

<p>الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : التناظر المحوري الموضوع : محور قطعة مستقيم الكفاءات المستهدفة : التعرف على محور قطعة مستقيم وإنشاؤه.</p>	<p>رقم المذكرة : 32 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>تذكير بطريقة إنشاء نظيرة نقطة و نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم.</p>	التهيئة
	<p>نشاط 2 صفحة 116 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • نتحقق بالمدور من أن $MA = MB$. • بما أن $M \in (\Delta)$ فإنّ نظيرة M بالنسبة إلى (Δ) هي M نفسها. • نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (Δ) هي النقطة B. • وبالتالي نظيرة القطعة $[MA]$ بالنسبة إلى (Δ) هي القطعة $[MB]$. • بما أن التناظر المحوري يحفظ الأطوال فإنّ نظيرة قطعة MA مستقيم هي قطعة لها نفس الطول إذن $MA = MB$. <p>إذا انتمت نقطة إلى محور قطعة مستقيم فإنها متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة. وبالعكس، إذا كانت نقطة متساوية المسافة عن طرفي قطعة مستقيم فإنها تنتمي إلى محور هذه القطعة.</p> <p>نشاط 3 صفحة 116 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • لدينا : $AM = AP$ (كل منهما يمثل نصف قطر للدائرة التي مركزها A) و $BM = BP$ (كل منهما يمثل نصف قطر للدائرة التي مركزها B). • وبما أن للدائرتين نفس نصف القطر فإنّ : $MA = MB = PA = PB$ • بما أن $MA = MB$ فإنّ M تنتمي إلى محور القطعة $[AB]$. • وبما أن $PA = PB$ فإنّ P تنتمي إلى محور القطعة $[AB]$. • نستنتج إذن أن المستقيم (MP) هو محور القطعة $[AB]$. <p>محور قطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على هذه القطعة في منتصفها. محور قطعة مستقيم هو محور تناظر لها.</p>	العرض
	<p>تطبيق : تمرين 16 صفحة 126</p> <ul style="list-style-type: none"> • المستقيم (Δ) هو محور القطعة $[AB]$. • النقطة B هي نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (Δ). • المستقيم (Δ) عمودي على القطعة $[AB]$ في منتصفها. • المستقيم (Δ) محور تناظر القطعة $[AB]$. 	إعادة الاستثارة