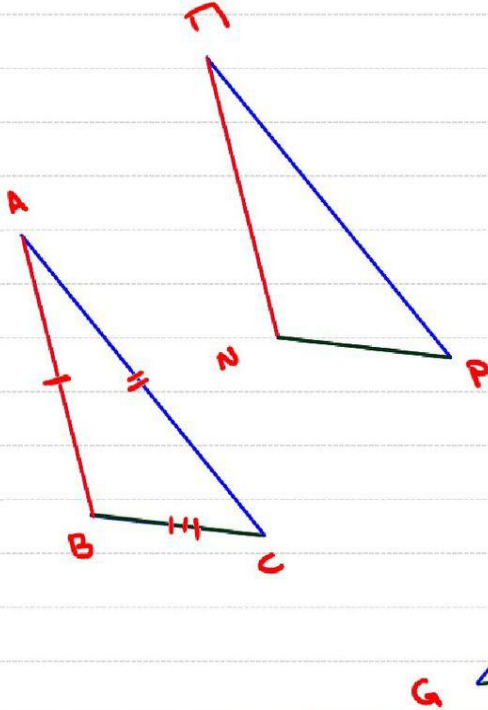




نشاط 1

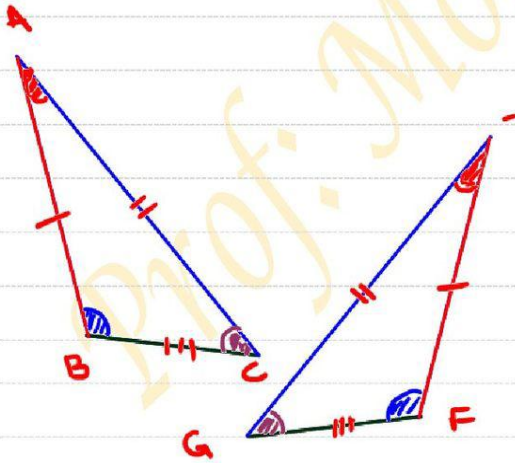
أرسم على ورق شفاف مثلثًا
أبعاده 3cm و 4cm و 6cm .
تحقق بواسطة الورق الشفاف
من تطابق المثلث الذي رسمته
مع كل من المثلثين ABC و EFG
التاليين.



مثلثان متقايسان هما مثلثان متطابقان



(3) قارن الأضلاع AB و EF ثم AC و EG ثم BC و FG .



(4) قارن الزوايا A و E ثم B و F ثم C و G .

(5) هل أن المثلثين MNP و ABC متطابقان ؟



Cours en ligne

8ème année

Prof: Mohamed HM

HM

3



Prof
Mohamed
HM

2026

Mathématiques

Hammam Chett - Borj Cedria 8ème Année

تقايير المثلثات

Prof: Mohamed HM

Prof: Mohamed HM



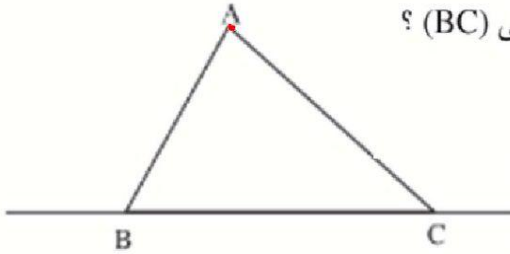
أستحضر

1. أنقل الشكل المقابل.

(أ) ابن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى (BC) ؟

(ب) بين أن $AB = A'B$ و $AC = A'C$

(ج) بين أن $\widehat{BAC} = \widehat{BA'C}$



Correction en ligne



Google Meet

Prof: Mohamed HM
BLOF: 93100237 HM



Cours en ligne

8ème année

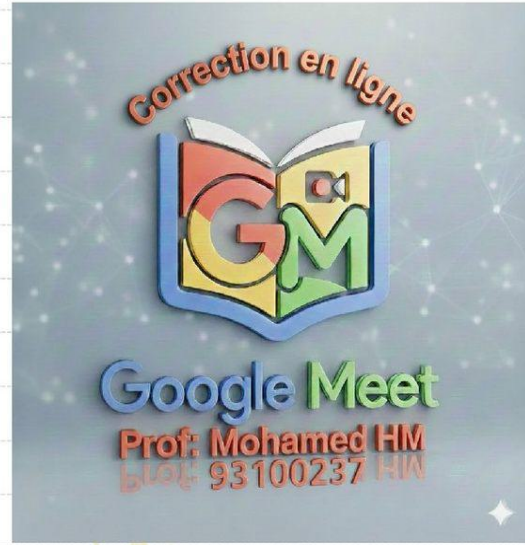
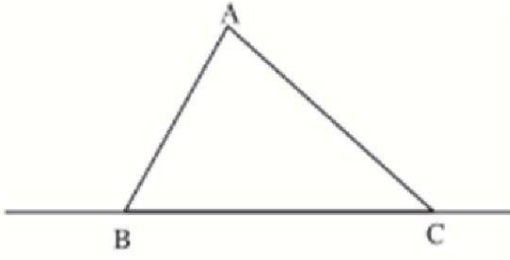
Prof: Mohamed HM

HM





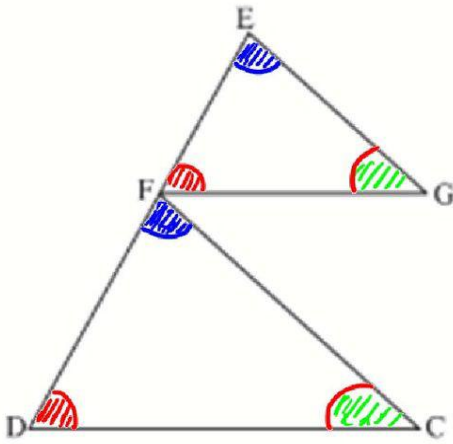
ج) بين أن $\widehat{BAC} = \widehat{BA'C}$



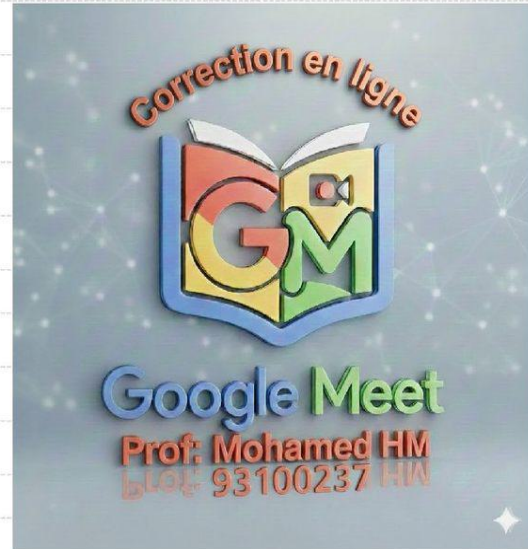
2. في الشكل المقابل لدينا : النقاط E و D على استقامة واحدة

و $(EG) \parallel (DC)$ و $(FG) \parallel (FC)$

أ) بين أن $\widehat{EFG} = \widehat{FDC}$ و $\widehat{FEG} = \widehat{DFC}$

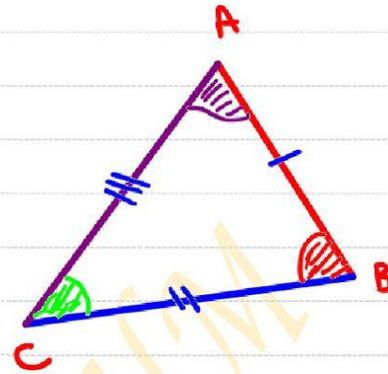
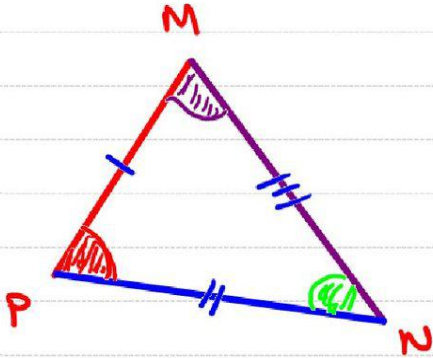


ب) بين أن $\widehat{EGF} = \widehat{FCD}$





إذا تقايس مثلثان فإن أضلعهما متقايسة
مثنى مثنى وزواياهما متقايسة مثنى مثنى

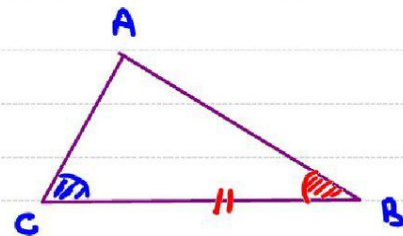
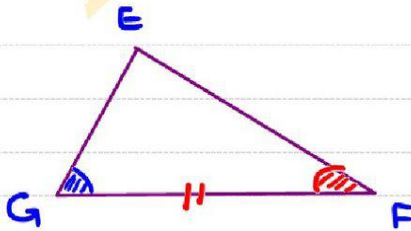


Hammam Chett - Borj Cedria



حالات تقايس المثلثات العامة

الحالة الأولى لتقايس المثلثات

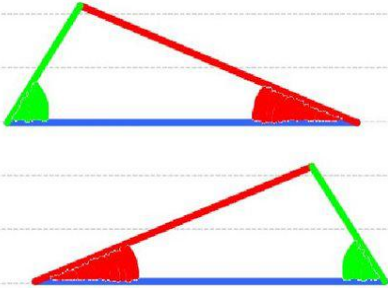


Cours en ligne

5ème année

Prof: Mohamed HM





الحالة الأولى : يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع
والزاويتان المجاورتان له في أحدهما ضلعا
والزاويتين المجاورتين له في الثاني.

Prof: Mohamed HM

1 أ) أرسم زاوية $\widehat{XOY}$ قيسها 40° ونقطة A من منتصفها [Oz].
ب) ابن على [Ox] نقطة B وابن على [Oy] النقطة C حيث $\widehat{OAC} = \widehat{OAB} = 60^\circ$.

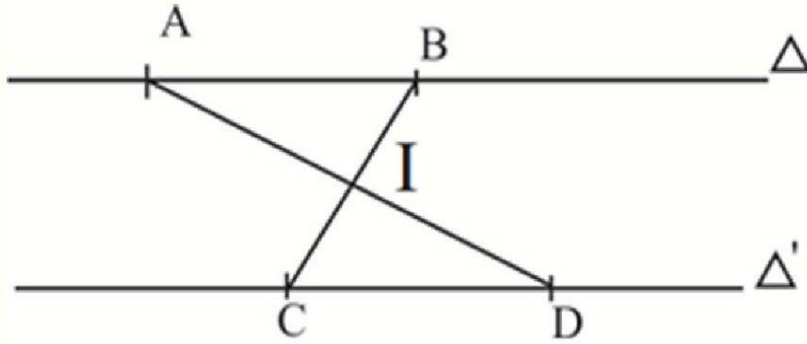
ج) بين أن المثلثين OAC و OAB متقايسان





د) استنتج أن $OC = OB$.

2 لاحظ الرسم حيث Δ و Δ' مستقيمان متوازيان و $AB = CD$.
I نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (CB)
أ) بين أن المثلثين ABI و CDI متقايسان.



Cours en ligne

8ème année

Prof: Mohamed HM



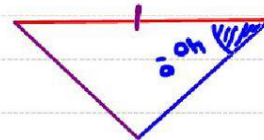
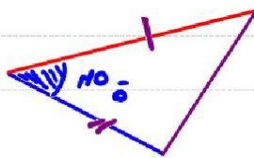
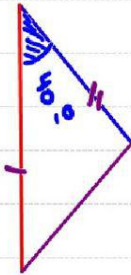
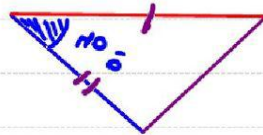
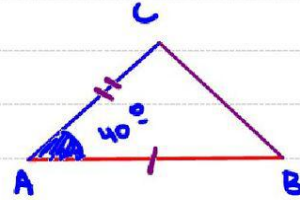
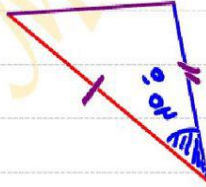
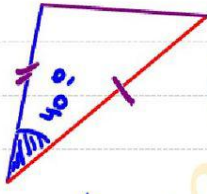


ب) استنتج أن النقطة I منتصف كل من [AD] و [BC]

الحالة الثانية لتقايس المثلثات

نشاط

1) أرسم على ورق شفاف مثلثا ABC حيث $AB = 4cm$ و $AC = 3cm$ و $\widehat{BAC} = 40^\circ$. ثم تحقق أن المثلث الذي رسمته ينطبق على المثلث الذي رسمه أحد زملائك.

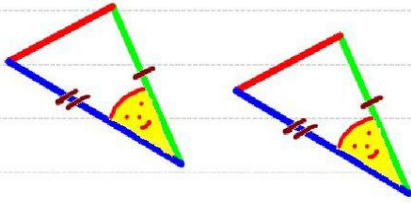


Cours en ligne

8ème année

Prof: Mohamed HM





الحالة الثانية : يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان
والزاوية المحصورة بينهما في أحدهما ضلعين
والزاوية المحصورة بينهما في الثاني.

1

أ) أرسم مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A
ب) عين على [AB] نقطة M وعلى [AC] نقطة N بحيث $AM = AN$.



Hammam chatt
Borj Cedria

ج) قارن المثلثين ANB و AMC . استنتج أن $CM = BN$



Cours en ligne

8ème année

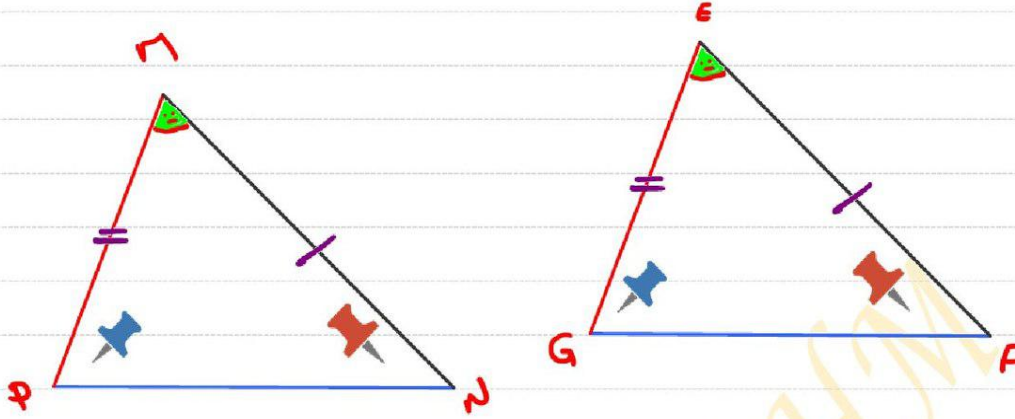
Prof: Mohamed HM





(2) يمثل الرّسم المقابل مثلثا EFG

(أ) أرسم مثلثا MNP حيث $MN = EF$ و $MP = EG$ و $\hat{M} = \hat{E}$



(ب) تحقّق أنّ المثلثين EFG و MNP متقايسان.

Hamman Chett - Borj Cedria



Cours en ligne

8ème année

Prof: Mohamed HM



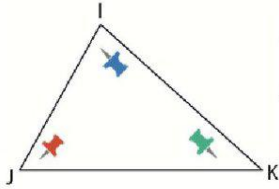


**Hamman chatt
Borj Cedria**

الحالة الثالثة لتقايس المثلثات :

نشاط

(1) أ) أرسم على ورق شفاف مثلثا ABC حيث $AB = 3cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 6cm$.
ب) تحقق أن المثلث الذي رسمته ينطبق على المثلث الذي رسمه أحد زملائك.



(2) يمثل الرسم المقابل مثلثا
أ) أرسم مثلثا MNP حيث $MN = IJ$ و $MP = IK$ و $NP = JK$.
ب) تحقق أن المثلثين IJK و MNP متقايسان،

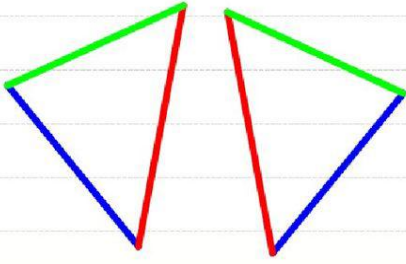


Cours en ligne

2ème année

Prof: Mohamed HM





الحالة الثالثة : يتقايس مثلثان قائمان إذا قايست
الأضلاع الثلاثة في أحدهما الأضلاع الثلاثة في
الثاني مثنى مثنى.

1 (أ) أرسم متوازي الأضلاع ABCD . المستقيم المارّ من C والموازي للقطر [BD] يقطع المستقيم
(AD) في النقطة E



Hamman chatt
Borj Cedria

(ب) ما هي طبيعة الرباعي DBCE .

(ج) استنتج تقايس المثلثين ABD و DCE .

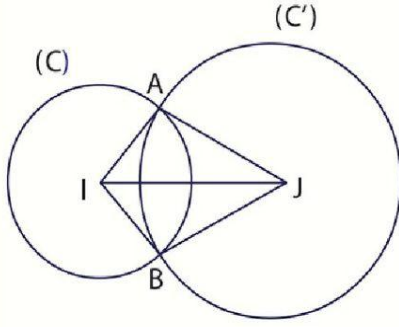


Cours en ligne

8ème année

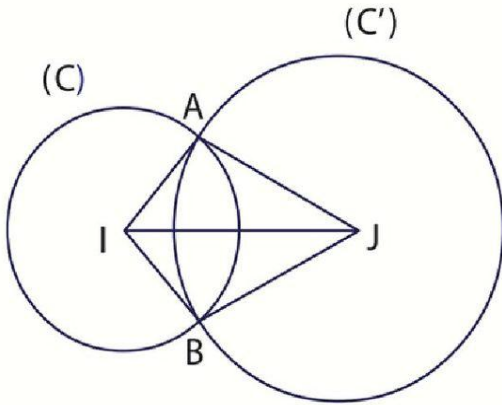
Prof: Mohamed HM



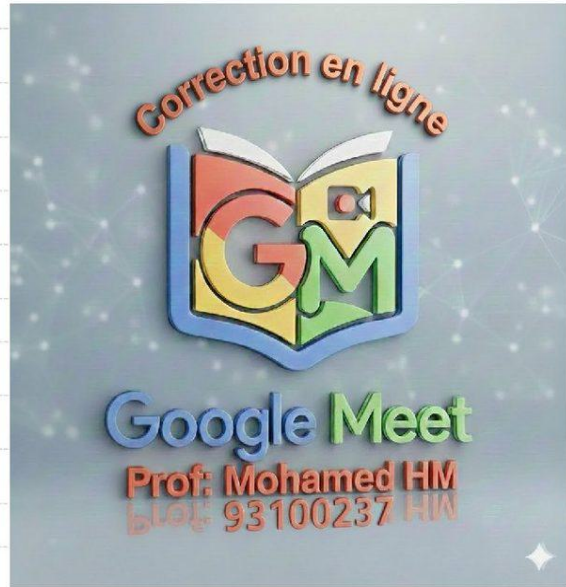


2 تأمل الشكل المقابل.
(ب) بين أن المثلثين BIJ و AIJ متقايسان.

(ج) استنتج منصف الزاوية $\widehat{AIB}$ ومنصف الزاوية $\widehat{AJB}$



Hammam chatt
Borj Cedria
Prof: Mohamed HM



Cours en ligne

8ème année

Prof: Mohamed HM



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

