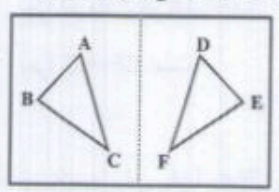


درس ورزی

۱- روی یک صفحه کاغذ مثلثی مانند مثلث ABC رسم کنید. کاغذ را مانند شکل از وسط تا کنید و مثلث را پررنگ تر کنید. تا شکل در طرف دیگر کاغذ مشخص شود. کاغذ را باز کنید و مثلث دیگر را DEF بنامید.



با درس ورزی مفهوم قابل انطباق بودن را متوجه شوید و با چشم ببینید

تکلیف

این دو مثلث ABC و DEF که بر هم منطبق می شوند، با یکدیگر هم نهشت (یا قابل انطباق) هستند و می نویسیم: $\triangle ABC = \triangle DEF$

تکلیف

چه راه های دیگری برای بررسی منطبق شدن دو مثلث می دانید؟ (برای مثال استفاده از کاغذ پوستی یا شفاف یا کاغذ

نسبت
① ضلع ها مساوی باشند
② زاویه ها مساوی باشند

بررسی اجزاء آن ها زاویه ها و ضلع ها

۲- در دو مثلث هم نهشت (قابل انطباق)، همه اجزای متناظر با یکدیگر مساوی اند تساوی های زیر را کامل کنید:

$\overline{AB} = \overline{DE}$ $\overline{BC} = \overline{EF}$ $\overline{AC} = \overline{DF}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\hat{B} = \hat{E}$ $\hat{C} = \hat{F}$

اصلاح شود

۳- مثلث های ABC و DEF را با مشخصات زیر رسم کنید.

$DE = 2\text{cm}$ $DF = 2\text{cm}$ $\hat{A} = 40^\circ$

$AB = 3\text{cm}$ $AC = 2\text{cm}$ $\hat{D} = 40^\circ$

آیا دو مثلث با یکدیگر هم نهشت اند؟ تساوی سایر اجزای آنها را بنویسید.

$\overline{CB} = \overline{FE}$, $\hat{C} = \hat{F}$, $\hat{B} = \hat{E}$