

به کلاس امروز خوش آمدید

ریاضی درسی ص ۸۴
کار علوی صفحات ۱۱۵ و ۱۱۶ و ۱۱۷

علوی

مدارس هزاره سوم

آموزگار مریم بهجتی



کتاب درسی

9

کتاب کار ریاضی

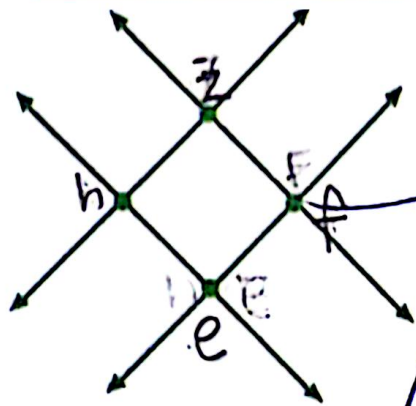
فصل پنجم

محیط و مساحت

تمرین



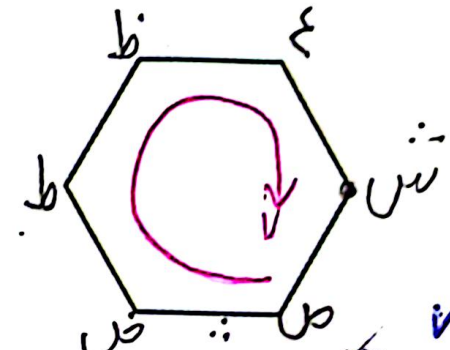
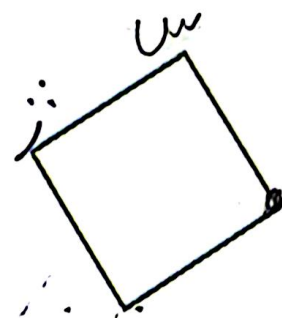
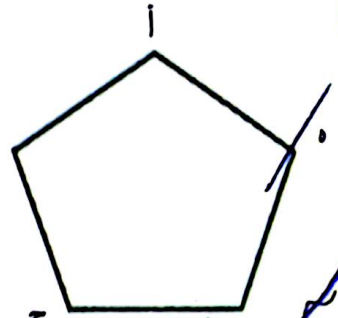
۱- در شکل روبه‌رو چهار خط راست یکدیگر را قطع کرده‌اند. هر یک از این خطوط را نام گذاری کنید.
از برخورد این چهار خط چه شکلی به وجود آمده است؟



۲- پنج ضلعی روبه‌رو را «آ ب ج د ه» می‌نامیم.

شما هم این شکل‌ها را نام گذاری کنید و نام هر شکل را زیر آن بنویسید.

به نقطه‌های مشخصه را شروع می‌کنیم و بر خلاف عقربه‌های ساعت ادامه می‌دهیم.

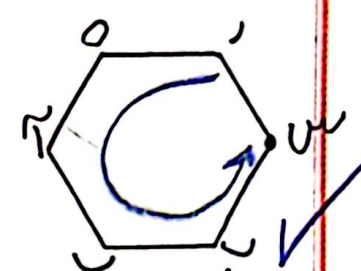
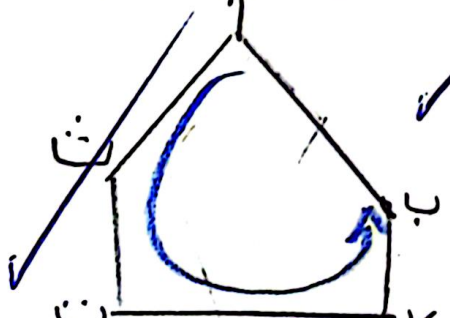
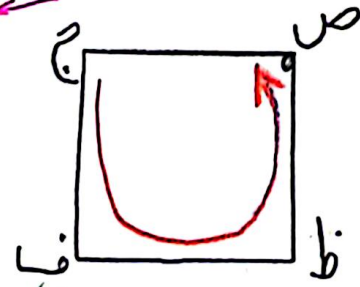


«آ ب ج د ه»

«س ز ژ ش»

«ط ظ ص ض ث ت»

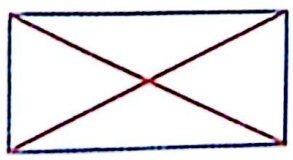
۲- با خط کش یک چهار ضلعی، یک پنج ضلعی و یک شش ضلعی بکشید و آن‌ها را نام گذاری کنید.



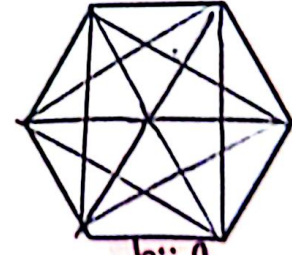
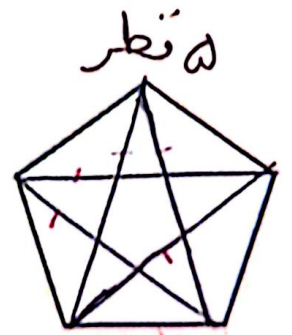
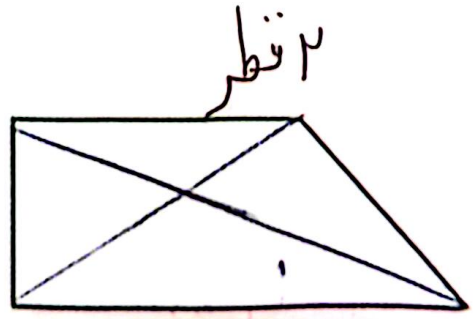
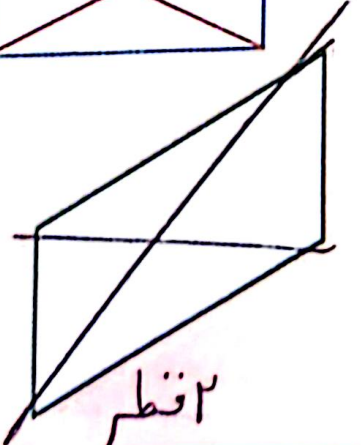
در هر ۳ آ ب ب س «آ آ ت ت پ ت» «ج ج ف ظ ص»

مستطیل ۴ گوشه دارد. در مستطیل زیر، گوشه‌های روبه‌رو را به هم وصل کرده‌ایم. به این باره خط‌های قرمز رنگ **قطر**های مستطیل می‌گوییم. حالا شما هم قطرهای هریک از این شکل‌ها را

انجام بده



رسم کنید و تعداد آن‌ها را زیر هر شکل بنویسید.
برای رسم قطر، گوشه‌های روبه‌رو را به هم وصل می‌کنیم و گوشه‌های کنار هم را به هم وصل نمی‌کنیم.



در چند ضلعی‌ها : تعداد اضلاع‌ها = تعداد گوشه‌ها

فعالیت کلاسی

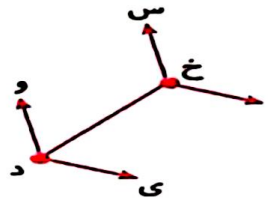


۱ در زیر هر شکل بنویس می توان آن را با خط کش اندازه گیری کرد یا خیر؟

الف: د ————— ذ ب: ج ————— ل پ: ک ————— ش

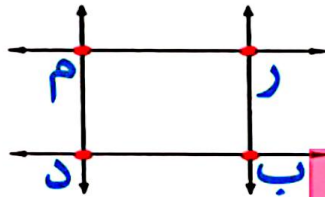
خیر بله خیر

۲ در شکل زیر چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارد؟ نام آن ها را بنویس.



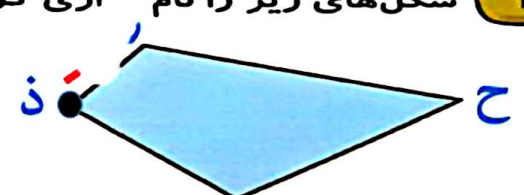
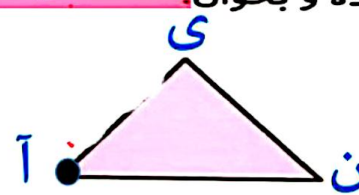
پاره خط: (خ د) نیم خط ها: (خ ک)، (خ س)، (د و)، (د ی)

۳ پس از نام گذاری نقاط، نام پاره خط های به وجود آمده از برخورد ۴ خط را بنویس؟



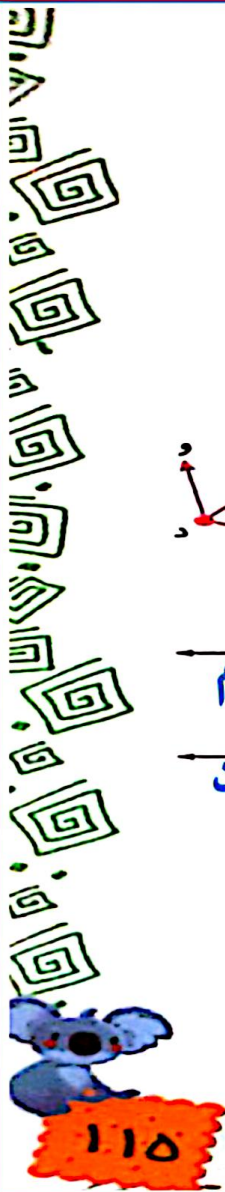
پاره خط ها: (م ر)، (ر ب)، (ب د)، (د م)

۴ شکل های زیر را نام اری کرده و بخوان. خلاف عقربه های ساعت از نقطه ی قرار داده شده نامگذاری می کنیم



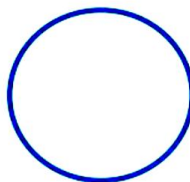
(ک ش و د) (س گ ت ب خ) (آ ن ی) (ذ پ ح ر)

محیط و مساحت ➡ فصل پنجم

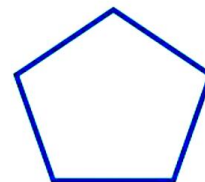


۵ یک شکل که تعداد قطرهای آن بی‌شمار باشد و یک شکل که بیش‌تر از ۴ قطر داشته باشد رسم کن.

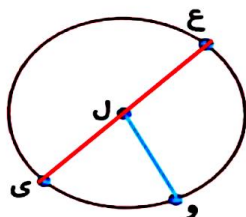
بی‌شمار قطر دارد.



۵ قطر دارد.



۶ قطر و شعاع دایره‌ی زیر را با توجه به نقاط داده شده بکش و اندازه‌ی آن‌ها را به میلی‌متر بیان کن.



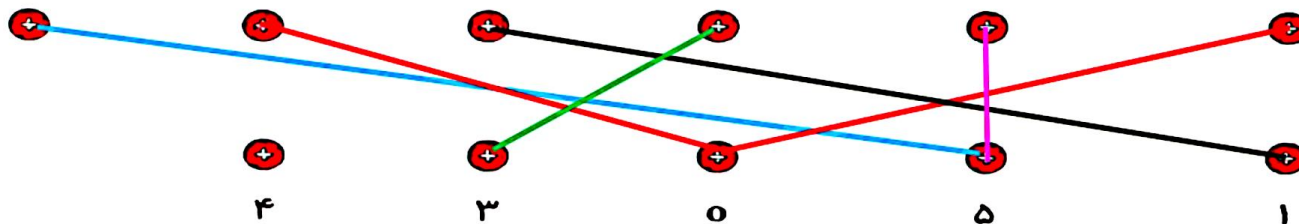
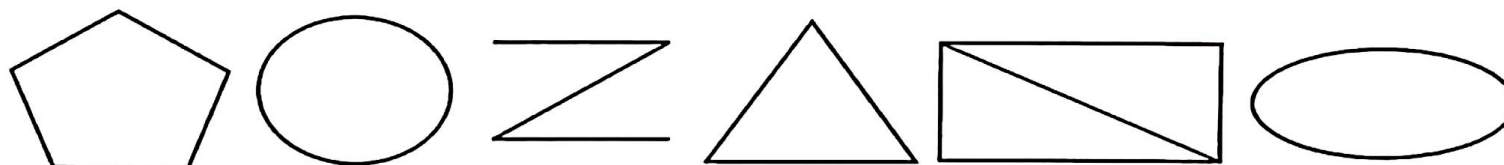
شعاع: ۱۵ میلی‌متر

قطر: ۳۰ میلی‌متر

تمرین



۱ تعداد پاره‌خط‌های هر شکل را به آن وصل کن. (ممکن است یک عدد به چند شکل مربوط شود و یا حتی عددی اضافه باشد).



۲ درست ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: دایره بی شمار شعاع دارد. ☒

ب: یک دایره فقط دو قطر دارد. ☐

پ: طول شعاع دایره نصف قطر است. ☒

ت: طول شعاع دایره دو برابر قطر است. ☐

۳ پاره‌خط‌های شکل زیر را نام برده و اندازه‌های آن‌ها را به میلی‌متر بیان کن.

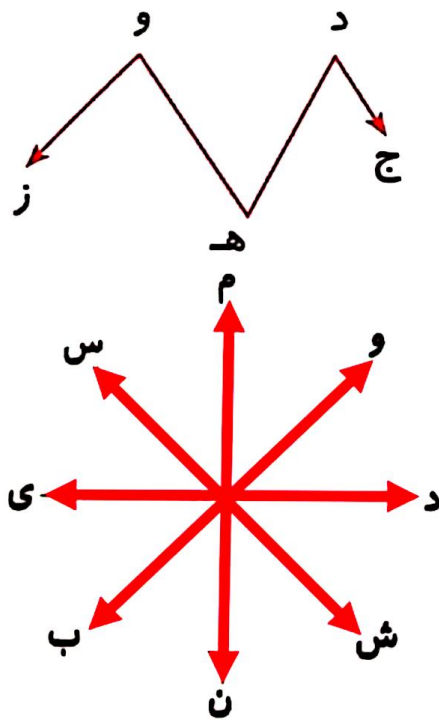
پاره خط‌ها: (د ه)، (و ه)

۱۷ میلی‌متر ۱۸ میلی‌متر

۴ در شکل داده شده چند خط راست می‌بینی؟ آن‌ها را نام ببر.

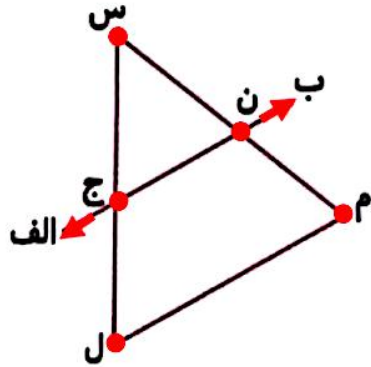
۴ خط راست

(م ن)، (و ب)، (د ی)، (ش س)



۵

در شکل زیر ۸ پاره خط ۴ نیم خط ۱ خط راست وجود دارد.



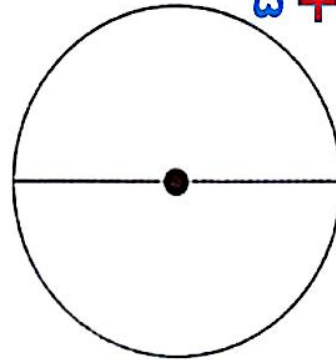
۶

اگر قطر دایره‌ی (الف) ۸ سانتی‌متر و قطر دایره‌ی (ب) ۱۰ سانتی‌متر باشد. مجموع دو شعاع دایره چند میلی‌متر است؟

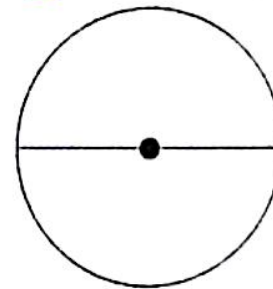
$$۹ \text{ س یا } ۹۰ \text{ میلی متر} \quad ۵ + ۴ = ۹$$

قطر: ۱۰ س

شعاع: ۵ س



(ب)



(الف)

قطر: ۸ س

شعاع: ۴ س



نصف قطر دایره‌ای ۱۶ سانتی‌متر است. نصف شعاع چند میلی‌متر است؟

۷

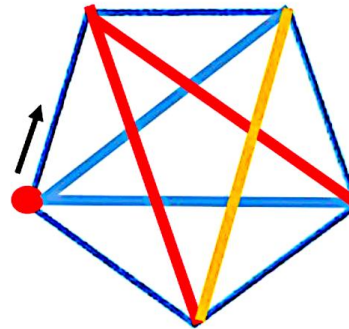
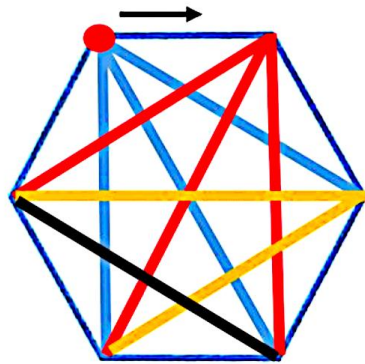
شعاع

۱۶ س → شعاع

۸ س یا ۸۰ میلی‌متر $16 \div 2 = 8$ → نصف شعاع

قطرهای شکل‌های زیر را بکش.

۸



دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر رسم کن. قطر آن کدام گزینه است؟

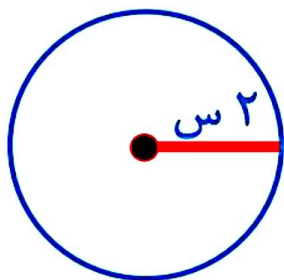
۹

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



۴ $2 \times 2 = 4$ → قطر

قطر دو برابر شعاع است.