

کتاب ریاضی



صفحه ی ۸۷

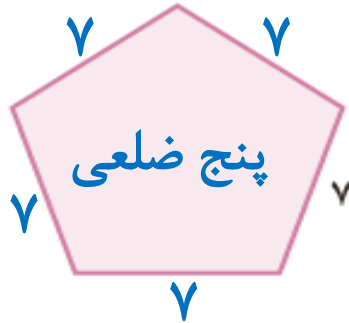
تمرین



۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.

شکل سمت چپ چند قطر دارد؟ ۵ قطر

$$5 \times 7 = 35$$



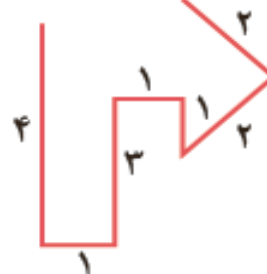
$$8 \times 3 = 24$$



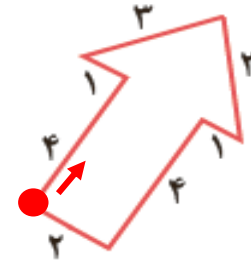
$$8 \times 4 = 32$$

۲- طول خط‌های شکسته را پیدا کنید.

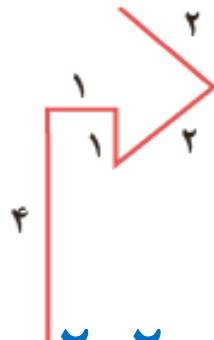
$$4 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 2 = 14$$



$$4 + 1 + 3 + 3 + 1 + 4 + 2 = 18$$



$$4 + 3 = 7$$

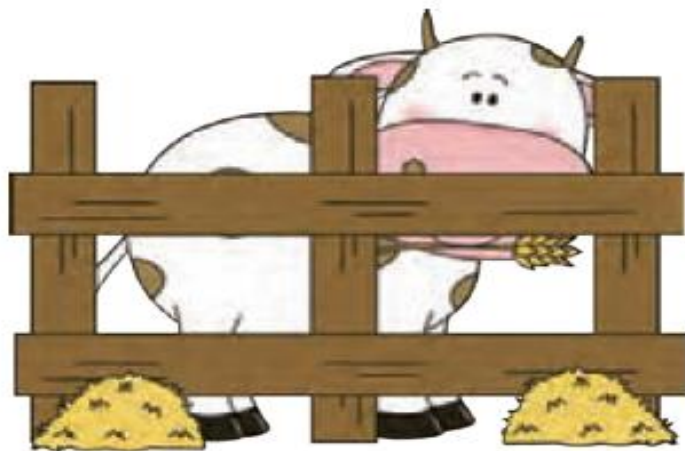


$$4 + 1 + 1 + 2 + 2 = 10$$

شکل سمت راست، چون دور تا دور شکل را اندازه گرفتیم.

در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟

در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟



۳- یک مزرعه‌ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (دراز) و ۱۰ متر عرض (پهن) دارد. اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

۱۰ متر ۲۴ متر ۱۰ متر ۲۴ متر

$$۱۰ + ۲۴ + ۱۰ + ۲۴ = ۶۸ \text{ متر}$$

تقریب بزن

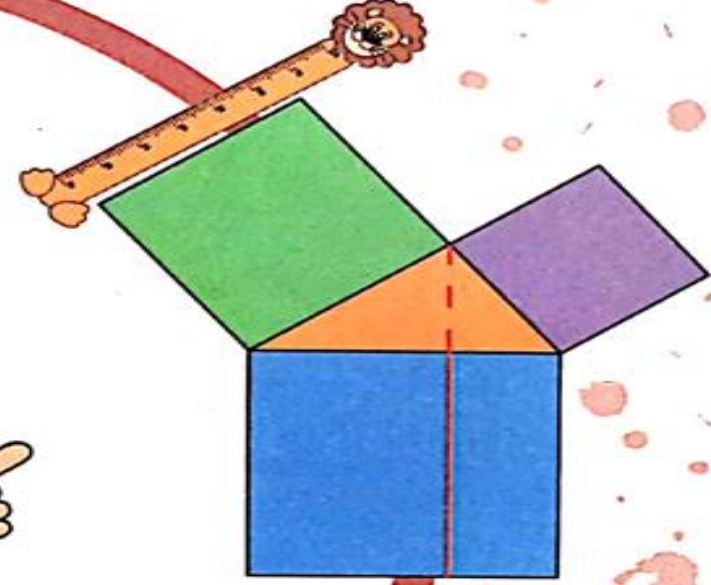
می‌خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می‌کنیم. سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. بعد هم طول پاره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



آیا مجموع طول پاره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟ بله چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟

نقطه‌های روی خط خمیده را بیشتر و نزدیک به هم قرار دهیم و پاره‌خط‌های

بیشتری بکشیم.



فصل پنجم

محیط و مساحت

کتاب کار ریاضی

۸

دُرنا و برنا تصمیم گرفتند کاسه‌های آتش نذری را خودشان بین همسایه‌ها پخش کنند. دُرنا تا حالا ۴ سینی که در هر کدام ۵ کاسه جا می‌گیرد و برنا هم ۶ سینی که در هر کدام ۷ کاسه جا می‌گیرد، پخش کرده‌اند. آن‌ها روی هم چند کاسه آتش پخش کرده‌اند؟

الف: تعداد کاسه‌های آتش درنا $4 \times 5 = 20$
 ب: تعداد کاسه‌های آتش برنا $6 \times 7 = 42$
 پ: تعداد کل کاسه‌های آتش $20 + 42 = 62$

۹

مینا ۶ جعبه قرمز دارد. در هر جعبه قرمز ۴ مداد وجود دارد. او ۳ جعبه آبی نیز دارد. در هر جعبه آبی ۲ مداد وجود دارد. مینا روی هم چند مداد دارد؟

الف: تعداد مدادهای جعبه‌ی قرمز $6 \times 4 = 24$
 ب: تعداد مدادهای جعبه‌ی آبی $3 \times 2 = 6$
 پ: تعداد کل مدادهای مینا $24 + 6 = 30$

۱۰

سن آرشام از ۲ برابر سن برادرش ۱ سال بیش‌تر است. اگر برادر آرشام ۹ ساله باشد، مجموع سن آن‌ها چند سال است؟

۲۷ (۴)

۲۸ (۳)

۲۹ (۲)

۱۸ (۱)

سن آرشام $\longrightarrow (2 \times 9) + 1 = 19$

سن برادر $\longrightarrow 9$

مجموع سن آن‌ها $\longrightarrow 19 + 9 = 28$



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

الف: د ————— ذ

ب: ج ————— ل

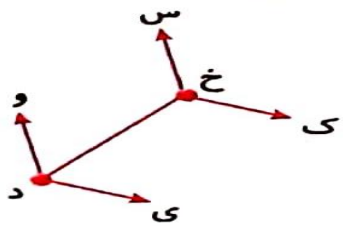
پ: ک ————— ش

خیر

بله

۲

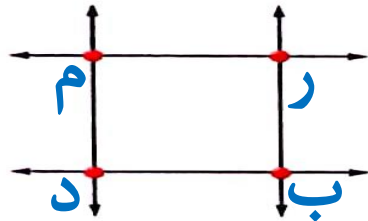
در شکل زیر چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارد؟ نام آن ها را بنویس.



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

۳

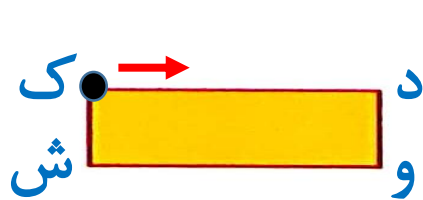
پس از نام گذاری نقاط، نام پاره خط های به وجود آمده از برخورد ۴ خط را بنویس؟



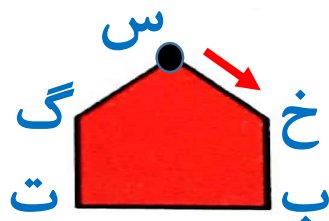
پاره خط ها: (م ر)، (ر ب)، (ب د)، (د م)

۴

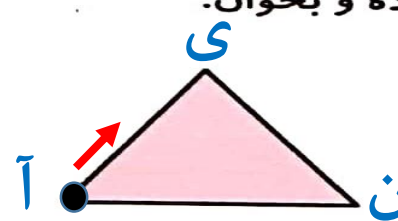
شکل های زیر را نام گذاری کرده و بخوان.



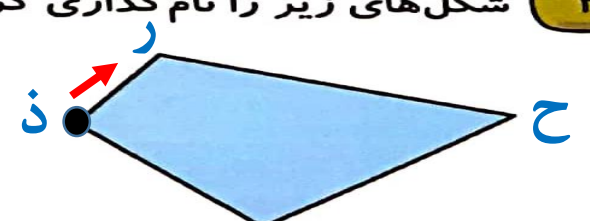
(ک د و ش)



(س خ ب ت گ)



(آ ی ن)

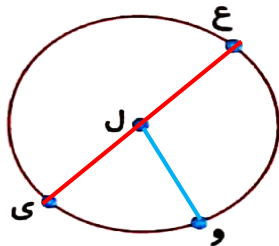


(ذ ر ح پ)

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



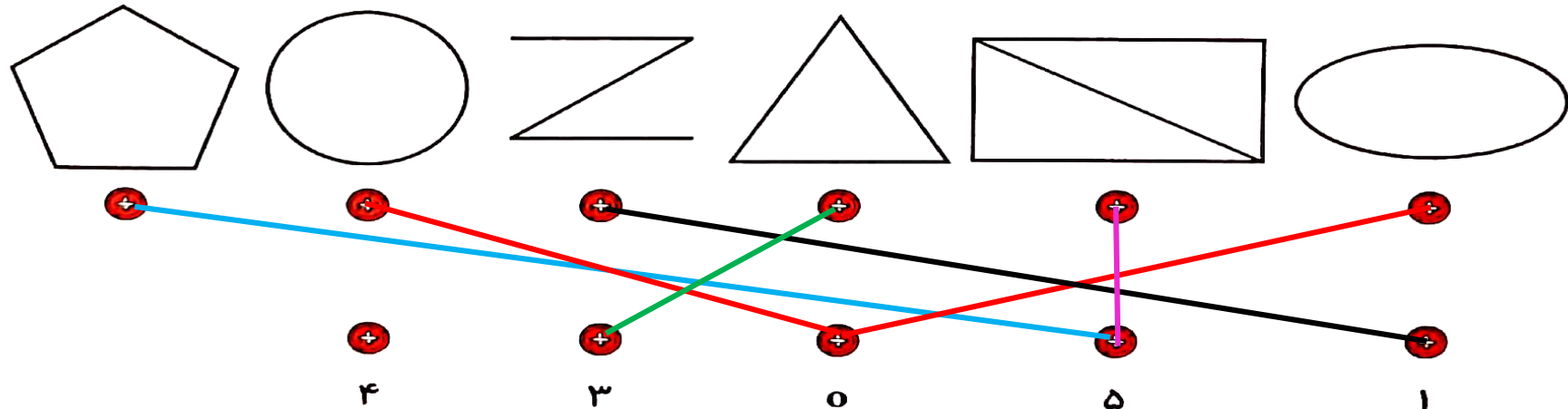
۶ قطر و شعاع دایره‌ی زیر را با توجه به نقاط داده شده بکش و اندازه‌ی آن‌ها را به میلی‌متر بیان کن.



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 درستي ☒ و نادرستي ☐ هر عبارت را مشخص كن.

الف: دایره بی‌شمار 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 كن.

پاره خط‌ها: (د ه)، (و ه)

۱۸ میلی‌متر

۱۷ 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)

