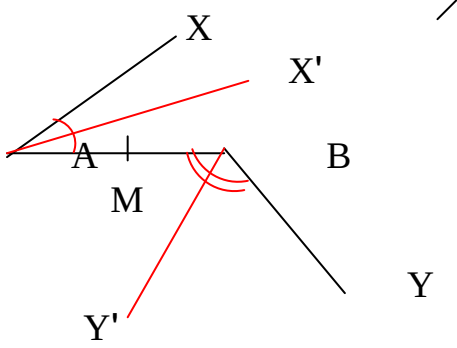
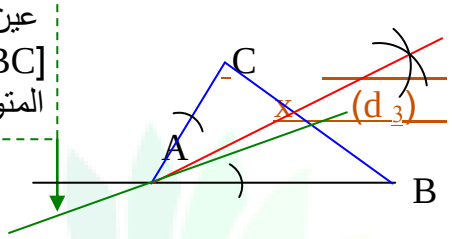
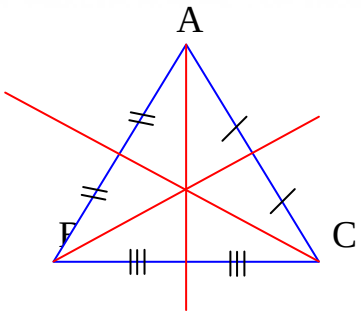
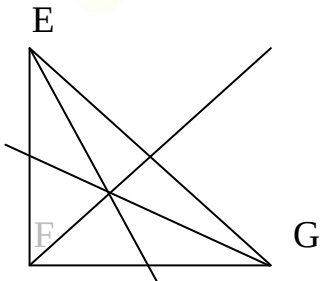
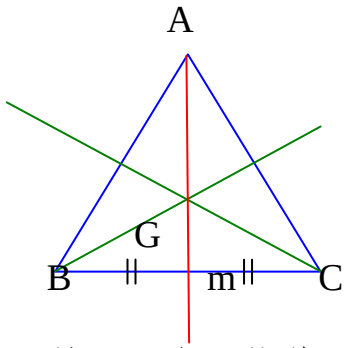
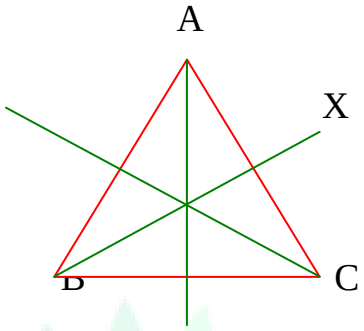
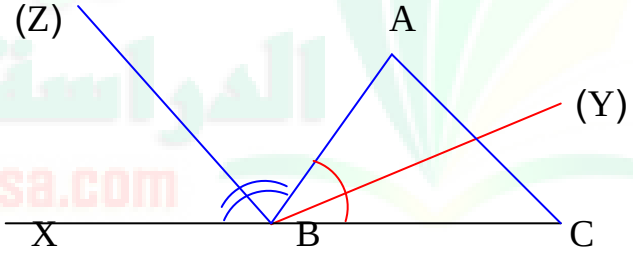
المجال: المستقيمات الخاصة في مثلث الوحدة: المتوسطات و منصفات الزوايا الكفاءة القاعدية: تعيين و إنشاء المتوسطات و منصفات الزوايا مؤشر الكفاءة :		المذكرة رقم :08 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :
الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	لاحظ الشكل المقابل : أنشئ منصف $\widehat{A}$ و منصف $\widehat{B}$ أنشئ منصف [AB]  المستقيمات الخاصة في مثلث : المتوسطات و المنصفات ص 138 : الفرع 3 , 4 :	كيفية إنشاء منصف زاوية كيفية إنشاء منتصف قطعة مستقيم
البناء	عين منتصف [BC] صل بين A ومنتصف [BC] تحصل على مستقيم (d_3) يسمى المتوسط المتعلق بالضلع [BC]  نصف المستقيم [AX] منصف للزاوية A يعني أن : [AX) يشمل الرأس A ويقسم الزاوية A إلى زاويتين متقايسين المستقيم (d_3) هو حامل المتوسط المتعلق بالضلع [BC] يعني أن: (d_3) يشمل الرأس A ومنتصف الضلع المقابل [BC] الفرع 3: 2   نلاحظ أن المتوسطات تتلاقى في نقطة واحدة نلاحظ أن المنصفات تتلاقى في نقطة واحدة الحوصلة : المتوسطات : نسمي متوسطا في مثلث كل مستقيم يشمل رأسا و يقطع الضلع المقابل لهذا الرأس في منتصفه في المثلث ABC المستقيم (d) يشمل الرأس A ويقطع الضلع المقابل [BC] في منتصفه M فهو حامل المتوسط المتعلق بهذا الضلع	التعرف و إنشاء : المتوسطات المنصفات في مثلث

www.eddirasa.com

الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الحوصلة	 المتوسطات الثلاثة تتقاطع في نقطة واحدة تسمى نقطة تلاقي المتوسطات المنصفات : نسمي منصف زاوية في مثلث نصف المستقيم الذي يشمل رأس الزاوية و يجزئها إلى زاويتين مقايستين نصف المستقيم [BX) هو منصفا الزاوية $\widehat{ABC}$ $\widehat{ABX} = \widehat{CBX}$ منصفات الزوايا في مثلث تتقاطع في نقطة واحدة تسمى نقطة تلاقي المنصفات 	
الاستثمار	13 ص 149 :  $\widehat{ABX} = 180° - 60° = 120°$ $\widehat{ABY} = 60 \div 2 = 30°$ $\widehat{ABZ} = 120 \div 2 = 60°$ $\widehat{YBZ} = 60° + 30° = 90°$ ومنه : $(\Delta_1) \perp (\Delta_2)$	استعمال خواص المنصفات و المتوسطات في حل أنشطة بسيطة

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com