

هندسه

الف) جمله های درست را با (ص) و جمله های نادرست را با (غ) مشخص کنید. (۵/۰ نمره)

(۱) مکمل یک زاویه باز از ۹۰ درجه، بیش تر است. ()

(۲) اگر $\overline{AB} = \overline{DC}$, $\overline{DC} = \overline{EF}$ باشد، آنگاه $\overline{EF} = \overline{AB}$ است. ()

ب) هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. (۵/۰ نمره)

(۳) وقتی قرینه شکلی را نسبت به یک خط پیدا می کنیم، جهت تصویر بدست آمده تغییر (می کند / نمی کند).

(۴) به چند ضلعی ای که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی می گویند.

پ) گزینه درست را انتخاب کنید. (۱ نمره)

(۵) در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود؟



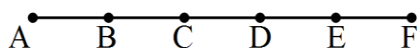
الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۸

(۶) در کدام تبدیل هندسی جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند؟

الف) تقارن مرکزی (ب) دوران (ج) انتقال (د) تقارن محوری

ت) به سوال های زیر پاسخ دهید.

(۷) پاره خط AF به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است.



تساوی های زیر را کامل کنید. (۵/۱ نمره)

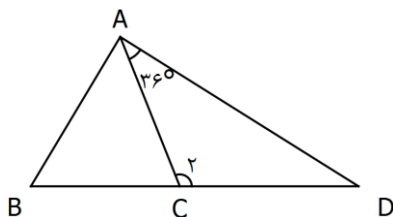
۱) $\overline{AE} - (\overline{AB} + \dots) = \overline{DE}$

۲) $\overline{CE} = \dots \overline{AE}$

۳) $\frac{\overline{BF}}{۲} = \dots \overline{CD}$

(۸) مثلث ABC متساوی الاضلاع است. با توجه به شکل، زاویه های خواسته شده را بنویسید. (۵/۱ نمره)

$\angle B = \dots$ $\angle C = \dots$ $\angle D = \dots$



(۹) مکمل زاویه ۱۴۰ درجه چقدر از متمم زاویه ۲۰ درجه کوچکتر می باشد؟ (۵/۰ نمره)