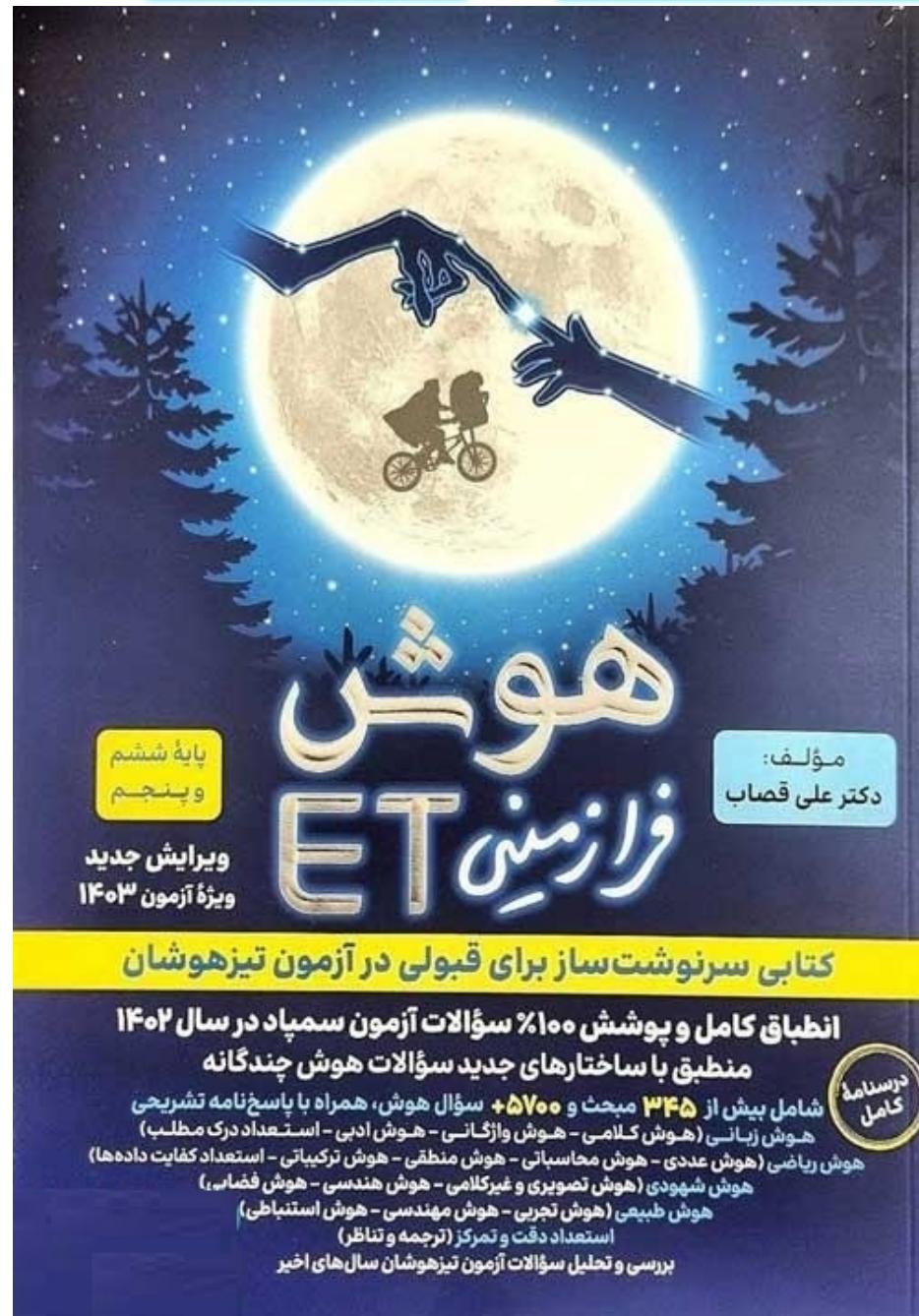




Hoshehland
 هوش‌لند



استاد وحید اسدی کیا



۳۸۱۵. «رايان»، «شاهين» و «پويا» در مسابقه دوی ۲۰۰۰ متر شرکت کردند. «رايان» با اختلاف ۱۰۰ متر از «شاهين» به خط پایان رسید و «شاهين» هم با اختلاف ۱۰۰ متر از «پويا» به خط پایان رسید. اگر سرعت هر فرد در طول مسابقه ثابت باشد، «رايان»

A Captain America action figure from the Marvel Toybox series. He is wearing his iconic blue and red suit with white star accents. He is holding his shield in his left hand and has his right arm raised in a fist. The figure is standing on a white background.



$$\frac{\text{راهن}}{\text{نہیں}} = \frac{۲۰۰}{۱۹۰}$$

→

$$\frac{\text{نہیں}}{\text{دوسرا}} = \frac{۲۰۰}{۱۹۰}$$

→

$$\begin{array}{r} \underline{2.} \\ \times 19 \\ \hline 19 \times 19 \end{array}$$

٣٨٠ - ١٤٦

$$\rightarrow \frac{300 - 180}{361 \times 5} = \frac{2000 - 180}{180 \times 5}$$

هوش میانی



- هوش عددی
- هوش محاسباتی
- هوش منطقی
- هوش ترکیبیاتی
- استعداد کفایت داده‌ها

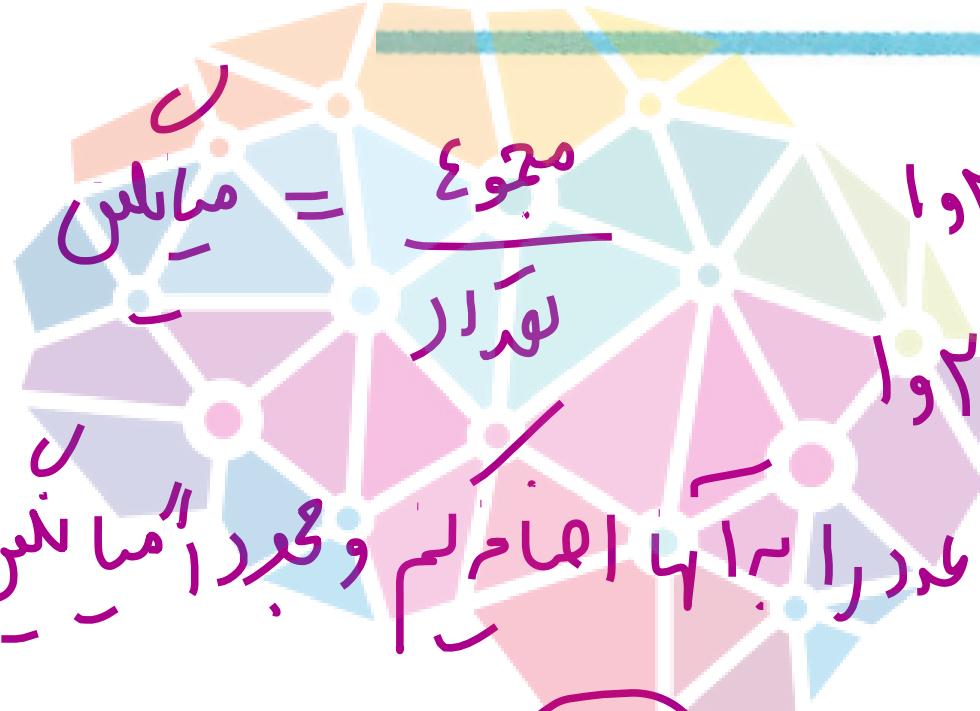


استاد وحید اسدی کیا





نکته: اگر میانگین دیزایدرات را بخواهیم، میانگین تغیر نمایند.



$$\rightarrow \frac{1+2+12}{3} = 5$$

$$\rightarrow \frac{1+2+12+8}{4} = 5$$

نکته: اگر فاصله اطراف را بخواهیم، میانگین تغیر نمایند.

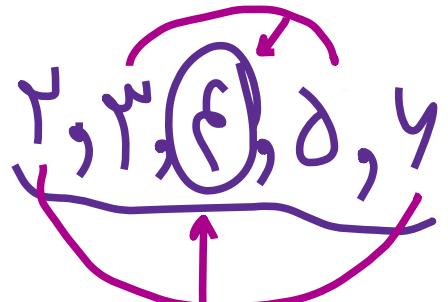
$$8+14=12 \Rightarrow \frac{2+1.7}{2} = 1.9$$

نکته: اگر فاصله اطراف را بخواهیم، میانگین تغیر نمایند.





اَرْلُوْدَارْلُ اَنْ زَرْ بَالْدُ ، هَوَارِهِ مِيَالِسْ اَنْ ڈَرْ وِسْٹَا اَسْ



۳۸۱۷. میانگین اعداد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ○ برابر ۱۰ شده است. به جای ○ چه عددی باید قرار داده شود؟

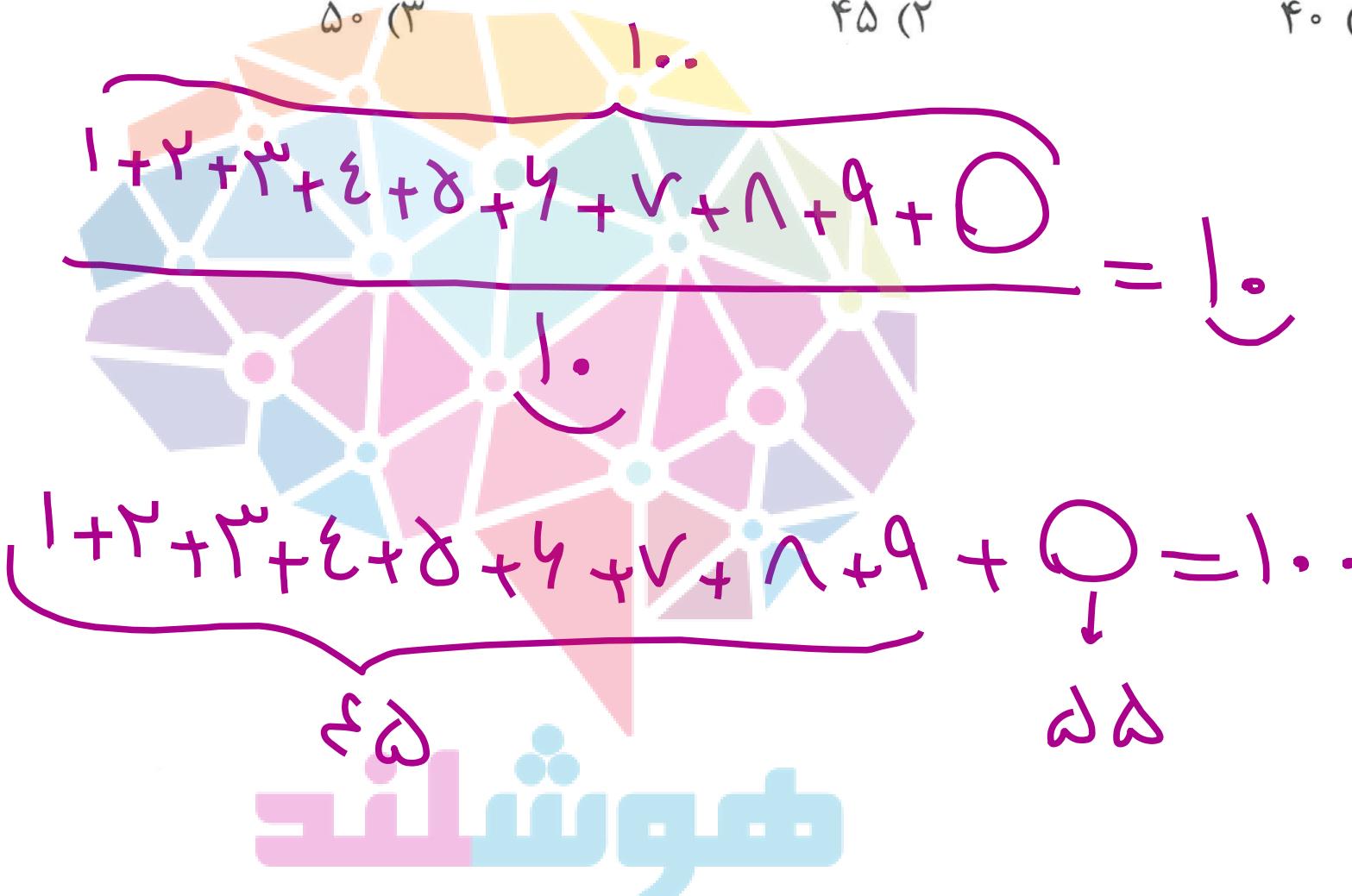
۵۵ (۴)



۵۰ (۳)

۴۵ (۲)

۴۰ (۱)



استاد وحید اسدی کیا



۳۸۱۸. میانگین قد دانشآموزان کلاسی ۱۶۳ سانتی‌متر بود. با آمدن فراز به کلاس میانگین قد دانشآموزان کلاس ۱۶۴ سانتی‌متر شد. چه می‌توان گفت؟

الف) قد فراز یک سانتی متر از همه بزرگ تر است.

ب) فراز یلند ترین دانش آموز آن کلاس است.

۱) فقط جمله‌ی «الف» درست است.

۳) هیچ کدام از این دو حمله ممکن است

۱۰۰ میلیون از این دو بخش

۲) فقط جمله‌ی «ب» درست است.

۴) هر دو حمله حتیاً درست هستند.

۱۰

3

- 142



۰



۳۸۱۹. تعمیرکاری در دو ماه از سال هر روز کار می‌کند و در تعدادی ماه تنها ۱۶ روز کار می‌کند. اگر او به‌طور میانگین در سال ماهی ۱۷ روز کار کند، چند ماه از سال اصلًا کار نمی‌کند؟ (همه‌ی ماه‌ها را ۳۰ روزه بگیرید.)

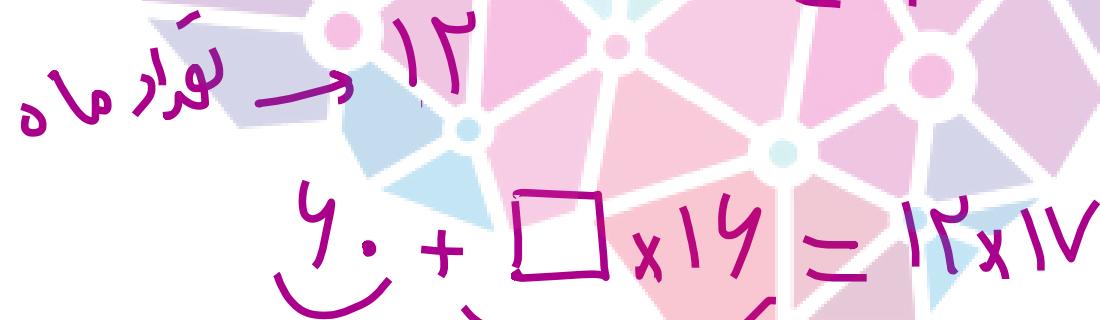
۰۴)

۱۱)

$$12 - (2 + 9) = 1$$

ماه

$\rightarrow 12$



$$9. + \boxed{\square} \times 14 = 12 \times 14 = 204$$

$$\boxed{\square} \times 14 = 204 - 9 = 195$$

$$\boxed{\square} \times 14 = 195 \Rightarrow \boxed{\square} = \frac{195}{14} = 9$$



استاد وحید اسدی کیا



۳۸۲۴. اگر بدانیم میانگین نمرات یک کلاس ۲۵ نفره در درس ریاضی ۱۷ شده است، کدام گزینه حتماً درست است؟

- (۱) حداقل یک نفر نمره‌ی بیشتر از ۱۷ گرفته است.
X (۲) حداقل یک نفر نمره‌ی کمتر از ۱۷ گرفته است.
X (۳) حداقل یک نفر نمره‌ی ۱۷ گرفته است.



مثال (۱) : اگر ۲۵ نفر نمره ۱۷ را باشد، سه میانگین کلاس ۱۷ می‌گویر.

کری (۲) با میان فوی، نزد (۲) با طلایی لوور

کری (۳) فرض نمایم: ۰ نفر نمره ۰، ۲۵ نفره با نمره ۱۵

$$\frac{(1 \times 20) + (18 \times 15)}{1 + 18} = \frac{40}{28} = 17$$

ظوشانه

$$28 \times 17 = 408 \Rightarrow$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 15 \times 20 = 300 \\ 15 \times 8 = 120 \end{array} \right.$$



استاد وحید اسدی کیا



سرعت

«سرعت» یعنی حاصل تقسیم مسافت به زمان. برای مثال اگر جسمی 10 کیلومتر را در دو ساعت طل کند می‌گویند سرعتش

$$\text{زمان} \times \text{سرعت} = \text{مسافت}$$

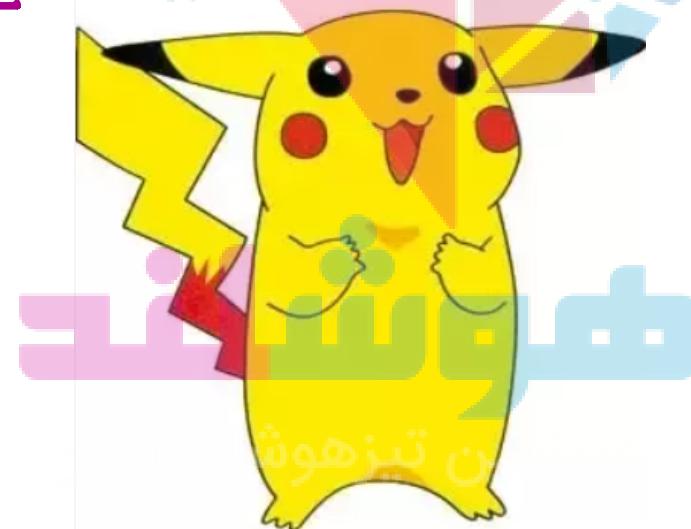
مسئلاً و می‌توانی 10 کیلومتر $\div 2$ ساعت $= 5$ کیلومتر بر ساعت است.

100

کیلومتر \div ساعت $(\frac{\text{Km}}{\text{h}})$

است یعنی این حوزه در هر ساعت 100 کیلومتر حرکت می‌کند.

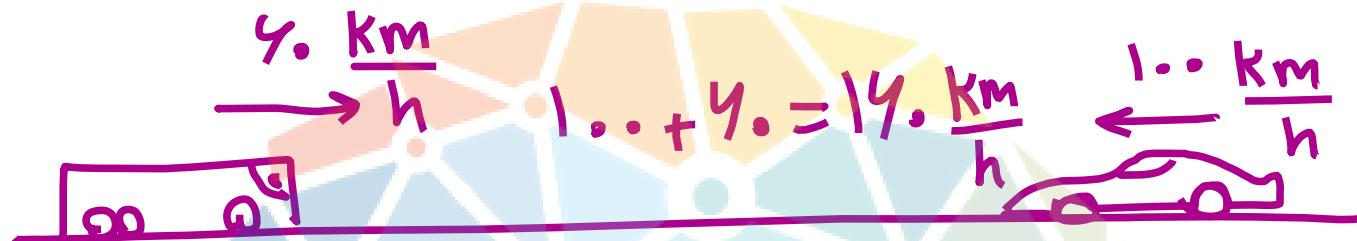
$$\text{سرعت} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$$



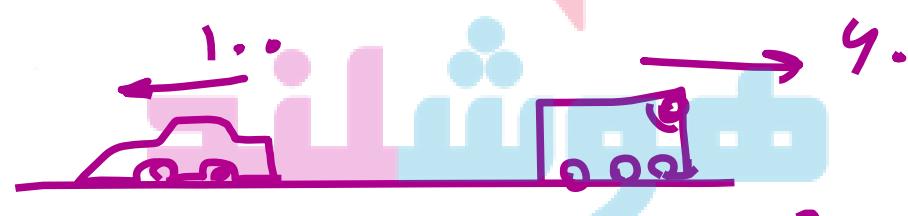
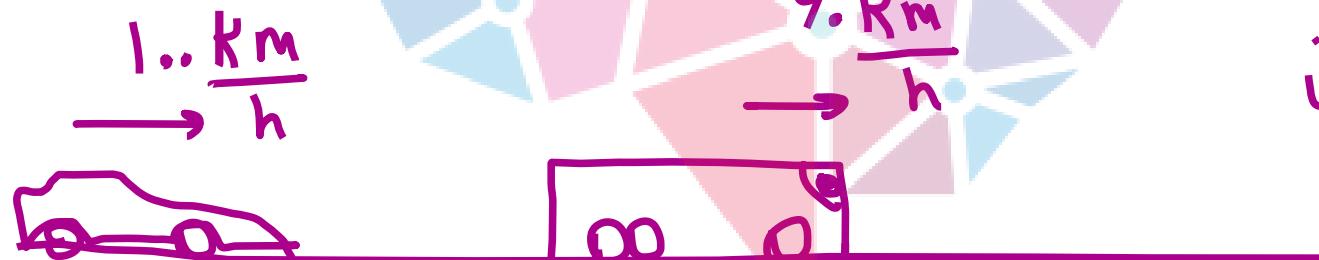
استاد وحید اسدی کیا



لکه : هوا دو متر بیم کم رکن کند، سرعت آب با 40 km/h می‌گذرد.



لکه : هوا دو متر در یک جفت رکن کند، سرعت تردید لدن آب با $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ برابر باشد.



سرعت دور لدن $140 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

لکه .



استاد وحید اسدی کیا



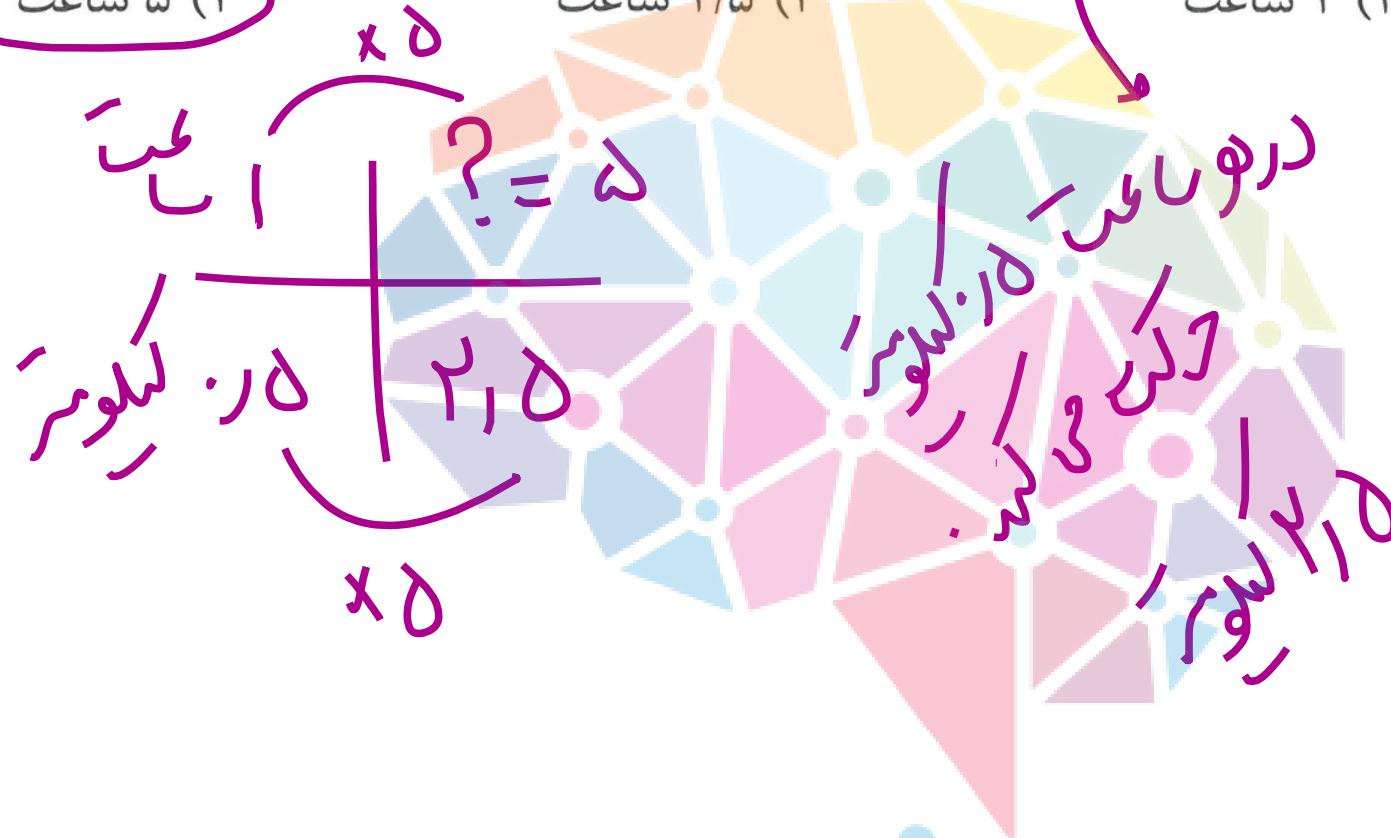
۳۸۲۶. دوندهای ۲۵۰۰ متر را با سرعت ۵ کیلومتر بر ساعت دوندگی می‌کند. او در چه مدتی، این کار را انجام می‌دهد؟

(۴) ۵ ساعت

(۳) ۲/۵ ساعت

(۲) ۲ ساعت

(۱) ۵/۵ ساعت



مهمشاند



استاد وحید اسدی کیا

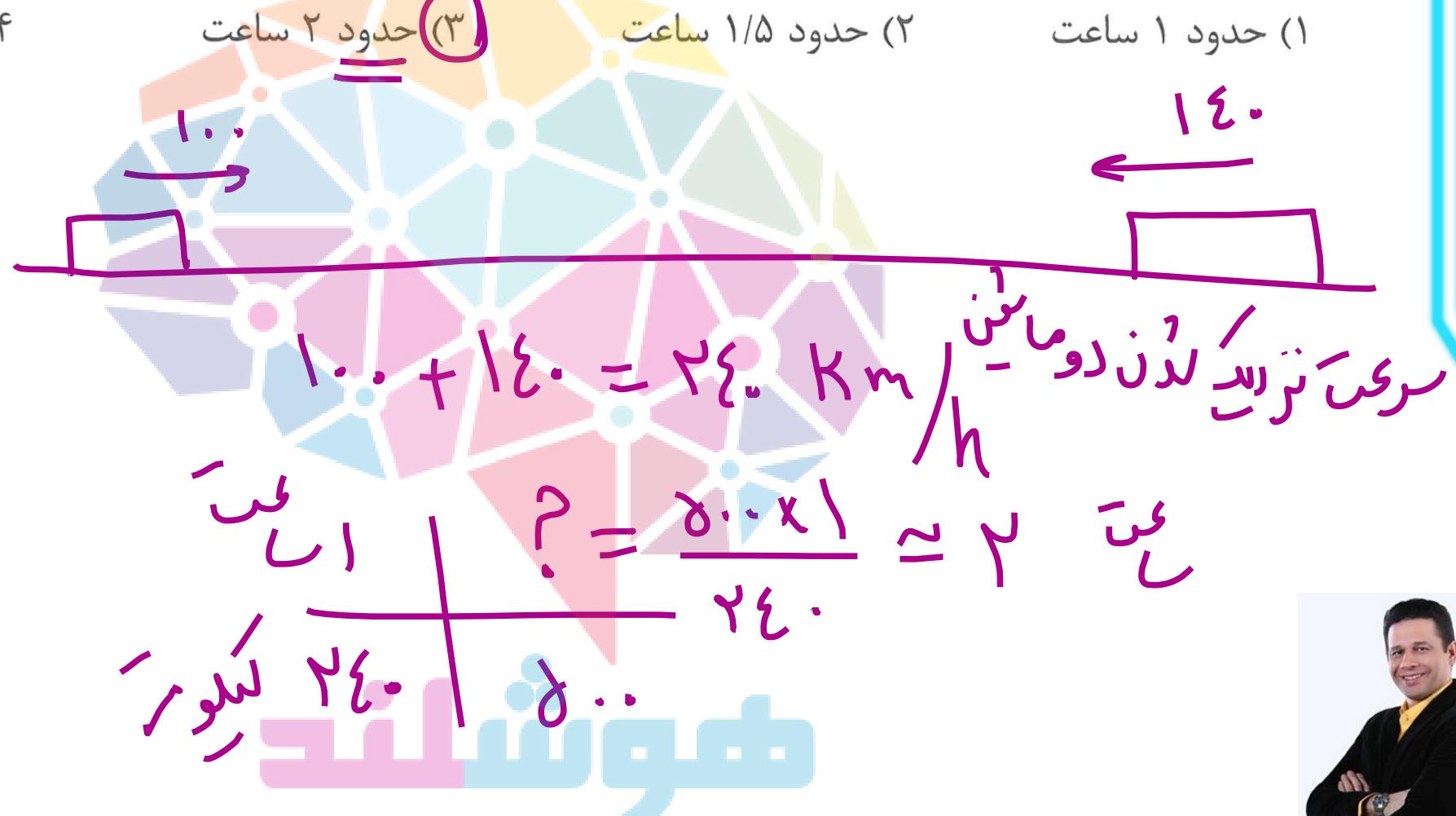


۳۸۲۷. فاصله‌ی دو شهر ۵۰۰ کیلومتر است. دو ماشین یکی با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت و دیگری با سرعت ۱۴۰ کیلومتر بر ساعت از این دو شهر به سمت هم‌یگر حرکت می‌کنند. پس از چه مدتی به هم می‌رسند؟

۴) حدود ۲/۵ ساعت

۲) حدود ۱/۵ ساعت

۱) حدود ۱ ساعت



لَمَرْسِنْ : از ۳۸۱۶ تا ۳۸۲۸ سَهَارَهَايِ رَدَج

ماشینی مسافت تهران - قم را با سرعت 100 کیلومتر بر ساعت طی می کند و سپس مسافت قم - تهران را با سرعت

۱۲۰ کیلومتر بر ساعت طی می کند. میانگین سرعت این ماشین چقدر بوده است؟

$$\frac{\text{مسافت} + \text{زمان}}{\text{زمان}} = \frac{\text{سرعت}}{\text{زمان}}$$

$$\frac{120 + 100}{100} = 11$$

ما می‌دانیم
سرعت متوسطها

$$\frac{\text{سرعت} + \text{سرعت}}{2} = \frac{\text{سرعت}}{2}$$

$$\frac{\text{سرعت} + \text{سرعت}}{2} = \frac{\text{سرعت}}{2}$$

$$\frac{\text{سرعت} + \text{سرعت}}{2} = \frac{\text{سرعت}}{2}$$

$$\frac{120 + 100}{2} = 110$$



$$\frac{\text{سرعت}}{\text{زمان}} = \text{سرعت}$$

سرعت متوسطها
میانگین سرعت

