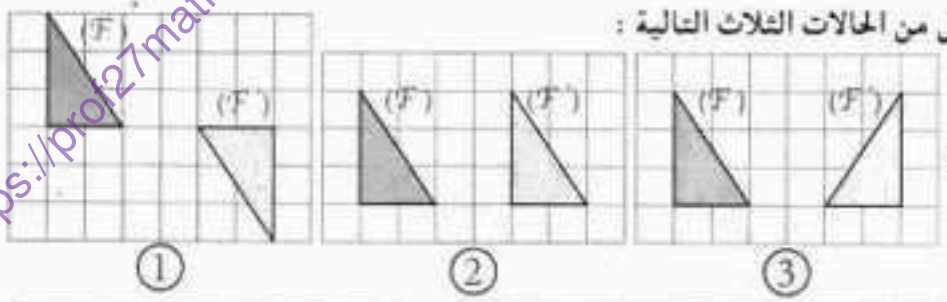
https://prof27math.weebly.com/

أنشطة تحضيرية

النشاط 1

لاحظ الشكلين $(\mathcal{F})$ و $(\mathcal{F}')$ في كل من الحالات الثلاث التالية :

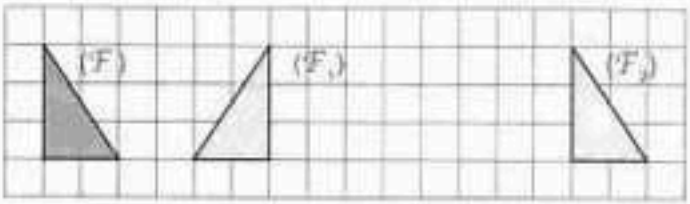


• $(\mathcal{F}')$ هو صورة $(\mathcal{F})$ بتحويل.

• عيّن هذا التحويل و حدد عناصره في كل من الحالات الثلاث.

النشاط 2

لاحظ الشكل المقابل : أكمل بتعيين التحويل المناسب :

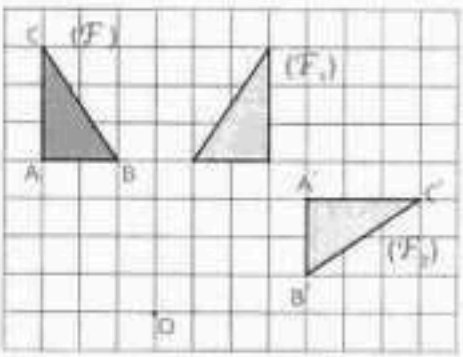


$(\mathcal{F}_1)$ هو صورة $(\mathcal{F})$ بـ .....

$(\mathcal{F}_2)$ هو صورة $(\mathcal{F}_1)$ بـ .....

$(\mathcal{F}_2)$ هو صورة $(\mathcal{F})$ بـ .....

النشاط 3



لاحظ الشكل المقابل.

1 • كيف يمكن الانتقال من الشكل $(\mathcal{F})$ إلى الشكل $(\mathcal{F}_1)$ ؟

2 • كيف يمكن الانتقال من الشكل $(\mathcal{F}_1)$ إلى الشكل $(\mathcal{F}_2)$ ؟

3 • كيف يمكن الانتقال من الشكل $(\mathcal{F})$ إلى الشكل $(\mathcal{F}_2)$ ؟

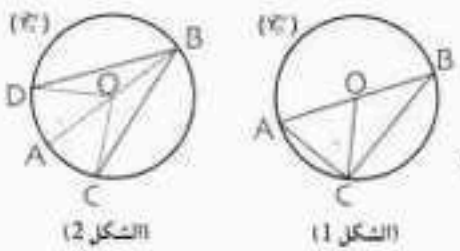
4 • ارسم الدوائر التي مركزها O و أنصاف أقطارها OA، OB و OC على الترتيب.

• قارن بين الزوايا $\widehat{AOA'}$، $\widehat{BOB'}$، $\widehat{COC'}$.

5 • ضع ورقا شفافا على الرسم، أنقل الشكل $(\mathcal{F})$، ضع إبرة المدور على النقطة O و دوّر الورق الشفاف حتى ينطبق $(\mathcal{F})$ على $(\mathcal{F}_2)$. عين زاوية الدوران واتجاهه. - دوّر الورق الشفاف لينطبق $(\mathcal{F}_2)$ على $(\mathcal{F})$ عين زاوية و اتجاه الدوران.

• هل $(\mathcal{F}_1)$ ينطبق على $(\mathcal{F})$ أو $(\mathcal{F}_2)$ بإحدى الدورانين السابقتين ؟

النشاط 4

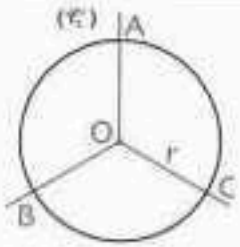


1 • $(\mathcal{C})$ هي دائرة مركزها O و [AB] قطرا لها. (الشكل 1)

• عبّر عن قيس الزاوية $\widehat{AOC}$ بدلالة قيس الزاوية $\widehat{ABC}$.

2 • عبّر عن قيس الزاوية $\widehat{AOC}$ (الشكل 2) بدلالة الزاوية $\widehat{ABC}$ و عن قيس الزاوية $\widehat{AOD}$ بدلالة قيس الزاوية $\widehat{ABD}$. استنتج قيس $\widehat{DOC}$ بدلالة قيس $\widehat{DBC}$.

النشاط 5



$(\mathcal{C})$ دائرة مركزها O و نصف قطرها r. A، B و C نقط من الدائرة $(\mathcal{C})$ بحيث $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \widehat{COA}$.

• ما نوع المثلث ABC ؟ علل إجابتك.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/