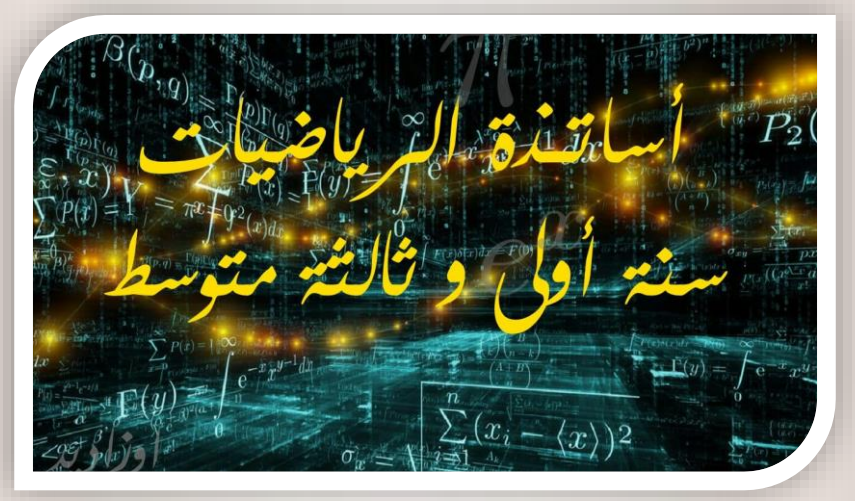
المقطع 01 أ.ه

مذكرات السنة 03 متوسط من إعداد الأستاذ بوجلال محمد

الصفحة الرسمية للأستاذ بوجلال محمد
https://www.facebook.com/mouhboud20/

أساتذة السنة الأولى و السنة الثالثة رياضيات - متوسط
https://www.facebook.com/groups/132060837441619/



1.1 حالات تقايس المثلثات 01

المؤسسة: الأستاذ: بوجلال محمد ...../...../.....
المقطع(01) المستوى: الثالثة متوسط.
الميدان: أنشطة هندسية. الدعائم: المنهاج ، دليل الأستاذ ، الكتاب المدرسي.
الكفاءة المستهدفة: معرفة حالات تقايس المثلثات و استعمالها في براهين بسيطة.

المراحل	مؤشر الكفاءة	سير الحصة	المدة
أستحضر مكتسباتي	يتذكر المتباينة المثلثية	**تهيئة:** هل يمكنك رسم مثلث أطوال أضلاعه : $4.5cm$, $11cm$, $5cm$ ؟	5 د
أكتشف	يكتشف الحالة الأولى من حالات تقايس المثلثات .	**الوضعية التعلمية:** ✓ إليك المثلث ABC في الشكل المقابل . 1 أنشيء المثلث EFG حيث : $EF = 3cm$, $EG = 5cm$, $\widehat{E} = 60°$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و EFG 2 أنشيء المثلث RST حيث : $ST = 3cm$, $RT = 5cm$, $\widehat{S} = 60°$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و RST 3 ما الفرق بين الحالتين (1) و(2) ✓ استنتج حالة من حالات تقايس المثلثات .	25 د
أحوصلُ تعلُّماتي	يكتب ويدوّن الحوصلة	**أحوصل:** **تقايس المثلثات 01** القول عن مثلثين أنهما متقايسين إذا كانا قابلين للتطابق. يتقايس مثلثان إذا تقايس ضلعان و الزاوية المحصورة بينهما من المثلث الأول مع ضلعين و الزاوية المحصورة بينهما من المثلث الثاني.	25 د
		مثال: بما أن في المثلثين IJK و CDE : $JK = CD$ و $IK = ED$ و $\widehat{IKJ} = \widehat{CDE}$ فإنهما متقايسان .	
تمرّن		**تمرين:** ABC مثلث ، M منتصف $[BC]$. 1. أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى M. 2. برهن أن المثلثين AMB و MCD متقايسان.	
تمديد		**تمرين:**	

2.1 حالات تقايس المثلثات 02

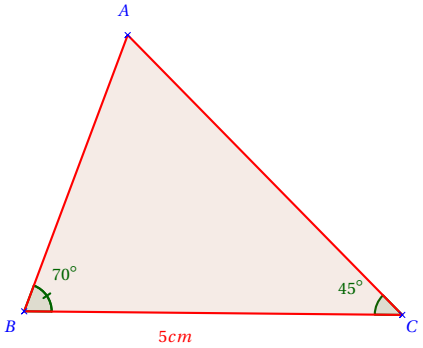
المؤسسة: الأستاذ: بوجلال محمد ...../...../.....

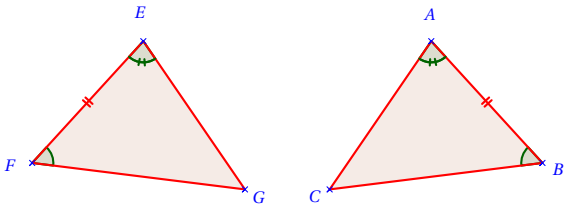
المقطع(01) المستوى: الثالثة متوسط.

الميدان: أنشطة هندسية. الدعائم: المنهاج ، دليل الأستاذ ، الكتاب المدرسي.

الكفاءة المستهدفة: معرفة حالات تقايس المثلثات و استعمالها في براهين بسيطة.

المراحل	مؤشر الكفاءة	سير الحصة	المدة
أستحضر مكتسباتي	يتذكر حالة من حالات تقايس المثلثات .	**تهيئة:** من يذكرنا بالحالة الأولى من حالات تقايس المثلثات ؟	5 د
أكتشف	يكتشف الحالة الثانية من حالات تقايس المثلثات .	**الوضعية التعلمية:** ✓ إليك المثلث ABC في الشكل المقابل . 1 أنشيء المثلث EFG حيث : $EF=5cm$, $\widehat{F}=45°$, $\widehat{E}=70°$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و EFG 2 أنشيء المثلث RST حيث : $ST=5cm$, $\widehat{R}=45°$, $\widehat{S}=70°$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و RST 3 ما الفرق بين الحالتين (1) و(2) ✓ استنتج حالة من حالات تقايس المثلثات .	25 د
أحوصلُ تعلُّماتي	يكتب ويدوّن الحوصلة	**أحوصل:** **تقايس المثلثات 02** يتقايس مثلثان إذا تقايست زاويتان و الضلع المحصور بين رأسيهما من المثلث الأول مع زاويتين و الضلع المحصور بين رأسيهما من المثلث الثاني.	25 د
تمرّن		**تمرين:** ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A ، منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع $[AC]$ في النقطة B' و منصف الزاوية $\widehat{ACB}$ يقطع $[AB]$ في النقطة C'. 1. أنشئ الشكل بدقة. 2. سمّ من الشكل مثلثا يقايس المثلث BCB' ، مبررا إجابتك. 3. هل المثلثان $BB'C'$ و $CC'B'$ متقايسين ؟ علّل.	
تمديد		**تمرين:**	

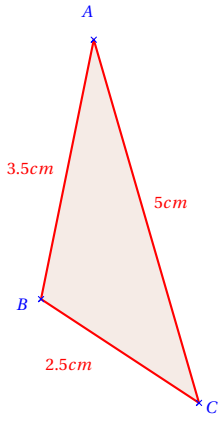


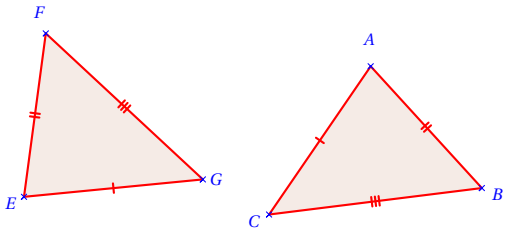


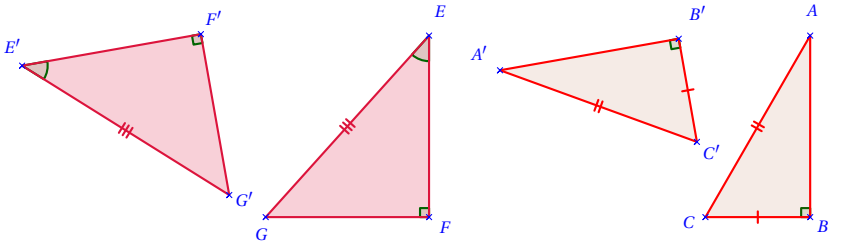
3.1 حالات تقايس المثلثات 03

المؤسسة: الأستاذ: بوجلال محمد ...../...../.....
المقطع (01) المستوى: الثالثة متوسط.
الميدان: أنشطة هندسية. الدعائم: المنهاج ، دليل الأستاذ ، الكتاب المدرسي.
الكفاءة المستهدفة: معرفة حالات تقايس المثلثات و استعمالها في براهين بسيطة.

المراحل	مؤشر الكفاءة	سير الحصة	المدة
أستحضر مكتسباتي	يتذكر حالات تقايس المثلثات.	**تهيئة:** من يذكرنا بحالات تقايس المثلثات التي رأيناها سابقا ؟	5 د
أكتشف	يكتشف الحالة الثالثة من حالات تقايس المثلثات .	**الوضعية التعلمية:** ✓ إليك المثلث ABC في الشكل المقابل . 1 أنشيء المثلث EFG حيث : $FG = 5cm$ ، $EG = 3.5cm$ ، $EF = 2.5cm$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و EFG 2 أنشيء المثلث RST حيث : $SR = 5.2cm$ ، $RT = 3cm$ ، $ST = 2.7cm$ باستعمال ورق الشفاف ، قارن بين المثلثين ABC و RST 3 ما الفرق بين الحالتين (1) و(2) ✓ استنتج حالة من حالات تقايس المثلثات .	25 د
أحوصلُ تعلُّماتي	يكتب ويدوّن الحوصلة	**أحوصل:** **تقايس المثلثات 03** يتقايس مثلثان إذا تقايس كل ضلع من المثلث الأول مع ضلع من المثلث الثاني . **ملاحظة:** لتقايس مثلثين قائمين يكفي أن يتقايس الضلعان القتئمان أو وتر و زاوية حادة من المثلث الأول مع الضلعين القائمين أو وتر و زاوية حادة من المثلث الثاني.	25 د







تمرّن		**تمرين:** $ABCD$ متوازي أضلاع . بين أن المثلثين ABD و BCD متقايسان.	
تمديد		**تمرين:** 8 ص 142	