

نمونه سوالات فصل چهارم

- ۱-۴) درستی یا نادرستی عبارت های 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 ۵۳ و ۳۷ درجه متمم یکدیگرند .
- ج) در چند ضلعی های منتظم ، با افزایش تعداد ضلع ها ، زاویه ها کوچکتر می شوند .
- چ) چند ضلعی محدب ، همان چند ضلعی گویا است .
- د) با سه پاره خط ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر می توان یک مثلث رسم کرد .
- ذ) دو شکل قابل انطباق با هم ، همنهشت هستند .
- ۲-۴) 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 دو 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 از زاویه ها _____ درجه است .
- ذ) به خط شکسته بسته که اضلاع همدیگر را قطع نکنند _____ گفته می شود .
- ر) چند ضلعی که تمام زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی _____ نام دارد .
- ز) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد را چند ضلعی _____ می گویند .
- ژ) چند ضلعی که 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 تعداد ضلع ، زاویه ها _____ و شکل به _____ نزدیکتر می شود .

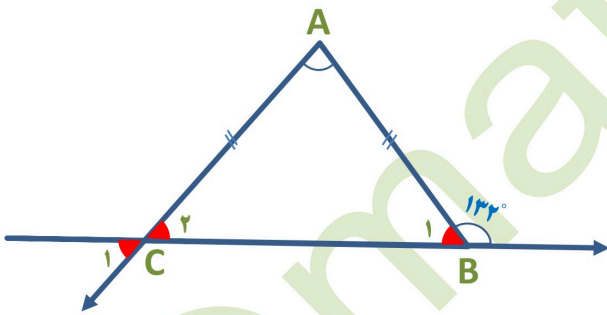
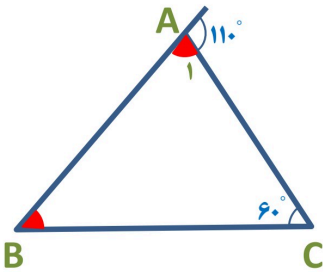
نمونه سوالات فصل به فصل ریاضی پایه هفتم . فصل چهار

ض) مجموع زوایای داخلی یک ۹ ضلعی برابر با _____ درجه است .
 ط) مجموع زوایای خارجی هر چند ضلعی محدب مساوی _____ است .
 ظ) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم ، تصویر به دست آمده _____ و _____ شکل اولیه است .
 ف) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل (انتقال ، تقارن یا دوران) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم ، می گوییم این دو شکل با یکدیگر _____ .

ق) در دوران _____ لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم .

ع) در دو شکل هندسی هم نهشت ، _____ دو به دو با هم برابرند .

۴-۳) با توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



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

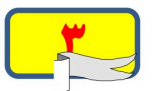


$$\overline{AF} = \square \overline{CD}$$

$$\overline{AE} - \overline{DE} = \square$$

$$\overline{AC} + \overline{CD} + \square = \overline{AF}$$

$$\overline{AD} = \square \overline{AF}$$

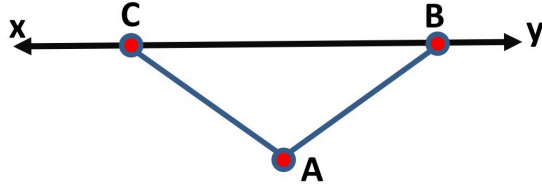


نمونه سوالات فصل به فصل ریاضی پایه هفتم . فصل چهار

۴-۵) در شکل مقابل دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید .

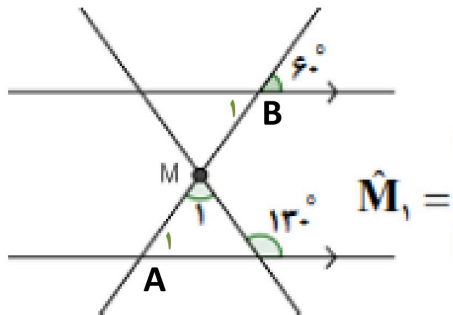
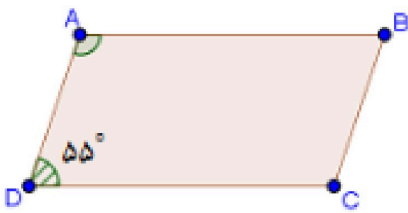
پاره خط ها :

نیم خط ها :

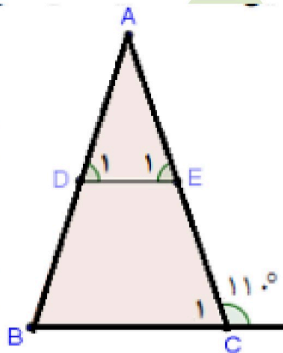


زاویه A را با سه حرف بنویسید .

۴-۶) با توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .



۴-۷) در شکل مقابل $DE \parallel BC$ است . با توجه به این که می دانیم مثلث متساوی الساقین است ، زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید .

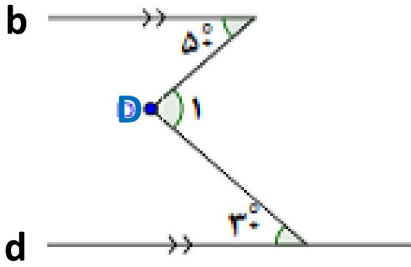


نمونه سوالات فصل به فصل ریاضی پایه هفتم . فصل چهار

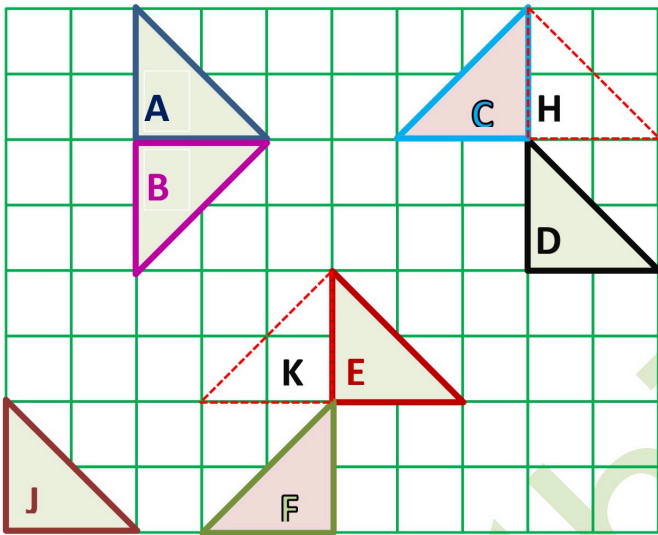
*** ۸-۴) اندازه زاویه $\widehat{D_1}$ را به دست آورید .

بگذرد .

نتیجه خواهیم گرفت که :



۹-۴) هر شکل با یک نوع به شکل بعدی تبدیل شده است و شکل ها مساوی هستند . روی هر فلش نوع تبدیل را مشخص کنید .



A → B → C → H → D → E → K → F → J

۱۰-۴) شکل رسم شده را ۱۸۰ درجه حول نقطه O دوران دهید و شکل حاصل را نسبت به خط d قرینه کنید .

