

بسمه تعالی

## روشهای پیدا کردن کوچکترین مخرج مشترک دو کسر

با روشهای زیر می توانیم کوچکترین مخرج مشترک دو کسر را پیدا کنیم.

۱- اگر عددی مضرب دیگری باشد مثلاً ۵ و ۲۵ ، ۲۵ را به عنوان مخرج قرار می دهیم.

۲- اگر هیچ یک از اعداد برهم بخش پذیر نباشند و یا بر عدد مشترکی بخش پذیر نباشند، کوچکترین مخرج مشترک دو عدد حاصل ضرب آن دو عدد می باشد.

مثلاً: ۷ و ۶ که مخرج مشترک این دو عدد ۴۲ می باشد.  $۷ \times ۶ = ۴۲$

۳- اگر هر دو عدد بر عددی یا اعدادی بخش پذیر باشند مثلاً: ۴۲ و ۵۴ هر دو بر اعدادی بخش پذیرند. برای این کار ۴ روش وجود دارد.

۱- استفاده از مضارب اعداد: (۳۷۸، ۳۳۶، ۲۹۴، ۲۵۲، ۲۱۰، ۱۶۸، ۱۲۶، ۸۴، ۴۲)

(۳۷۸، ۳۲۴، ۲۷۰، ۲۱۶، ۱۶۲، ۱۰۸، ۵۴)

۲- روش پروانه ای: هر دو عدد را یکی در صورت و دیگری را در مخرج قرار

می دهیم صورت و مخرج را ساده می کنیم تا جایی که نشود ساده کرد و بعد به حالت ضربداری اعداد را در هم ضرب می کنیم.

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

$$\frac{42}{54} = \frac{7}{9}$$

$$54 \times 7 = 378$$

$$42 \times 9 = 378$$

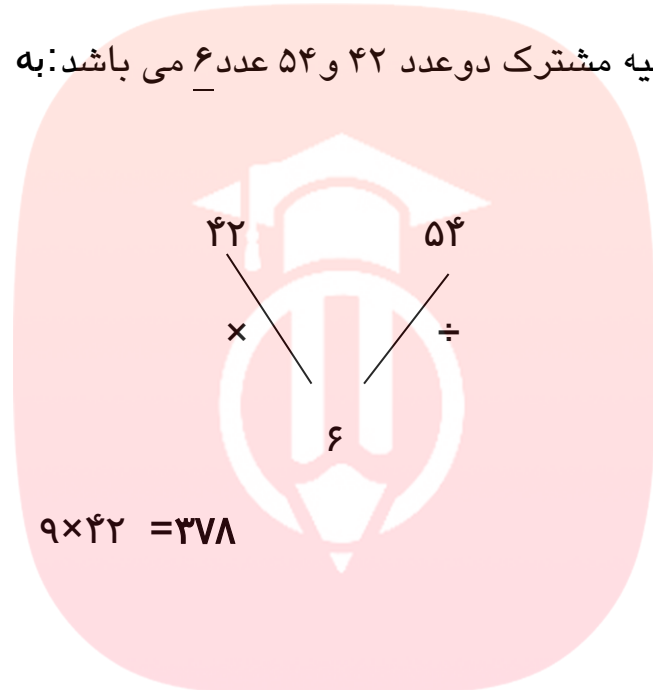
۳۷۸ کوچکترین مخرج مشترک دو عدد ۴۲ و ۵۴ می باشد.

۳- روش استفاده از بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد:

مقسوم علیه های ۴۲: {۴۲، ۱، ۲، ۳، ۶، ۷، ۱۴، ۲۱}

مقسوم علیه های ۵۴: {۱، ۲، ۳، ۶، ۹، ۱۸، ۲۷، ۵۴}

بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد ۴۲ و ۵۴ عدد ۶ می باشد: به روش زیر عمل می کنیم.



$$9 \times 42 = 378$$

$$54 \div 6 = 9$$

۴- استفاده از تقسیم دو عدد بر یکدیگر و استفاده از مضارب اعداد:

۵۴	۴۲	۱۰۸	۴۲	۱۶۲	۴۲	۲۱۶	۴۲	۲۷۰	۴۲	۳۲۴	۴۲	۳۷۸	۴۲
----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

۱۲

۲۴

۳۶

۶

۱۸

۳۰

باقیمانده ۰

چون باقیمانده ی تقسیم ۳۷۸ بر ۴۲، صفر می باشد پس کوچکترین مخرج مشترک

اعداد ۴۲ و ۵۴ عدد ۳۷۸ می باشد.

