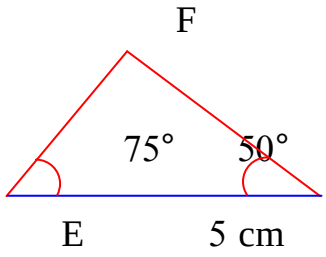
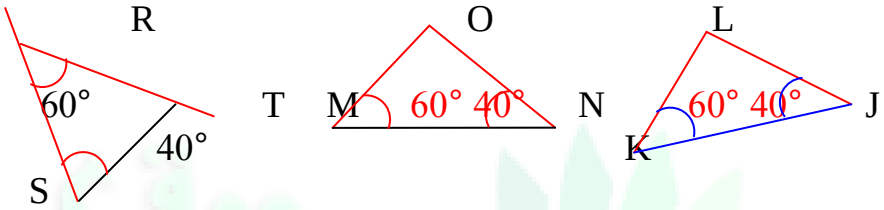
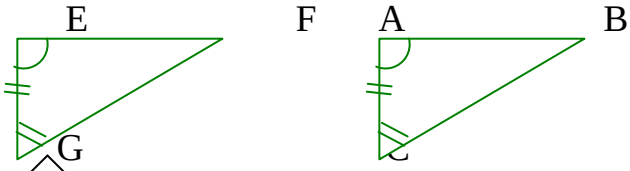
المجال: حالات تقايس المثلثات
الوحدة: الحالة الثانية
الكفاءة القاعدية: معرفة الحالة الثانية لتقايس مثلثان و استعمالها في براهين بسيطة
مؤشر الكفاءة: استعمال وسائل مخصوصة للتأكد من الحالة الثانية لتقايس مثلثين

المذكرة رقم :05
المستوى: الثالثة متوسط
الزمن :

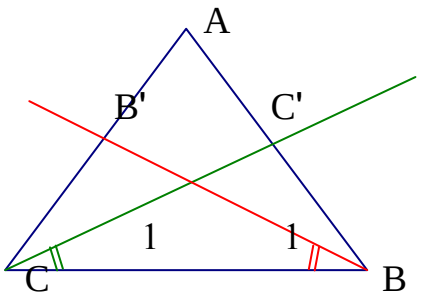
الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	2 ص 135 : الفرع 2: ارسم مثلث DEF بحيث: DE = 5 cm و $\widehat{D} = 50°$ و $\widehat{E} = 75°$  2 ص 136 الفرع 02: إنشاء المثلثات: LKJ بحيث, $\widehat{J} = 40°$ و $\widehat{K} = 60°$ و KJ = 3 cm MNO بحيث, $\widehat{M} = 40°$ و $\widehat{N} = 60°$ و MN = 3 RST بحيث, $\widehat{S} = 40°$ و $\widehat{R} = 60°$ و ST = 3 cm	كيفية إنشاء مثلث: ضلع وزاويتين
البناء	 باستعمال الورق الشفاف نجد أن المثلثين LKJ و MNO متطابقان فهما متقايسان باستعمال الورق الشفاف نجد أن المثلثين LKJ و RST غير متطابقين فهما غير متقايسين وجه التشابه و الاختلاف بين الحالتين في الحالة الأولى نلاحظ أنه تقايس زاويتين و الضلع المحصور بينهما من المثلث الأول مع زاويتين و الضلع المحصور بينهما من المثلث الثاني في الحالة الثالثة: تقايس زاويتين لكن دون الضلع المحصور بينهما الحوصلة: حالات تقايس مثلثين يتقايس مثلثان إذا تقايس فيهما زاويتان و الضلع المحصور بينهما  كان ABC و EFG مثلثين حيث: AC = EG و $\widehat{A} = \widehat{E}$ و $\widehat{C} = \widehat{G}$ فإن المثلثين متقايسان	

الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم

الاستثمار

تطبيق:

أنشئ مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A
أنشئ منصف $\widehat{B}$ يقطع [AC] في B'
أنشئ منصف $\widehat{C}$ يقطع [AB] في C'
برهن أن المثلثين BCC' و CBB' متقايسان .



في المثلثين CBB' و BCC' لدينا :
$\widehat{ABC} = \widehat{BCA}$ لأن $\widehat{C'CB} = \widehat{B'BC}$
نلاحظ أن المثلثين يشتركان في زاويتين $\widehat{B_1}$ و $\widehat{C_1}$ والضلع المحصور بينهما [BC] فهما متقايسان

استثمار الحالة الثانية في براهين

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com