

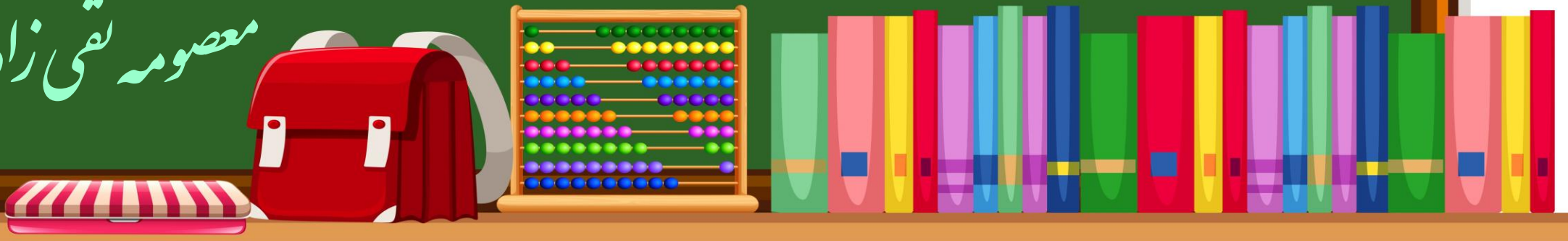
کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل چهارم: اندازه گیری

درس اول: حل مسئله

تهیه کننده
معصومه نصی زاده



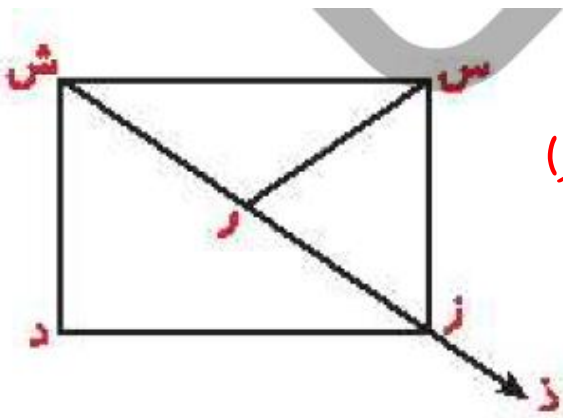


۱

در شکل روبه‌رو و تعداد پاره‌خط و نیم‌خط‌ها را بنویس و آن‌ها نام ببر.

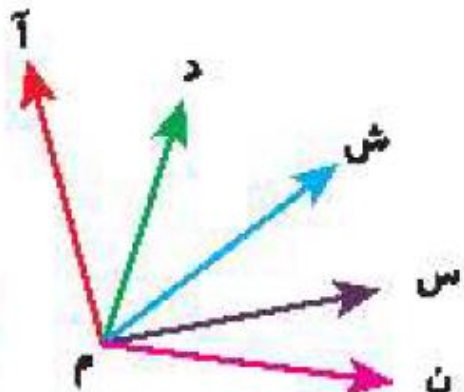
پاره خط: (س ش) - (س ز) - (س ر) - (ش ر) - (ز ر) - (ز د) - (ش د) - (ش ز)

نیم خط: (ر ز) - (ز د) - (ش ز)



زادۀ شفیق زادۀ

در شکل زیر تمام زاویه‌ها را نام ببر. (از روش الگوسازی کمک بگیر.)



(آ م د) (آ م ش) (آ م س) (آ م ن)

(د م ش) (د م س) (د م ن)

(ش م س) (ش م ن)

(س م ن)

روش الگوسازی

زادگاه

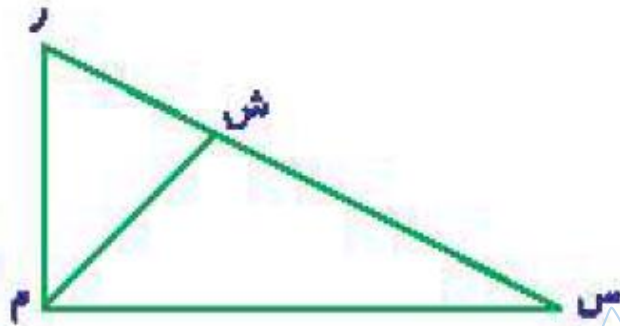


۲ روی یک خط، ۲ نقطه به صورت روبر و قرار داده‌ایم. چند پاره‌خط و نیم‌خط ایجاد می‌شود؟



۶ نیم خط - ۳ پاره خط

تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببر.



(ش ر م) - (ر م ش) - (م ش س) - (ش م س) - (س م س) - (م س س) - (ر ش س)

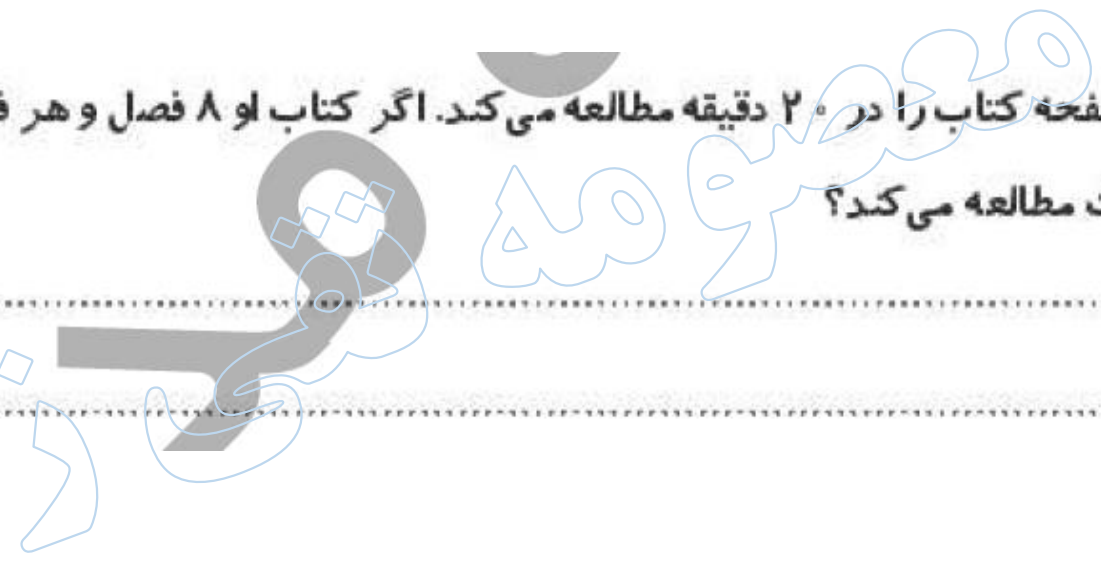
۵

درنا هر صفحه کتاب را در ۲۰ دقیقه مطالعه می کند. اگر کتاب او ۸ فصل و هر فصل شامل ۱۵ صفحه باشد، درنا کل کتاب را در چند ساعت مطالعه می کند؟

صفحه $15 \times 8 = 120$

دقیقه $120 \times 20 = 2400$

ساعت $2400 \div 60 = 40$





ساعت ۲۴ × ۶ هفته

$$\begin{aligned} 6 \times 7 &= 42 \text{ روز} \\ 42 \times 24 &= 1008 \text{ ساعت} \end{aligned}$$

دقیقه ۲۳۵۰ × ۷ روز

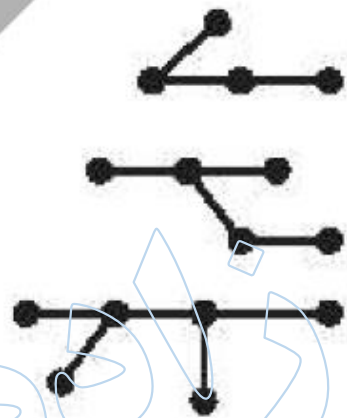
$$\begin{aligned} 24 \times 7 &= 168 \text{ ساعت} \\ 168 \times 60 &= 10080 \text{ دقیقه} \end{aligned}$$

مقایسه کن.





عبارت درست را به عدد مربوط به آن وصل کن. (تعداد پاره خط)



۴



۵



۸



۳



۵



۶




۷

تعمیرات

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: زاویه از برخورد دو نیم خط در فضا به وجود می آید.

ب: تعداد زاویه در شکل  ، ۴ زاویه داریم.

زاداده



جاهای خالی را پر کن.

۲

الف: ۶۳ روز یعنی ۹ هفته $۶۳ \div ۷ = ۹$

ب: ۱۰۰۸ ساعت یعنی ۴۲ روز و ۶ هفته $۱۰۰۸ \div ۲۴ = ۴۲$

پ: ۲۶۰ دقیقه ۴ ساعت و ۲۰ دقیقه $۴۲ \div ۷ = ۶$

ت: ۵ ساعت و ۲۷ دقیقه یعنی ۳۲ دقیقه

$$\begin{array}{r}
 ۲۶۰ \quad | \quad ۶۰ \\
 \underline{۲۴۰} \quad | \quad ۴ \\
 ۲۰
 \end{array}$$

$$۷۶۰ \times ۵ = ۳۰۰۰$$

$$۳۰۰۰ + ۲۷ = ۳۲۷$$

زاداده

۴

علی در هر هفته ۲ روز و هر روز ۴ بار و هر بار ۶ صفحه کتاب می‌خواند. اگر خواندن هر صفحه ۲ دقیقه طول بکشد مدت

زمانی که او هر هفته مطالعه می‌کند چند دقیقه است؟

$$\text{صفحه در روز} = 6 \times 4 = 24$$

$$\text{صفحه در هفته} = 24 \times 5 = 120$$

$$\text{دقیقه} = 120 \times 3 = 360$$

کدام یک از گزینه‌های زیر کوتاه‌ترین زمان است؟

۵

(۱) یک شبانه روز

(۲) ۲۰ ساعت

(۳) ۱۸۰۰ ساعت

(۴) ۹۰۰۰۰۰ دقیقه

۲۴ ساعت

ساعت $9000 \div 60 = 150$

خودارزیابی

نیاز به تلاش



قابل قبول



خوب



خیلی خوب



درک مفهوم نیم خط و پاره خط و توانایی شمارش آنها

درک مفهوم تبدیل واحد و توانایی تبدیل کمیت‌ها

