

الميدان : أنشطة هندسية التاريخ: 08 أبريل 2019

المقطع التعليمي 07: الدوران المستوى 4AM:

الموضوع : الدوران وخواصه السندات : المنهاج + الوثيقة + الكتاب

الكفاءة المستهدفة: التعرف على خواص الدوران ووظيفتها.

التقويم	وضعيات التعلم	المد ة	المراحل
ما هو الدوران - ما معنى M' صورة M بالدوران الذي مركزه O وزاويته α	حل تمرين 1 ص 236 خواص الدوران: الوضعية التعليمية 2 ص 224 : /1 شرح كيفية إنشاء A' صورة A بالدوران الذي مركزه O وزاويته 45° و الإتجاه المعاكس لإتجاه عقارب الساعة حسب المراحل الموجودة في ص 224 /2 رسم على السبورة في كل كرة الأشكال الموجودة في صفحة 225	5 د	استح ضر مكتسبا تي
ما هي الطريقة المتبعة في إنشاء صورة قطعة مستقيم نصف مستقيم زاوية ، دائرة بواسطة دوران مركزه O وزاويته α	قطعة المستقيم [AB] و نصف المستقيم (AB) و الزاوية \hat{ABC} و الدائرة (C) ثم مطالبة تلميذ أو تلميذة في كل حالة تعيين صورة الشكل بدوران مركزه O و زاويته 60° في الإتجاه المعطى خواص : * الدوران يحافظ على المسافات أي أن المسافة الفاصلة بين نقطتين تبقى ثابتة بين صورتيهما بدوران * الدوران يحافظ على أقياس الزوايا أي أن صورة زاوية بدوران هي زاوية تقايسها * الدوران يحافظ على استقامية النقاط * الدوران يحافظ على طبيعة الأشكال	20 د	وضعيات التعلم
ملاحظة :	أمثلة: * صورة قطعة مستقيم هي قطعة مستقيم تقايسها * صورة نصف مستقيم هي نصف مستقيم * صورة مستقيم هي مستقيم * صورة زاوية هي زاوية * صورة دائرة هي دائرة	15 د	المعار ف

<p>شرح إنشاء صورة شكل بدوران ص 234</p>		<p>15 د</p>	<p>اعادة الإستثما ر</p>
--	--	-----------------	---------------------------------