



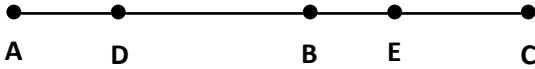
هادی زاده

ریاضی هفتم

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

۱- با توجه به شکل، جاهای خالی را با نام پاره خطهای مناسب کامل کنید.



الف) $\overline{AC} - (\overline{BE} + \square) = \overline{AB}$

ب) $\overline{AD} + \overline{DE} = \square$

پ) $\overline{DB} + \square = \overline{DC}$

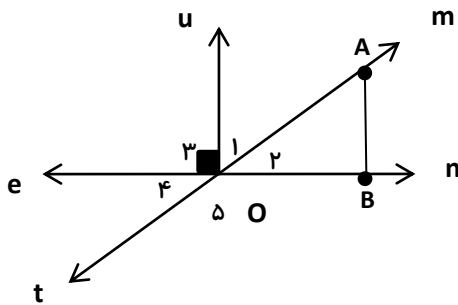
۲- جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

☺ فاصله دو نقطه A و B را پاره خط \overline{AB} می گوئیم.

☺ اگر نقطه M وسط پاره خط \overline{BC} باشد، مقدار عددی $\frac{\overline{BM}}{\overline{BC}}$ برابر است با

۳- یک خط رسم کنید و نقاط A، B، C و D را طوری روی آن قرار دهید که رابطه زیر برقرار باشد.

$$\overline{AC} + \overline{CB} = \overline{AD} - \overline{BD}$$



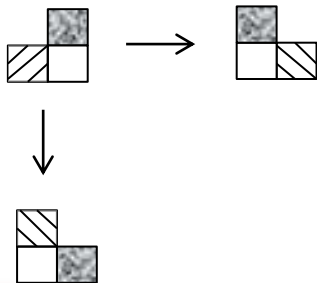
۴- با توجه به شکل به سوال ها پاسخ دهید.

الف) دو زاویه متقابل به راس را نام ببرید.

ب) دو زاویه ای که متمم هم باشند را با سه حرف نام ببرید.

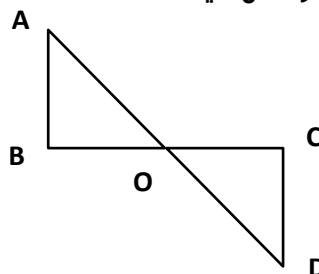
ج) دو زاویه ای که با هم مکمل باشند را با یک حرف نام ببرید.

د) یک پاره خط، یک نیم خط و یک خط راست نام ببرید. پاره خط: نیم خط: خط راست:



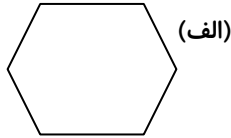
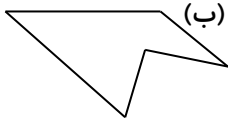
۵- الف) با توجه به شکل ها روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.

ب) دو شکل زیر هم نهشت هستند، جاهای خالی را کامل کنید.



$\widehat{B} = \dots$ $\overline{OB} = \dots$

۶- کدام یک از شکل های زیر مقعر است؟ چرا؟



۷- تنها سه ضلعی منتظم چه نام دارد؟

- (الف) مثلث قائم الزاویه (ب) مثلث متساوی الساقین (ج) مثلث متساوی الاضلاع (د) مثلث مختلف الاضلاع



۸- با کدام یک از اندازه های داده شده، مثلث قابل رسم نیست؟

- (الف) ۵ و ۳ و ۴ (ب) ۲ و ۴ و ۶ (ج) ۵ و ۴ و ۷ (د) ۷ و ۴ و ۹



۹- دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند، زیرا:

- (الف) دارای یک مکمل اند. (ب) دارای یک متمم اند. (ج) راس مشترک دارند. (د) مجاور یکدیگرند.



۱۰- روی خطی ۱۰ نقطه مشخص کرده ایم. اگر به تعداد نقاط ۳ نقطه اضافه کنیم، در این صورت به تعداد پاره خطها چند تا اضافه می شود؟

- (الف) ۱۱ (ب) ۲۲ (ج) ۳۳ (د) ۱۳



۱۱- مکمل زاویه $22/5$ درجه، چند برابر آن است؟ (دختر گلم میتونی از ماشین حساب استفاده کنی)

- (الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۷ (د) ۹

