

نمونه سوالات فصل چهارم

۱) درستی ☒ یا نادرستی ☐ عبارتهای زیر را مشخص کنید .

الف) پاره خط قسمتی از خط است که از دو طرف محدود می باشد.

ب) دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد مکمل یکدیگرند.

پ) دو زاویه متقابل به رأس با هم مساویند.

ت) مستطیل یک چهار ضلعی منتظم است.

ث) دو زاویه ۳۷ و ۵۳ درجه متمم یکدیگرند.

ج) در چند ضلعی های منتظم با افزایش ضلع ها زاویه ها کوچکتر می شوند.

چ) چند ضلعی محدب همان چند ضلعی گوژ است.

د) با سه پاره خط ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر می توان یک مثلث رسم کرد.

ذ) شکل قابل انطباق با هم همنهشت هستند.

۲) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) قسمتی از خط که از دو طرف بسته باشد نام دارد.

ب) قسمتی از خط که از یک طرف بسته و از یک طرف باز باشد نام دارد.

پ) از دو نقطه خط راست و خط خمیده می گذرد.

ت) اگر روی یک خط ۱۲ نقطه باشد پاره خط و نیم خط تشکیل می شود.

ث) دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد را زاویه می گویند.

ج) دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد نامیده می شود.

چ) دوزاویه که در رأس مشترک و اضلاع در امتداد و خلاف جهت هم باشند دوزاویه نام دارند.

ح) دوزاویه متقابل به رأس یکدیگرند.

خ) دو زاویه ۷۵ و ۱۰۵ درجه یکدیگرند.

د) اگر مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۲۱۰ درجه باشد اندازه هر یک درجه است.

ذ) به خط شکسته بسته که اضلاع همدیگر را قطع نکنند نامیده می شود .

(ر) هر چند ضلعی تمام زاویه های آن کمتر از 180° درجه باشد چند ضلعی نام دارد .

(ز) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه را داشته باشد را چند ضلعی می گویند .

(ژ) چند ضلعی تمام باهم و تمام با هم مساوی باشند را چند ضلعی منتظم می نامیم.

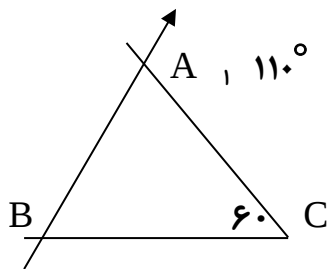
(س) مجموع زوایای داخلی هر مثلث درجه است .

(ش) سه ضلعی منتظم و چهار ضلعی منتظم نام دارد .

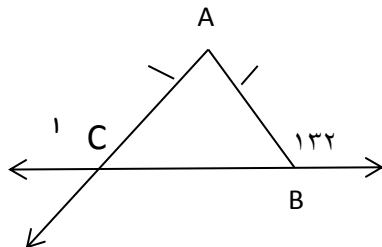
(ص) در چند ضلعی های منتظم با افزایش ضلع زاویه ها و شکل به نزدیکتر می شود.

(ض) مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی برابر با درجه است .

(۳) با توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



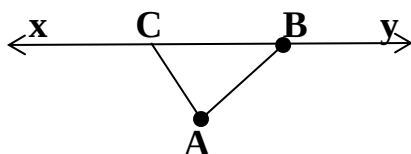
$$\hat{A}_1 \dots\dots\dots \hat{B} = \dots\dots\dots$$



$$\hat{C}_1 \dots\dots\dots \hat{A} = \dots\dots\dots$$

(۴) در شکل مقابل پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است با توجه به آن تساوی های زیر را کامل کنید .

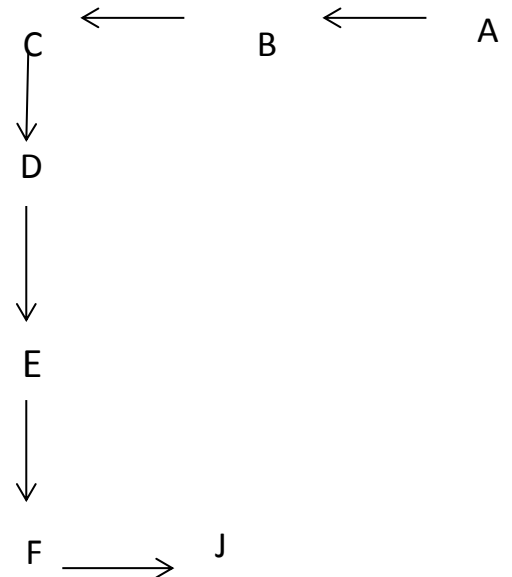
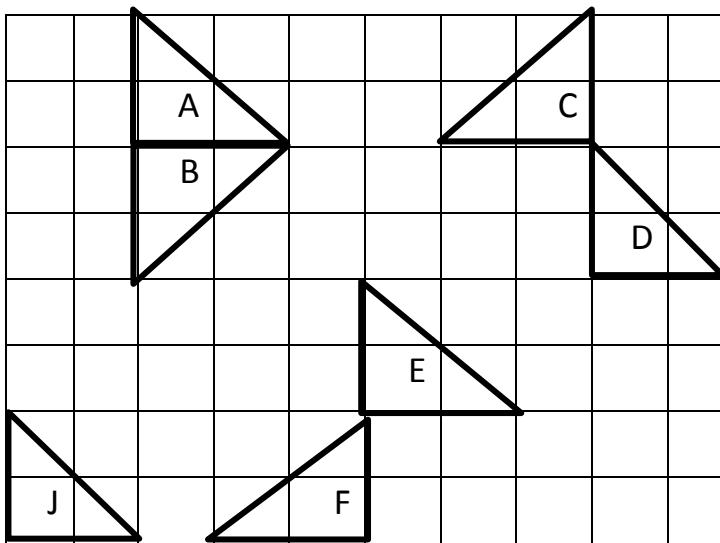
$$AF = \dots CD \quad AE - DE = \dots \quad AC + CD + \dots = AF \quad AD = \dots AF$$



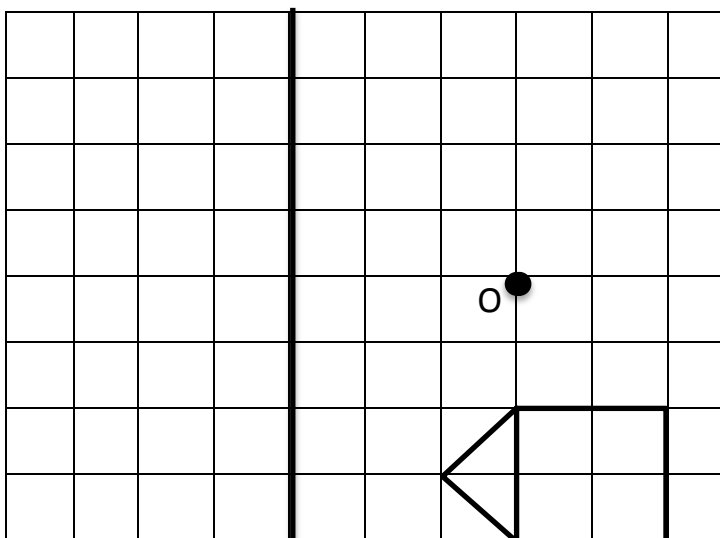
(۵) در شکل مقابل دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید .

زاویه ی A را با سه حرف نام ببرید

۶) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی شده است و شکل ها مساوی هستند روی هر فلش نوع تبدیل را مشخص کنید.



۷) شکل رسم شده را ۱۸۰ درجه حول نقطه O دوران دهید و شکل حاصل را نسبت به خط d قرینه کنید



d