



## فصل دوم

### عددهای چهاررقمی

#### موضوع : حل مسئله

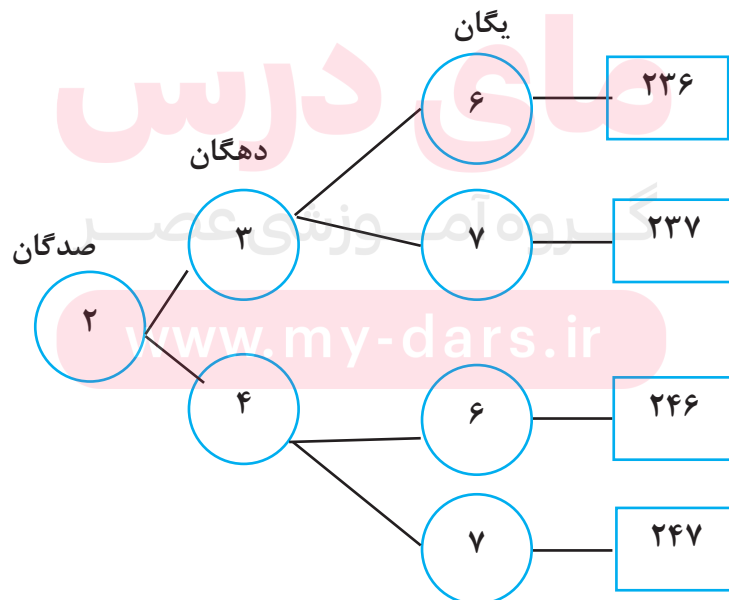
اهداف: آموزش حل مسئله با استفاده از راهبرد تفکر نظام‌دار (الگوسازی)

گاهی وقت‌ها در بعضی مسئله‌ها تمام حالت‌های ممکن خواسته می‌شود. در این‌گونه مواقع می‌توانید از راهبرد الگوسازی استفاده کنید و با رسم یک جدول منظم، داده‌های مسئله را مرتب کرده تا تمام حالت‌های صحیح را به دست آورید.

مثال همگی عددهای سه رقمی را که رقم صدگان آن‌ها ۲، رقم دهگان آن‌ها ۳ یا ۴ و رقم یکان آن‌ها ۶ یا ۷ باشد بنویسید.

برای به دست آوردن تمام حالت‌ها از جدول خوشه‌ای نظام‌دار استفاده می‌کنیم.

مثال:



در بعضی مواقع لازم است الگو را پیدا کرده تا به تمام حالت‌های ممکن برسید.

مثال: در برنامه صبحگاهی یک مدرسه دانش‌آموزان در صف‌های ۲۰ نفری ایستاده‌اند ۵ صف ۲۰ نفره درست شده است و در کنار آن‌ها ۵ دانش‌آموز ایستاده‌اند چند دانش‌آموز در صف ایستاده‌اند؟

صف	۱	۲	۳	۴	۵
دانش‌آموز	۲۰	۴۰	۶۰	۸۰	۱۰۰

$$۱۰۰ + ۵ = ۱۰۵$$

+۲۰

### تمرینات

۱- همگی عددهای سه رقمی که رقم صدگان آن‌ها ۲ یا ۵، رقم دهگان آن‌ها ۴ و رقم یکان آن ۶ یا ۸ باشد را بنویسید.

## مای درس

۲- به چند حالت می‌توان جمع دو عدد را نوشت که حاصل جمع آن‌ها ۱۵ شود.

$$۱ + \dots = ۱۵$$

$$۲ + \dots = ۱۵$$

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



## درس اول

### موضوع: معرفی عدد هزار

هدف: آشنایی با اولین عدد چهاررقمی

سال گذشته خواندید ۱۰ تا یکی می‌شود یک دسته ۱۰ تایی و ۱۰ تا ۱۰ تایی می‌شود یک دسته صدتایی. حالا اگر به ۹ دسته صد تایی، یک دسته صدتایی اضافه کنیم می‌شود ده دسته صدتایی یعنی ۱۰۰۰ (هزار)

■ هزار یک عدد چهار رقمی است.

■ شما می‌توانید برای درست کردن عددهای مختلف از یکی، ده تایی، صدتایی و هزارتایی استفاده کنید.

### تمرینات

# مای درس

۱- الگو را ادامه دهید.

گروه آموزشی عصر  
۱۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰ ، ..... ، ..... ، .....  
۲۰۰۰ ، ۴۰۰۰ ، ۶۰۰۰ ، ..... ، ..... ، .....

۲- عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟ [www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۰۰ بیشتر است؟

- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۰ بیشتر است؟

- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۹ بیشتر است؟



## درس دوم

### موضوع: ارزش مکانی

هدف: آشنایی با ارزش مکانی اعداد چهاررقمی

برای خواندن و نوشتن اعداد باید طبقه‌های آن‌ها را مشخص کنید. برای این کار از جدول ارزش مکانی استفاده کنید. با شناخت عدد ۱۰۰۰ یک ستون به جدول ارزش مکانی اضافه می‌شود.

مثال:

						هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
						۱	۳	۳	۸

عدد ۱۳۳۸ - حروف هزار و سیصد و سی و هشت

با کمک ارزش مکانی به سادگی می‌توانید عدد بسازید. کافی است هر عددی که داده شده را در جایگاهش قرار دهید.

مثال: یک عدد چهاررقمی بنویسید که رقم یکان آن ۷، دهگان ۴، صدگان ۵ و هزارگان ۲ باشد.

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۵	۴	۷

**یادآوری** ← سانتی‌متر و میلی‌متر واحدهای اندازه‌گیری طول هستند.

هر سانتی‌متر ۱۰ میلی‌متر است. [www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

#### نکته

هر ۱۰۰ ریال برابر است با ۱۰ تومان. برای تبدیل پول از ریال به تومان می‌توانید صفر یکان را بردارید تا به تومان تبدیل شود و اگر خواستید از تومان به ریال تبدیل کنید یک صفر جلوی عدد قرار دهید.

**به‌خاطر بسپارید** ← واحد پول کشور ایران ریال است اما در خرید و فروش از واحد تومان استفاده

می‌شود.

مثال: ۲۰۰ تومان برابر است با ۲۰۰۰ ریال ، ۳۰۰۰ ریال برابر است با ۳۰۰ تومان

### تمرینات

۱- با توجه به عدد ۵۴۰۲۰ به سؤالات پاسخ دهید.

- عدد را به حروف بنویسید.

- رقم ۵ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

- کدام رقم بالاترین ارزش مکانی را دارد؟

۲- عدد ۱۰۲۳ را با حروف و عدد چهار هزار و سیصد را با عدد بنویسید.

۳- با رقم‌های ۲ و ۵ و ۸ و ۹ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی را بنویسید.

۴- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

عدد ۳۴۲۱ یعنی ..... یکی، ..... ده تایی ، ..... صدتایی و ..... هزارتایی

عدد ..... یعنی ۵ یکی، ۹ ده تایی و ۳ هزارتایی

۳۰۰ تومان برابر است با ..... ریال

۵۰۰ ریال برابر است با ..... تومان

مای درس

گروه آموزشی عصر

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



## درس دوم

### موضوع: ارزش پول

هدف: آشنایی با ارزش پول، متر، کیلومتر

برای مقایسه اعداد چهار رقمی ابتدا رقم هزارگان را مقایسه کرده و سپس بقیه رقمها را با هم مقایسه کنید.

مثال:

$$۳۲۵۰ < ۴۵۳۰ \quad ۳۲۵۰ > ۳۱۳۰$$

□ متر واحد اندازه گیری ..... طول و برابر با ۱۰۰ سانتی متر است که با آن می توان طول پارچه، طول میز، طول کلاس و ... را اندازه گرفت.

اگر طول پارچه ۱۲۷ سانتی متر باشد یعنی یک متر و ۲۷ سانتی متر

$$۱۲۷ = ۱۰۰ + ۲۷ \quad \text{یک متر و ۲۷ سانتی متر}$$

یک متر

اگر طول میز یک متر و ۴۵ سانتی متر باشد یعنی ۱۴۵ سانتی متر

$$۱۰۰ + ۴۵ = ۱۴۵ \quad \text{سانتی متر}$$

**ارزش پول** ← تمام کشورها برای خرید و فروش واحد پول دارند. برای مقایسه کردن ارزش پول کشورها با یکدیگر ابتدا باید پول کشورها را تبدیل کرد.

مثال ← یک دلار کشور شورستان به اندازه ی ۲۰۰ تومان ارزش دارد. ۳ دلار این کشور ارزش بیشتری دارد

یا ۵۵۰ تومان؟ چرا؟

$$۶۰۰ > ۵۵۰$$

تومان دلار

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

دلار	۱	۲	۳
تومان	۲۰۰	۴۰۰	۶۰۰

یکی دیگر از واحدهای اندازه‌گیری برای طول‌های زیادش فاصله‌ی دو شهر کیلومتر است. هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است.

برای تبدیل کیلومتر به متر و متر به کیلومتر می‌توانید از جدول نظام‌دار استفاده کنید.

کیلومتر	۱	۲	۳	۴
متر	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	.....

### تمرینات

۱- دو عدد ۴۵۵۰ و ۳۴۲۰ را با هم مقایسه کنید. بنویسید چگونه مقایسه کردید.

.....  
.....

۲- فاصله‌ی روستای علی آباد تا عباس آباد ۳ کیلومتر و ۵۰۰ متر است یعنی ..... متر.

۳- طول میز ناهارخوری ۳۲۷ سانتی‌متر است یعنی ..... متر و ..... سانتی‌متر.

۴- ۱۰ دینار برابر است با ۱۵۰۰ ریال. ۵۰ دینار چند ریال است؟

\* از جدول نظام‌دار استفاده کنید.

# مای درس

گروه آموزشی عصر

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



## درس چهارم

### موضوع: عددهای تقریبی

اهداف: آموزش تقریب در عدد چهاررقمی

گاهی برای محاسبه راحت تر، اعداد به صورت تقریبی حساب می‌شوند. برای این کار رقم یکان، دهگان و یا صدگان را حذف کنید و به جای آن صفر بگذارید.



جرم اجسام را با وسیله‌ای به نام ترازو اندازه می‌گیرند. برای اندازه‌گیری جرم اجسام کوچک از واحد گرم و برای اندازه‌گیری اجسام بزرگ از کیلوگرم استفاده می‌شود.

# مای درس

تمرینات

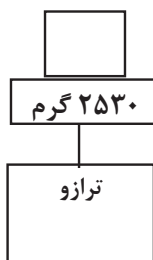
۱- عددهای زیر با حذف رقم یکان، دهگان و صدگان به صورت تقریبی بنویسید.

۵۲۳۸ → .....

۲۳۰۸ → .....

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

۲- جرم هر یک از اجناس زیر را بنویسید.



..... کیلو و ..... گرم



گرم .....



۳- واحد مناسب برای اندازه گیری اجسام زیر را بنویسید.

جرم یک ماشین ..... جرم یک خیار .....  
جرم یک هندوانه ..... جرم یک دفتر .....

۴- کدام جرم بیشتری را نشان می دهد؟

۳۲۵۰ گرم

۳ کیلوگرم و ۲۵۰ گرم

۵۳۰۰ گرم

۳۵۰۰ گرم

# مای درس

گروه آموزشی عصر

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