

۱- اگر شکلی را دوران دهیم اندازه های شکل حاصل چند برابر شکل اول خواهد بود؟
 (۱) دو برابر (۲) نصف (۳) یک برابر (۴) سه برابر

۲- در کدام گزینه زیر، دو شکل ممکن است همنهشت نباشند؟
 (۱) تقارن (۲) تشابه (۳) دوران (۴) انتقال

۳- اگر شکل A دوران یافته شکل B و شکل C باشد، کدام گزینه در مساحت شکل ما درست است؟

$C > A$ (۴) $B = 2C$ (۳) $B = C$ (۲) $A > B$ (۱)

۴- دو شکل مقابل همنهشت اند. کدام گزینه درست است؟
 $\overline{AB} = \overline{NP}$ (۱)
 $\overline{AC} = \overline{MP}$ (۲)
 $\overline{BC} = \overline{MN}$ (۳)
 $\overline{AB} = \overline{MN}$ (۴)

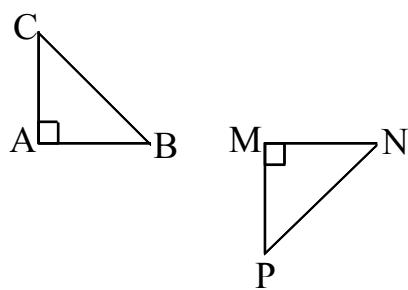
۵- دو شکل زیر همنهشت اند. کدام گزینه درست است؟
 $\hat{C} = \hat{N}$ (۱)
 $\hat{C} = \hat{M}$ (۲)
 $\hat{C} = \hat{K}$ (۳)
 $\hat{C} = \hat{P}$ (۴)

۶- در کدام گزینه دو شکل حتماً همنهشت هستند؟
 (۱) مساحت آنها برابر باشد.
 (۲) محیط آنها برابر باشد.
 (۳) یک دیگر را پوشاند.
 (۴) اضلاع آنها برابر باشد.

۷- اگر مثلث ABC را 180° حول نقطه B دوران دهیم تا بر مثلث BDE متطابق شود، کدام گزینه درست نیست؟

$\overline{AB} = \overline{BD}$ (۱)
 $\hat{E} = \hat{C}$ (۲)
 $\overline{AC} = \overline{BD}$ (۳)
 $\hat{A} = \hat{D}$ (۴)

۸- اگر $\triangle ABC \cong \triangle MNP$ کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) $\hat{C} = \hat{P}$ (۳) (۲) $\hat{B} = \hat{N}$ (۲) (۳) $\hat{A} = \hat{M}$ (۱)
 (۴) همه موارد



۹- مثلث ABC با چه تبدیلی با مثلث MNP هم نهشت است؟

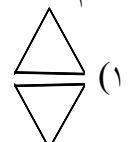
(۱) دوران

(۲) ابتدا تقارن سپس انتقال

(۳) ابتدا انتقال سپس تقارن

(۴) گزینه های ۲ و ۳

۱۰- کدامیک از تبدیل های زیر تقارن است؟

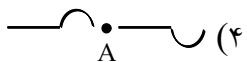


(۳)



(۲)

(۴) گزینه های ۱ و ۲



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱- در کدام شکل قرینه داس نسبت به نقطه A درست شده است؟



(۴)



(۳)

(۲)

(۱)



@drhs789