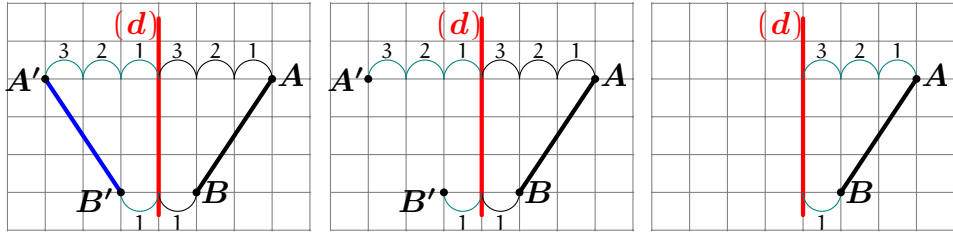
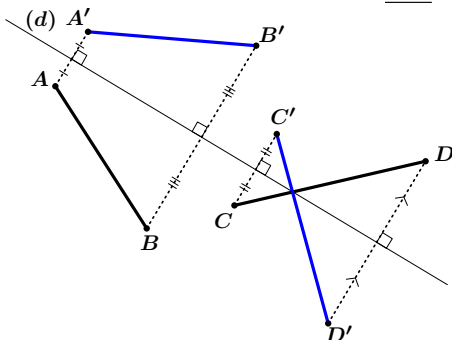
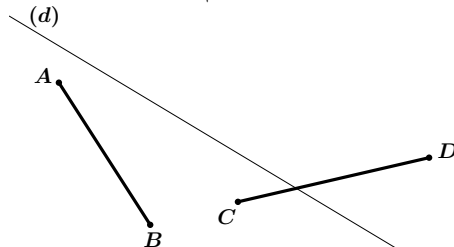


<p>الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : التناظر المحوري الموضوع : إنشاء نظيرة قطعة مستقيمة بالنسبة إلى مستقيم الكفاءات المستهدفة : إنشاء نظيرة قطعة مستقيمة بالنسبة إلى مستقيم.</p>	<p>رقم المذكرة : 29 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي، الأدوات الهندسية (مسطرة، كوس، مدور)</p>
--	--

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس
	<p>تصحيح التطبيق السابق.</p>	التهيئة
	<p>إنشاء نظيرة قطعة مستقيمة بالنسبة إلى مستقيم :</p> <p>• على ورق مرصوف :</p>  <p>بالاستعمال المربعات، ننشئ A' نظيرة A بالنسبة إلى المستقيم (d) و B' نظيرة B بالنسبة إلى المستقيم (d).</p> <p>• على ورقة بيضاء</p> <p>نعيّن النقطة A' بحيث يكون المستقيم (d) محور القطعة $[AA']$ (بالكوس أو بالمدور) و نعيّن النقطة B' بحيث يكون المستقيم (d) محور القطعة $[BB']$ (بالكوس أو بالمدور).</p> <p>القطعة $[A'B']$ هي نظيرة $[AB]$ بالنسبة إلى المستقيم (d). نلاحظ أنه للقطعتين $[A'B']$ و $[AB]$ نفس الطول.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>نظيرة قطعة مستقيمة بالنسبة إلى مستقيم هي قطعة مستقيمة تقايسها (لها نفس الطول). نقول إن التناظر المحوري يحفظ الأطوال.</p> </div> <p>ملاحظة : إذا كانت M منتصف القطعة $[AB]$ فإن نظيرة M بالنسبة إلى (d) هي M'، منتصف القطعة $[A'B']$.</p>	العرض
	<p>الحل :</p>  <p>تطبيق : أنشئ نظيرة كل من القطعتين $[AB]$ و $[CD]$ بالنسبة إلى المستقيم (d).</p> 	إعادة الاستمرار