3 متوسط	سلسلة تمارين حول حالات تقايس مثلثين	الطالب :

ملخص :

حالات تقايس مثلثين:

يتقايس مثلثان إذا تقايس فيهما:

1 – زاويتان والضلع المحصور بينهما.

أو 2– ضلعان و الزاوية المحصورة بينهما.

أو 3– الأضلاع الثلاثة.

حالات خاصة لتقايس مثلثين قائمين:

يتقايس مثلثان قائمان إذا تقايس فيهما:

1– الوتر وضلع قائم.

أو 2– الوتر وزاوية حادة.

تمرين01:

ABCمثلث حيث :

D منتصف الضلع [AB] و H منتصف الضلع [AC]، النقطة M هي نظيرة النقطة H بالنسبة إلى النقطة D .

1)–ارسم الشكل.

2)– برهن أن: المثلثين ADH و DMB متقايسان .

3)– ما نوع الرباعي AMBH ؟ علل.

تمرين02:

ABC مثلث متساوي الساقين في B حيث :

AB= 6 cm , AC=8cm

و M منتصف [B C], F منتصف [A B]

1) أنشئ الشكل .

2) برهن أن: المثلثين AMC و AFC متقايسان.

تمرين03:

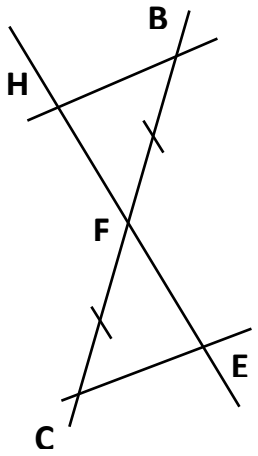
إليك الشكل التالي حيث (HE) و (CB) يتقاطعان في النقطة F و $(HB)\parallel(CE)$ و F منتصف $[BC]$.

1. بين أن: $E\hat{C}F = H\hat{B}F$.

2. بين أن: المثلثين HFB و CFE متقايسان.

3. استنتج أن : $FE = FH$

4. استنتج أن : الرباعي $HBEC$ متوازي أضلاع.



تمرين04:

ABC مثلث متساوي الساقين في A.

بحيث : BC= 4cm ، AB=6cm

H ، N ، R منتصفات الأضلاع [BC] ، [AB] ، [AC] على الترتيب.

1. ارسم الشكل.

2. برهن أن: المثلثين BNH ، RCH متقايسان ثم استنتج أن RH=NH.

تمرين05 :

ABCD متوازي أضلاع ، E منتصف $[BC]$، المستقيم (DE) يقطع المستقيم (AB) في النقطة F .

– برهن أن : المثلثين EBF و ECD متقايسان.

تمرين06:

ABC مثلث متساوي الساقين في A ,

M منتصف [BC]

- أثبت أن المثلثين AMB وAMC متقايسان

Pr.Djallal
دروسي على المنصة التعليم الالكتروني