

# کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل سوم: ضرب و تقسیم

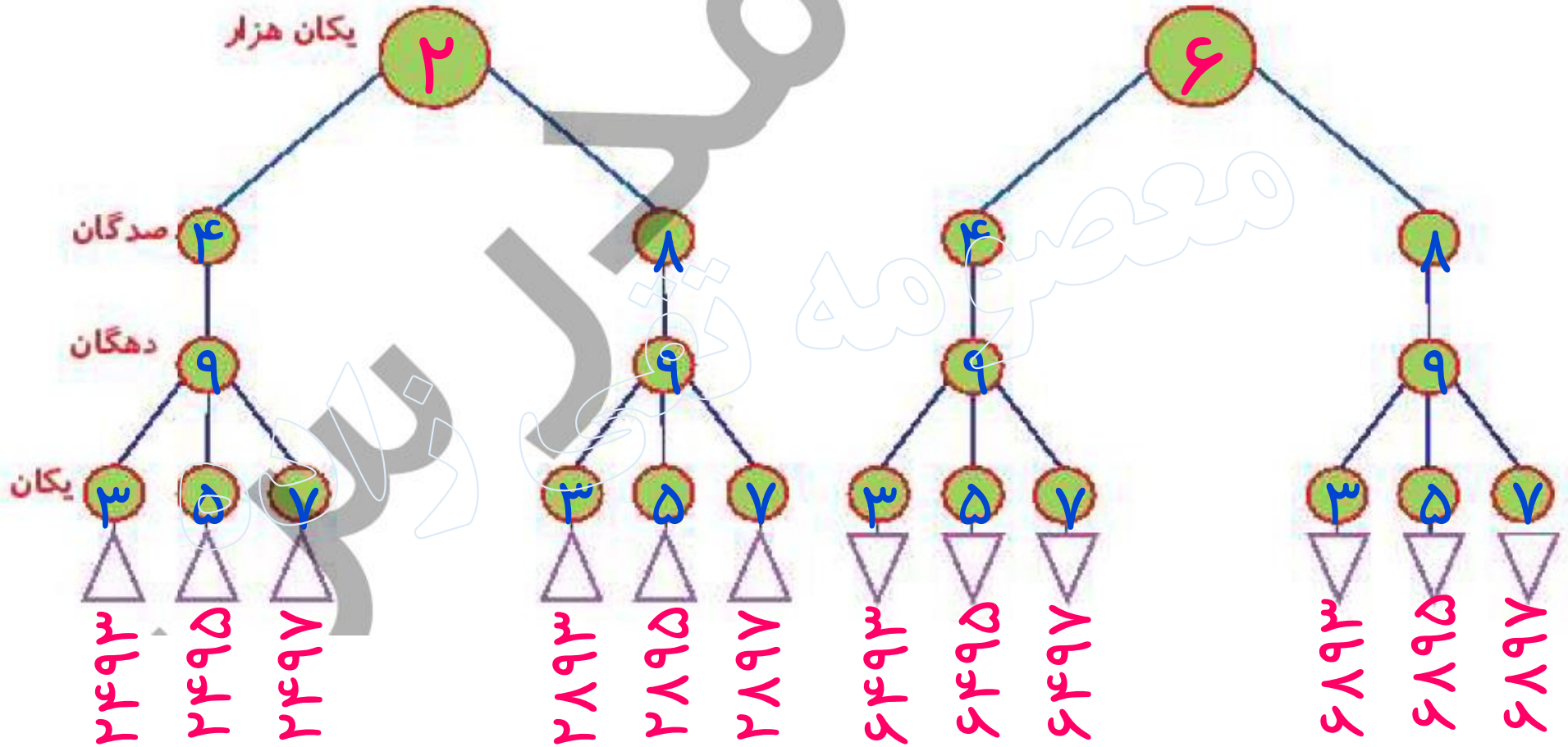
درس اول: حل مسئله

تهیه کننده

معصومه نصی زاده



۱ همه‌ی اعداد چهار رقمی را بنویس که رقم یکان آن‌ها ۷ یا ۵ یا ۳ و رقم دهگان آن‌ها ۹ و رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۸ و رقم یکان هزار آن‌ها ۶ یا ۲ باشد. (از نمودار کمک بگیرد.)



تمام ضرب‌بهای را بنویس که حاصل آن‌ها ۱۸ باشد.

۲

۱	۱۸	$۱ \times ۱۸ = ۱۸$
۲	۹	$۲ \times ۹ = ۱۸$
۳	۶	$۳ \times ۶ = ۱۸$
۶	۳	$۶ \times ۳ = ۱۸$
۹	۲	$۹ \times ۲ = ۱۸$
۱۸	۱	$۱۸ \times ۱ = ۱۸$



الف: برای عبارت  $\square \times 6 < 44$  تمام جوابهای ممکن را پیدا کن. ۲

رقم	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
$\square \times 6$	۰	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴

ب: چه عددی در مربع قرار دهیم تا حاصل آن نزدیکترین عدد به ۴۴ باشد؟

عدد ۷



تمام عددهایی که می توان به جای  $\square$  قرار داد تا حاصل ضرب  $۶ \times ۸$  از  $۷ \times \square$  بزرگ تر باشد را پیدا کن.

۴

$$۰ \times ۷ = ۰$$

$$۱ \times ۷ = ۷$$

$$۲ \times ۷ = ۱۴$$

$$۳ \times ۷ = ۲۱$$

$$۴ \times ۷ = ۲۸$$

$$۵ \times ۷ = ۳۵$$

$$۶ \times ۷ = ۴۲$$

$$۷ \times ۷ = ۴۹$$

حالت نامطلوب

اعداد صفر تا ۶ می توانند در جای خالی قرار گیرند.

زاداده

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 2 \quad 3 \quad 6 \\
 + \triangle 5 \quad \square 6 \quad 7 \\
 \hline
 8 \quad 0 \quad 3
 \end{array}$$

مجموع عددهایی که داخل □ و △ قرار می‌گیرند را محاسبه کن.

۵

$$6 + 6 + 5 = 17$$

تجرباتی بیشتر





۱ هر ضرب را به شکل مربوط وصل کن.

			$2 \times 4$
			$3 \times 4$
			$4 \times 2$
			$4 \times 3$



۲

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: در رابطه‌ی  $۸۵ < ۸ \times \square$ ، اعداد صفر تا ۱۰ قابل قبول برای  است.

ب: در رابطه‌ی  $۶۳ < ۶۳ < ۹ \times \square$ ، مناسب‌ترین عدد به جای ، عدد ۷ است.





$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{4} \quad \overset{1}{\triangle 8} \quad \square 5 \\
 + \text{ارقام صفر تا 5} \\
 \hline
 \text{ارقام 4 تا 9} \quad \text{1} \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{2} \quad \square 5 \quad \triangle 3 \\
 + \text{4} \quad 2 \quad 9 \\
 \hline
 6 \quad 8 \quad 2
 \end{array}$$

جاهای خالی را کامل کنید. ۲

$$\begin{array}{r}
 7 \quad \square 1 \quad 8 \\
 + \text{2} \quad 5 \quad \triangle 6 \\
 \hline
 9 \quad 6 \quad 4
 \end{array}$$

۴

دو عدد را بیاب که حاصل جمع آن‌ها عدد ۸ و حاصل ضرب آن‌ها بیش‌ترین مقدار باشد. (در ابتدا تمام جمع‌هایی که حاصل

۸ دارند را بنویس. سپس بررسی کن با ضرب دو عدد در کدام مورد بیش‌ترین جواب به دست می‌آید.)

عدد اول	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
عدد دوم	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
حاصل ضرب	۰	۷	۱۲	۱۵	۱۶	۱۵	۱۲	۷	۰

حاصل ضرب ۴ و ۴ بیش‌ترین مقدار است.

۵

با اعداد ۶، ۹، ۸ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که کوچک‌تر از ۸۹۵ باشد؟ (در ابتدا تمام اعداد ممکن را بنویس سپس

حالت‌های نامطلوب را حذف کن.)

۶۸۹

سه عدد شامل:

۶۹۸

۶۸۹ - ۶۹۸ - ۸۶۹

۸۶۹

~~۸۹۶~~~~۹۶۸~~~~۹۸۶~~

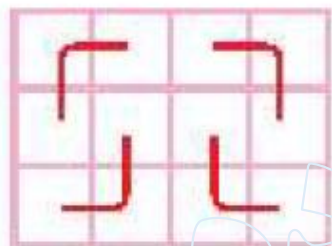
حالت‌های نامطلوب

۶

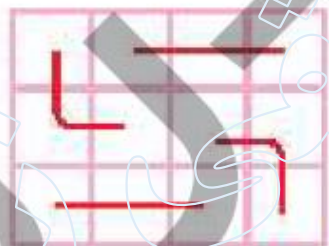
دو عدد را بیاب که حاصل ضرب آنها ۶۳ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (در ابتدا تمام حاصل ضرب‌هایی که حاصل ۶۳ دارند را بنویس. سپس بررسی کن حاصل جمع دو عدد در کدام مورد کمترین مقدار است.)

عدد اول	۱	۳	۷	۹	۲۱	۶۳
عدد دوم	۶۳	۲۱	۹	۷	۳	۱
حاصل جمع	۶۴	۲۴	۱۶	۱۶	۲۴	۶۴

حاصل جمع ۷ و ۹ کمترین مقدار است.

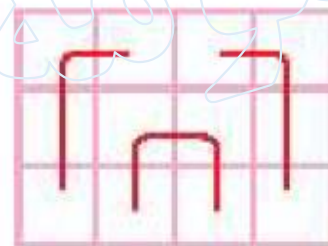


(۴)

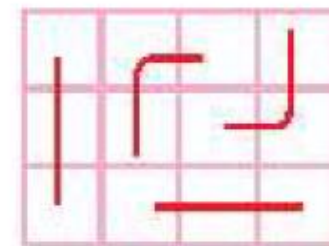


(۴)

کدام شکل ضرب (۳×۴) را نشان نمی‌دهد؟



(۲) ×



(۱)



## خودارزیابی

نیاز به تلاش



قابل قبول



خوب



خیلی خوب



درک مسئله های حذف حالت های نامطلوب و حل آنها

تشخیص اعداد در جمع و تفریق هایی که اعداد حذف شده دارند.