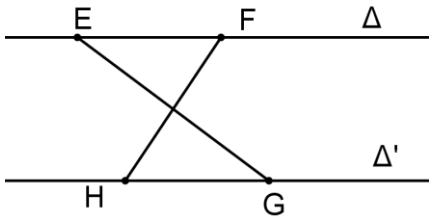
المدرسة الإعدادية السواسي	سلسلة تمارين عـدد 8 في الرياضيات	السنة الدراسية 2015 -2016
القسم : 8 أساسي 1-2		الأستاذ : محمد ياسين النيفر

تمرين عـــــدد 01:

1) لاحظ الرسم حيث Δ و Δ' مستقيمان متوازيان و O نقطة تقاطع المستقيمين (EG) و (FH) و $EF = HG$



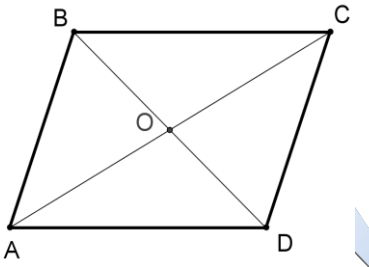
أ) بين أن المثلثين FOE و OHG متقايسان

ب) أستنتج أن النقطة O منتصف كل من $[EG]$ و $[FH]$

2) أرسم مستقيما D يمر من O وعموديا على (FE) في النقطة K و يقطع (GH) في L

3) بين أن المثلثين OEK و OLG متقايسان

4)تمرين عـــــدد 02:



$ABCD$ متوازي أضلاع □□□□□ O.

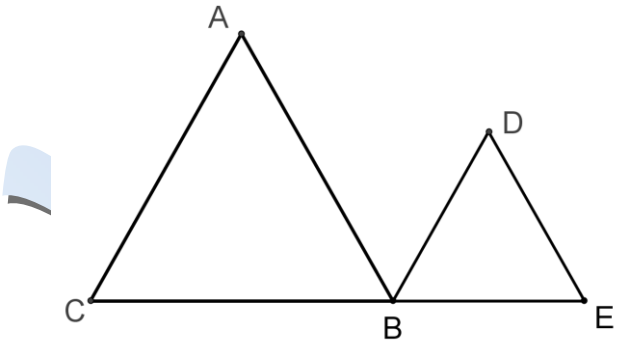
1) بين أن المثلثين ABO و ODC متقايسان (بتطبيق الحالة الأول للتقايس).

2) بين أن المثلثين ADC و BAC متقايسان (بتطبيق الحالة الثانية للتقايس).

3) بين أن المثلثين ABD و BCD متقايسان بتطبيق الحالة الثالثة للتقايس.

تمرين عـــــدد 03:

في الشكل المقابل ABC مثلث متقايس الاضلاع كذالك BDE مثلث متقايس الاضلاع بحيث E و B و C على استقامة واحدة.



1) أ) بين أن المثلثين DBC و ABE متقايسان.

ب) أستنتج أن : $AE = DC$.

2) (A) C (DE) يتقاطعان في F .

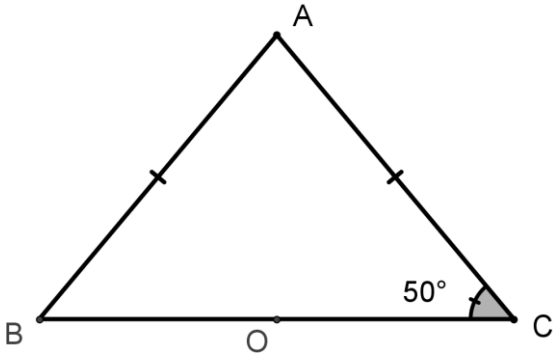
أ) بين أن الرباعي $FABD$ متوازي أضلاع .

ب) بين أن EFB مثلث متقايس الاضلاع.

تمرين عـــــدد 04:

في الشكل المقابل ABC مثلث متقايس الضلعين في A و O منتصف $[BC]$ و $A\hat{C}B = 50°$.

1) ارسم المستقيم Δ المار من O و العمودي على (AC) في النقطة E و المستقيم Δ' المار من O و العمودي على (AB) في النقطة F .



2) أ) بين أن المثلثين OBF و OCE متقايسان.

ب) أستنتج أن : $CE = FB$.

3) بين أن المثلثين ACF و AEB متقايسان.

4) أ) ارسم المستقيم Δ'' المار من A والموازي لـ (BC) يقطع Δ و Δ' على التوالي في M و N .

ب)بين ان $M\hat{A}E = N\hat{A}F$ (معللا جوابك)

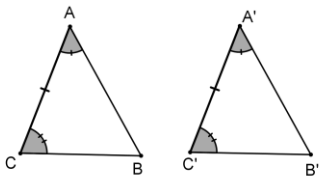
ج) بين أن المثلثين AMF و NAE متقايسان.

8 أساسي	تقايس المثلثات	الأستاذ : محمد ياسين النيفر

1) حالات تقايس المثلثات :

الحالة الأولى :

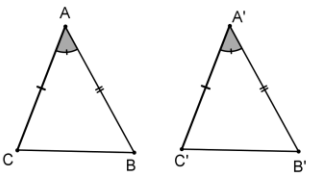
يتقايس مثلثان إذاقايس .....
..... له
في .....
..... له فى الثاني



$AC = A'C'; B\hat{A}C = B'\hat{A}'C' et A\hat{C}B = A'\hat{C}'B'$

الحالة الثانية :

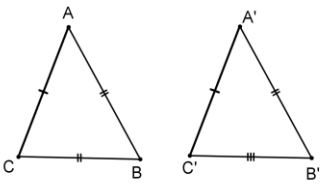
يتقايس مثلثان إذا .....
.....في أحدهما .....
.....في الثاني



$AC = A'C'; B\hat{A}C = C'\hat{A}'C' et AB = A'B'$

الحالة الثالثة :

يتقايس مثلثان إذا تقايس .....
في أحدهما .....
.....في المثلث الثاني .....
.....

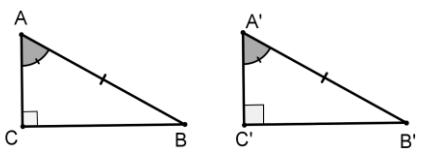


$AC = A'C'; BC = B'C' et AB = A'B'$

2) حالات تقايس المثلثات القائمة :

الحالة الأولى :

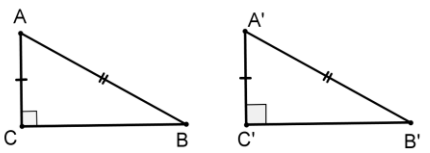
يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس .....
.....في أحدهما
.....
في الثاني



$AB = A'B' et B\hat{A}C = B'\hat{A}'C'$

الحالة الثانية :

يتقايس مثلثان قائمان إذا .....
..... في أحدهما .....
.....
في الثاني



$AC = A'C' et AB = A'B'$