $Y\hat{B}T$ مع التعليل

التمرين الخامس:

إليك الشكل المقابل



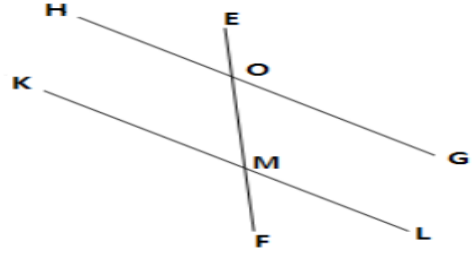
1. أثبت أن المستقيمان (XY) و $(X'Y')$ متوازيان

2. أحسب قيس كل زاوية (مع التعليل)

$Y'\hat{A}B$ ، $X'\hat{A}Z$ ، $Z'\hat{B}X$

التمرين التاسع: (منقول)

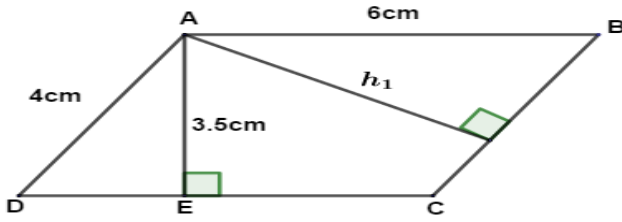
إليك الشكل المقابل (القياسات ليست حقيقية)



1. استخراج من الشكل الزاوية المتبادلة داخليا مع $M\hat{O}G$
 2. إذا كان $M\hat{O}G = K\hat{M}O = 56^\circ$ أثبت ان (LK) و (GH) متوازيان
- (ب) أوجد أقياس الزوايا $H\hat{O}E$ ، $H\hat{O}F$ و $F\hat{M}L$ (علل إجابتك)

التمرين السادس: (وحدة الطول هي السنتيمتر)

1. تمعن في الشكل المقابل :



1. أحسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$.
2. أحسب الارتفاع h_1 .

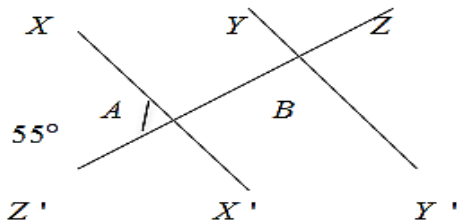
II. أنشئ مثلث قائم في A حيث $AB = 3.5$ و $AC = 5$

1. أنشئ النقطة D منتصف $[BC]$ و E نظيرة A بالنسبة إلى D

ما نوع الرباعي $ACEB$ ؟ علل إجابتك

التمرين السابع:

ليكن (XX') ، (YY') مستقيمان متوازيان و (ZZ') قاطع لهما.



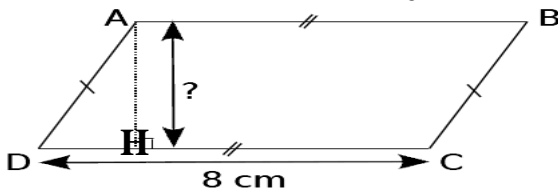
- أحسب قياس كل زاوية (مع التعليل)
- $Y\hat{B}Z'$ ، $Z\hat{B}Y'$ ، $Z'\hat{B}Y'$ ، $Y\hat{B}Z$

التمرين الثامن: (منقول)

1. إليك الشكل المقابل الذي يمثل متوازي أضلاع

$ABCD$ مساحته 24cm^2 .

1. احسب الطول AH .



II.

1. أنشئ $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث: $AB = 4,2\text{cm}$ ، $BC = 3,1\text{cm}$ ، $\angle ABC = 62^\circ$.
2. عيّن كلا من E نقطة من $[AB]$ و F نقطة من $[CD]$ بحيث: $AE = 1,8\text{cm}$ ، $DF = 2,4\text{cm}$.
3. احسب الطول FC .
4. ما طبيعة الرباعي $AECF$ ؟ علل إجابتك