

# سوالات چهارگزینه‌ای

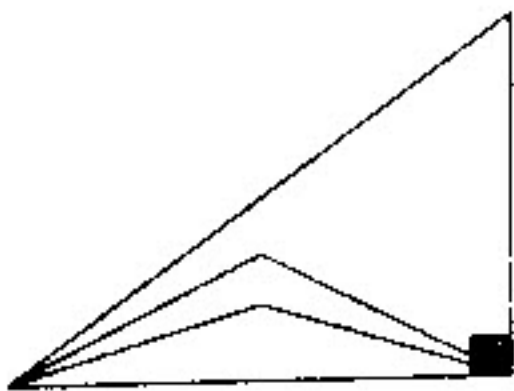
## اندازه‌گیری



• **توجه:**

- ۱- ربع زاویه‌ای  $۲۰^\circ$  است. این زاویه چه نوع زاویه‌ای است؟  
 (۱) تند (۲) راست (۳) باز (۴) نیم‌صفحه
- ۲- اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی یک شش‌ضلعی که اضلاع آن با هم برابرند، چند درجه است؟  
 (۱)  $۶۰^\circ$  (۲)  $۱۲۰^\circ$  (۳)  $۳۶۰^\circ$  (۴)  $۷۲۰^\circ$
- ۳- یکی از اضلاع زاویه‌ای را ۶ برابر و دیگری را نصف می‌کنیم. اندازه‌ی زاویه چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) ۳ برابر می‌شود. (۲) ۴ برابر می‌شود. (۳) ۲ برابر می‌شود. (۴) تغییری نمی‌کند.
- ۴- مجموع زاویه‌های داخلی کدام یک از شکل‌های زیر با هم برابر است؟  
 (۱) مثلث و لوزی (۲) مربع و پنج‌ضلعی منتظم (۳) مستطیل و ذوزنقه (۴) هیچ‌کدام

۵- در شکل مقابل چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟

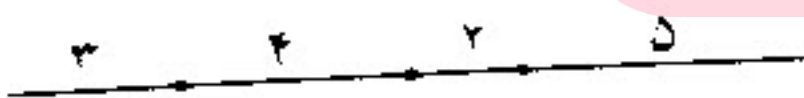


- (۱) ۷ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۵

۶- در شکل‌های زیر، طول تمامی نوارها ۱ متر می‌باشد. در کدام شکل  $\frac{1}{۴}$  متر از نوار رنگی نشده است؟



۷- در شکل زیر، طول بلندترین نیم‌خط چه قدر است؟



- (۱) ۵ (۲) ۱۱ (۳) ۱۴ (۴) هیچ‌کدام

۸- در شکل زیر، طول پاره‌خط «ن ی» ۱۴ سانتی‌متر و طول پاره‌خط «د م» ۹ سانتی‌متر است. طول پاره‌خط «ن م» چند سانتی‌متر است؟



- (۱) ۲۷ (۲) ۲۳ (۳) ۱۹ (۴) ۱۵

۱۶- یک زاویه‌ی راست را طوری تقسیم می‌کنیم که یکی از زاویه‌ها ۵ برابر دیگری باشد. زاویه‌ی بزرگ‌تر چند درجه است؟

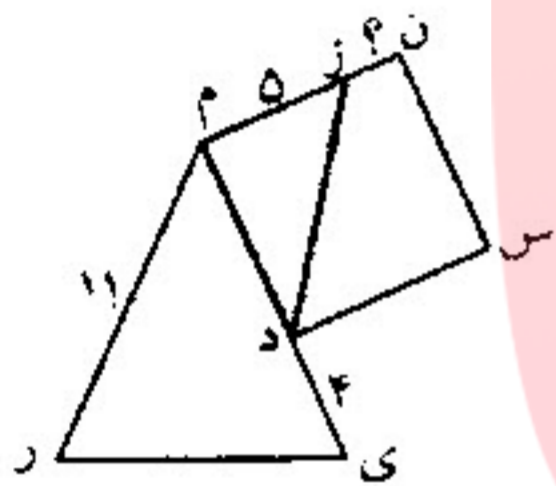
- (۱)  $72^\circ$       (۲)  $75^\circ$       (۳)  $18^\circ$       (۴)  $15^\circ$

۱۷- واحد زمان در کدام یک از گزینه‌های زیر با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- (۱) مدت زمانی که یک هواپیما ۱۰۰ کیلومتر را طی می‌کند = ۸  
 (۲) مدت زمانی که یک انسان نفس خود را حبس می‌کند = ۷۵  
 (۳) مدت زمانی که یک تخم مرغ آب‌پز می‌شود = ۵  
 (۴) مدت زمانی که یک بازی فوتبال انجام می‌شود = ۹۰

۱۸- یک قطعه چوب را با ۳ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده‌ایم. اگر نصف طول هر قطعه ۸ سانتی‌متر باشد. طول قطعه چوب ابتدایی چند سانتی‌متر بوده است؟

- (۱) ۲۴      (۲) ۳۲      (۳) ۴۸      (۴) ۶۴

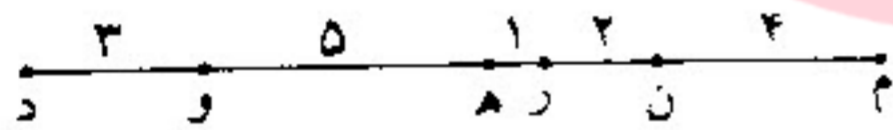


۱۹- در شکل مقابل. مثلث «م ی ر» متساوی‌الساقین و چهارضلعی «ن د س» مربع است. طول پاره‌خط «ن ز» چه قدر است؟

- (۱) ۱      (۲) ۲  
 (۳) ۳      (۴) ۴

۲۰- در شکل زیر. طول کدام پاره‌خط  $\frac{3}{4}$  طول پاره‌خط «م و» است؟

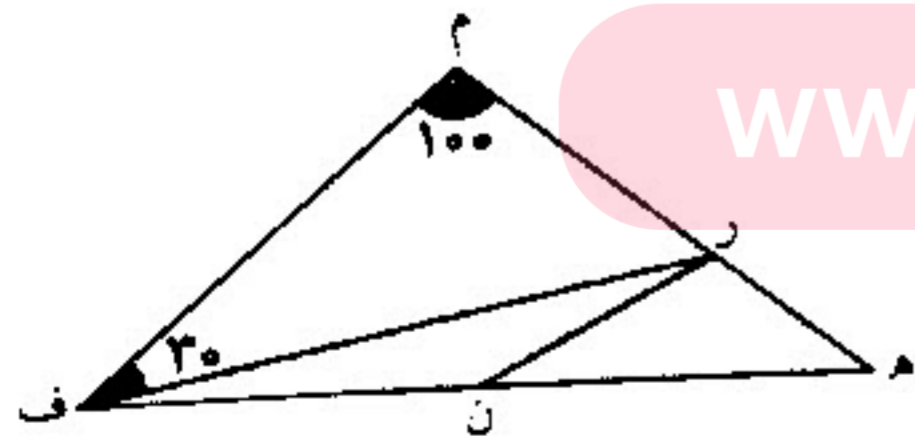
- (۱) «ر و»      (۲) «ن و»  
 (۳) «م ه»      (۴) «ر د»



۲۱- در ساعت ۷ و ۲۰ دقیقه زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار چند درجه است؟

- (۱)  $100^\circ$       (۲)  $90^\circ$       (۳)  $105^\circ$       (۴)  $95^\circ$

۲۲- در شکل مقابل. مثلث‌های «م ف» و «ه ر ن» متساوی‌الساقین هستند. اندازه‌ی زاویه‌ی «ن ر ف» چند درجه است؟



- (۱)  $30^\circ$       (۲)  $40^\circ$       (۳)  $50^\circ$       (۴)  $25^\circ$

۲۳- در یک متوازی‌الاضلاع زاویه‌ای که از برخورد نیم‌سازهای دو زاویه‌ی مجاور (کنار هم) ایجاد می‌شود. چند درجه است؟

- (۱)  $70^\circ$       (۲)  $80^\circ$       (۳)  $90^\circ$       (۴)  $100^\circ$



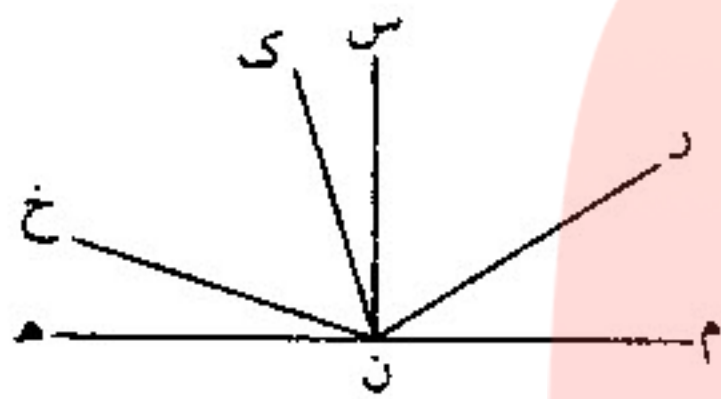
# سوالات تشریحی

## اندازه گیری



### ★ آغازین

۱- با توجه به شکل مقابل، نوع هر یک از زاویه‌های زیر را مشخص کنید.



= «س ن ک»

= «ر ن س»

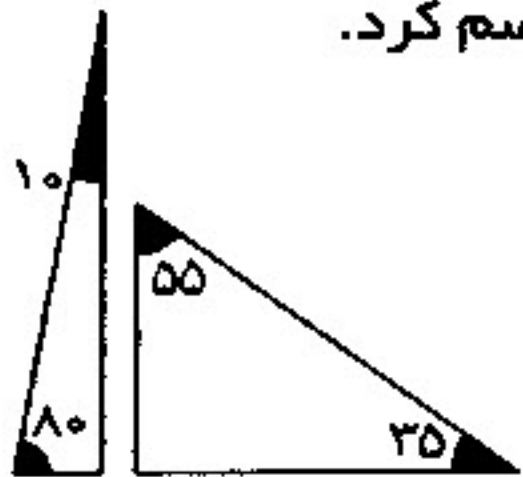
= «ر ن ه»

= «س ن ه»

= «م ن س»

= «خ ن م»

۲- نشان دهید با استفاده از دو نقاله‌ی مقابل هر یک از زاویه‌های زیر را چگونه می‌توان رسم کرد.



$25^\circ, 125^\circ, 65^\circ, 145^\circ$

۳- یک زاویه‌ی نیم‌صفحه را به ۲ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم:

الف) اندازه‌ی هر یک از این زاویه‌ها چند درجه است؟

ب) این زاویه‌ها چه نوع زاویه‌ای هستند؟

ج) اگر یکی از این زوایا را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم، اندازه‌ی هر زاویه‌ی جدید چند درجه است؟

د) این زاویه‌ها چه نوع زاویه‌ای هستند؟

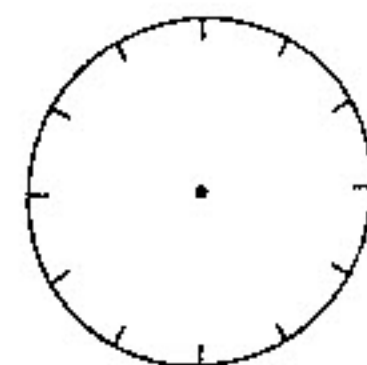
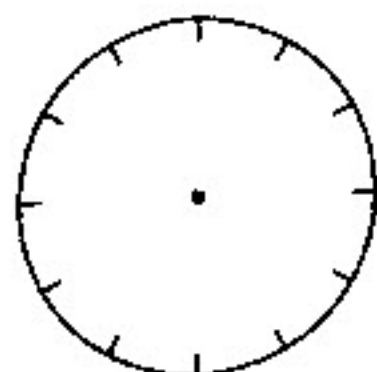
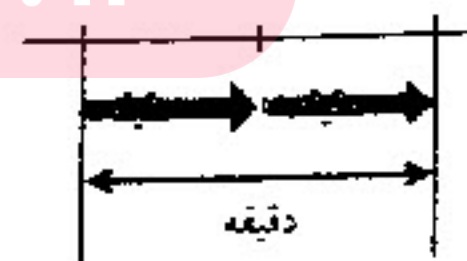
گروه آموزشی عصر

۴- هر یک از زمان‌های خواسته شده را بر روی نمودار و ساعت نمایش دهید.

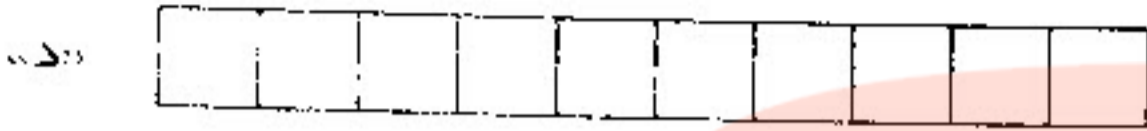
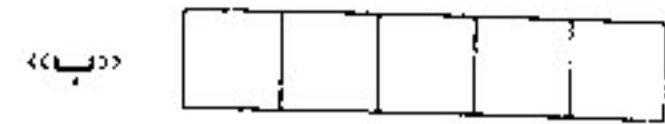
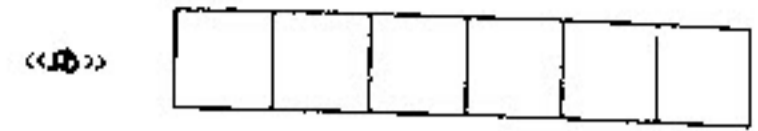
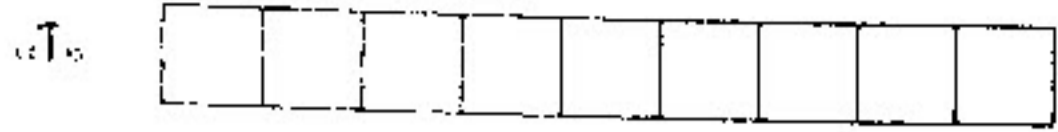
۵۰ دقیقه قبل از ۸:۲۰

۲۰ دقیقه پس از ۱۰:۵۰

www.my-dars.ir



۹- با توجه به نوارهای زیر به سوالات پاسخ دهید.



الف) نوار «ج» چه کسری از نوار «د» است؟

ب) نوار «ب» چه کسری از نوار «ه» است؟

ج) دو نوار نام ببرید که اندازه‌ی یکی ثلث دیگری باشد.

د) چند نوار وجود دارد که طول آن دو برابر نوار دیگری است؟  
آنها را نام ببرید.

۱۰- به کمک شکل نشان دهید با استفاده از ۳ قطعه چوب ۱۵، ۲۰ و ۳۰ سانتی متری، هر یک از طول‌های زیر را چگونه می‌توان اندازه گرفت؟

۵ cm

۱۰ cm

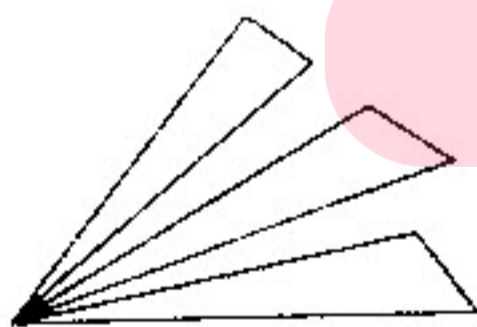
۲۵ cm

# مای دارس

## گروه آموزشی عصر

۱۱- در هر یک از شکل‌های زیر، تعداد زاویه‌ها را مشخص کنید.

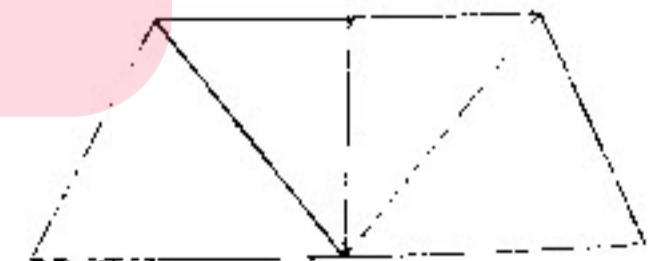
[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



(۱)

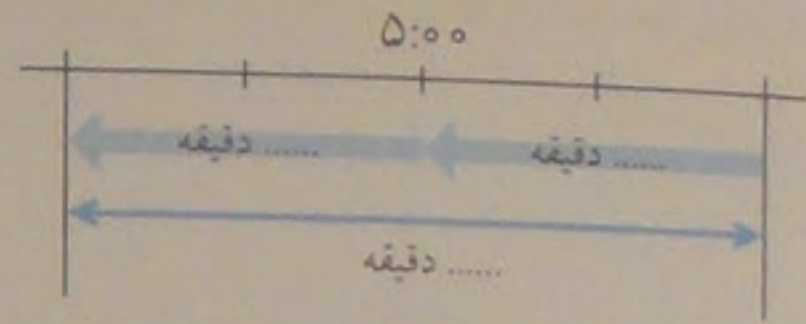
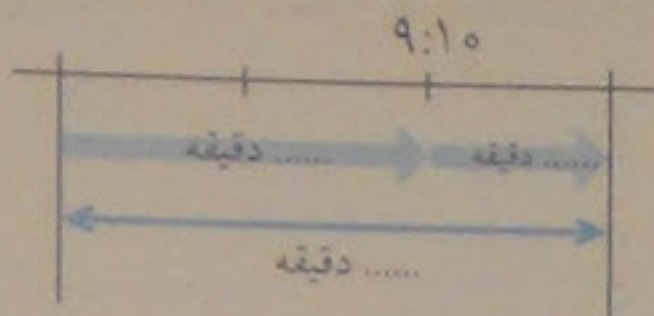


(۲)



(۳)





۱۷- زمان‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید.

\* ۱۵۰ دقیقه

\* ۱ ساعت

\* ۹ ثانیه

\* ۳۴۰ ثانیه

\* ۶ ساعت

\*

\*

\*

\*

\*

مدت زمان مسواک زدن

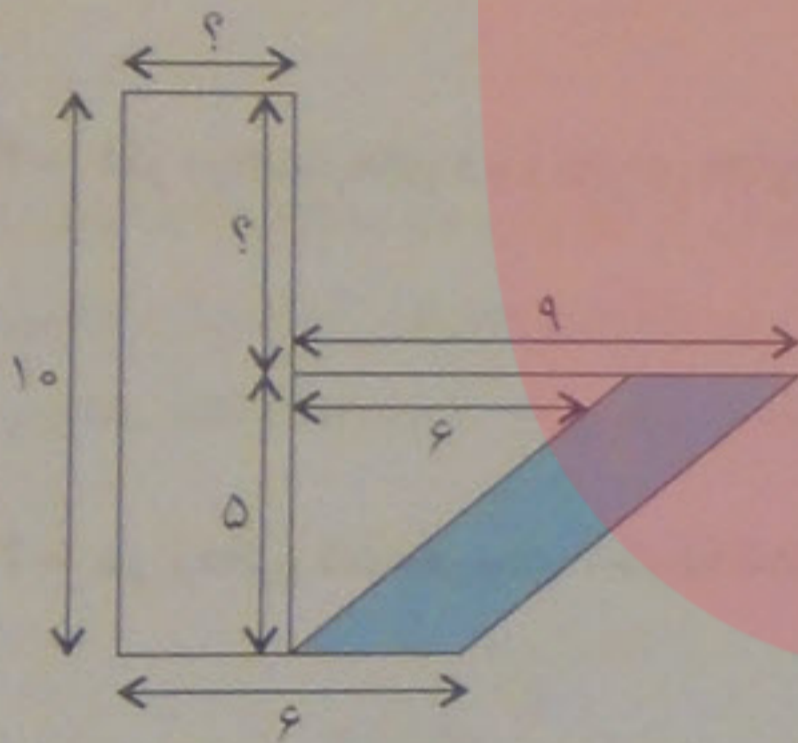
مدت زمان سفر با اتومبیل از تهران به اصفهان

مدت زمان طی مسیری ۱۰۰ متری توسط یک دوندۀ

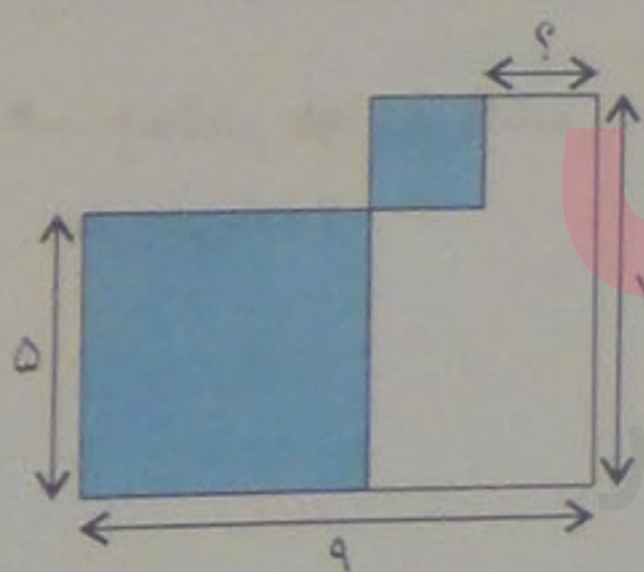
مدت زمان بازی بسکتبال

مدت زمان یک فیلم سینمایی

۱۸- در هر یک از شکل‌های زیر، طول پاره‌خط‌های مشخص شده را بنویسید.

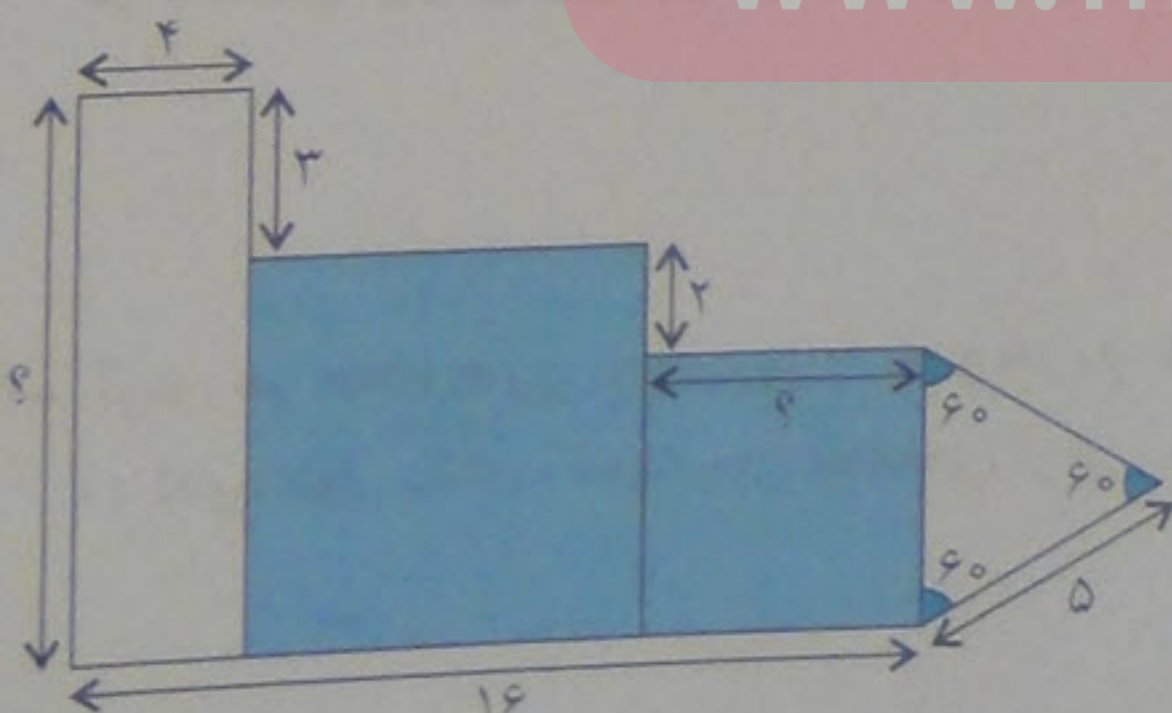


(قسمت رنگی، متوازی‌الاضلاع است.)



(قسمت‌های رنگی، مربع هستند.)

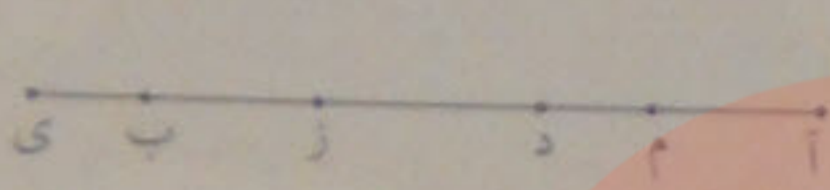
[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



(قسمت‌های رنگی، مربع هستند.)



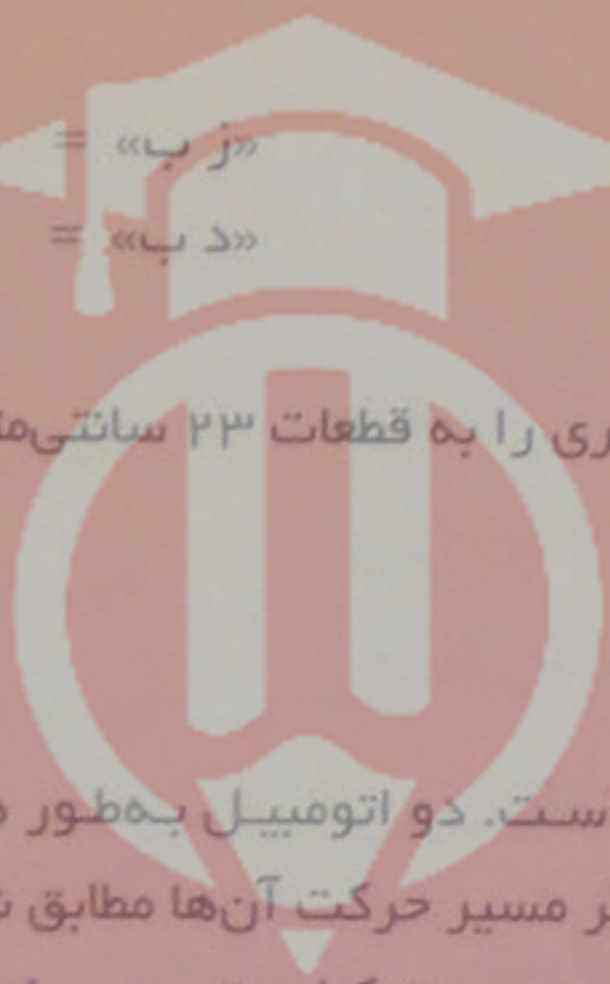
۲۷- فاصله‌ی خانه‌ی علی و رضا ۵۰۰ متر است. علی در هر دقیقه ۳۵ متر و رضا در هر دقیقه ۲۵ متر طی می‌کند. اگر این دو نفر در یک زمان به سمت خانه‌ی یکدیگر حرکت کنند، چند دقیقه و چند ثانیه طول می‌کشد تا یکدیگر را ببینند؟



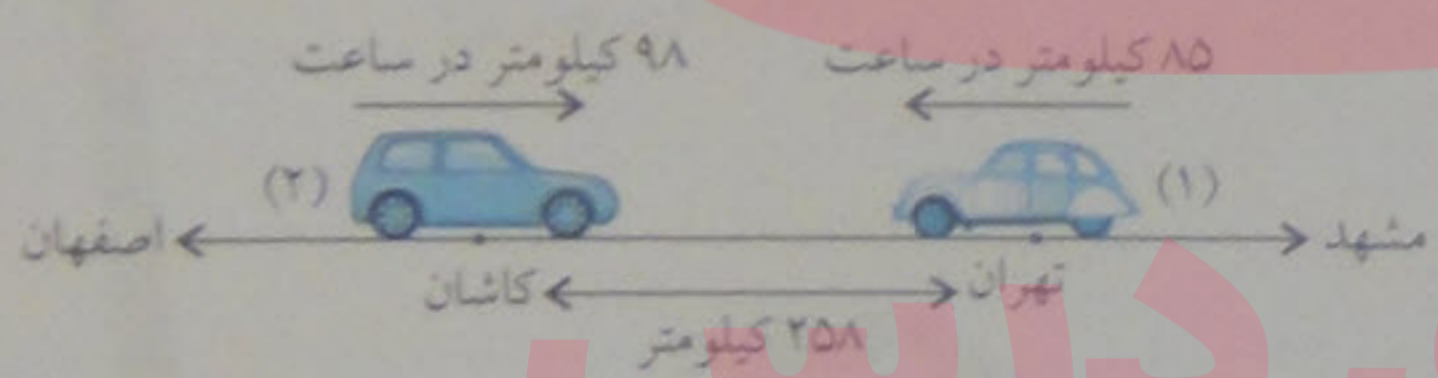
۲۸- در شکل مقابل، طول پاره‌خطهای «آز»، «م‌ی» و «آ‌ی» به ترتیب ۹، ۱۱ و ۱۴ است. طول «زب» نصف «م‌ز» و طول «م‌د» ثلث «م‌ز» است. اندازه‌ی هر یک از پاره‌خطهای زیر را بنویسید.

- = «آ‌م»
- = «م‌ز»
- = «ز‌ب»
- = «ز‌د»
- = «م‌د»
- = «د‌ب»
- = «د‌ی»

۲۹- می‌خواهیم ۴ قطعه چوب ۱۸۴ سانتی‌متری را به قطعات ۲۳ سانتی‌متری تقسیم کنیم. چند برش لازم است؟



۳۰- فاصله‌ی تهران تا کاشان ۲۵۸ کیلومتر است. دو اتومبیل به‌طور هم‌زمان از تهران به سمت اصفهان و از کاشان به سمت مشهد حرکت می‌کنند. اگر مسیر حرکت آن‌ها مطابق شکل زیر باشد و سرعت اتومبیل اولی ۸۵ کیلومتر در ساعت و سرعت اتومبیل دومی ۹۸ کیلومتر در ساعت باشد، پس از ۴ ساعت فاصله‌ی بین اتومبیل‌ها چند کیلومتر است؟



مای دارس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)