

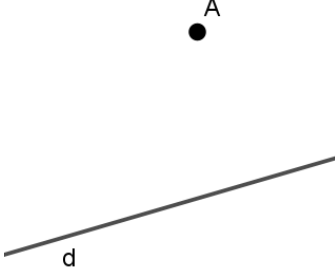
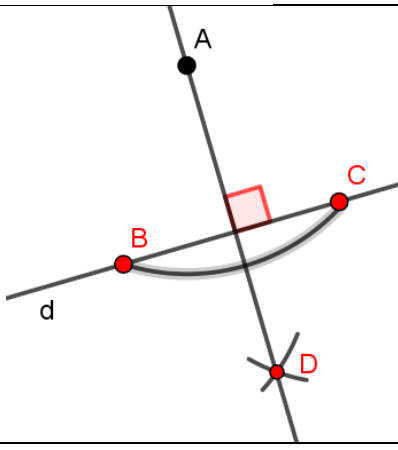
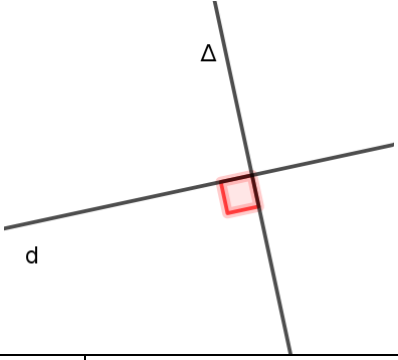
الوثائق المعتمدة: الكتاب المدرسي- دليل الأستاذ-

المقطع التعليمي: 2: انشاء اشكال هندسية بسيطة-التناظر المركزي.

الوثيقة المرافقة - المنهاج

المورد المعرفي: (1) - انشاء او رسم مستقيمان متعامدان.

الكفاءة المستهدفة: معرفة كيفية انشاء مستقيمان متعامدان بالمدور والمسطرة.

المراحل	سير الدرس	الملاحظات
تهيئة	استعد 2 ص 103	
بناء الأنشطة	<p>نشاط مقترح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. انقل الشكل المجاور: 2. ارسم قوس دائرة مركزها A و يقطع (d) في النقطتين B و C. 3. باستعمال المدور و المسطرة اكمل الرسم لانشاء المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و يعامد المستقيم (d). 	
العرض و المناقشة	<p>الحل:</p> <p>نرسم قوس دائرة مركزها B ، ثم بنفس الفتحة نرسم قوس دائرة اخر مركزها C يقطع القوس الأول في النقطة D. نوصل بين النقطة A و D نتحصل على المستقيم (Δ) الذي يشمل A و يعامد (d).</p>	
البناء	<p>الحوصلة:</p> <p>المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان و يشكلان زاوية قائمة.</p> <p>مثال:</p> <p>(d) و (Δ) متعامدان. ونكتب: $(d) \perp (\Delta)$</p>	
إعادة الاستثمار	<p>تطبيق:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. اليك الشكل التالي: 2. أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و يعامد المستقيم (d) باستعمال المدور و المسطرة. <p>تمارين: 1 و 2 ص 110 واجب منزلي.</p>	