

## آزمون فصل پنجم

بارام

ردیف

۱

نمره

کدام درست و کدام نادرست است؟

آ) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.

ب) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ هست.

پ) اگر ۷ و ۵ دو شمارنده عددی باشند، عدد ۳۵ نیز شمارنده آن عدد است.

ت) از دو عدد فقط یکی از آن ها برابر م دو عدد بخش‌پذیر است.

۱/۵

نمره

گزینه درست را انتخاب کنید

آ) اگر  $a$  بر  $c$  بخش‌پذیر باشد بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد کدام است؟

$ac$  ۴

۱ ۳

$c$  ۲

$a$  ۱

ب) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد اول باشند، ک.م.م.  $x$  و  $y$  کدام گزینه است؟

۱ ۴

$xy$  ۳

$y$  ۲

$x$  ۱

پ) کدام عدد زیر تعداد شمارنده‌های آن فرد می‌باشد؟

۴۲ ۴

۳۶ ۳

۴۵ ۲

۳۵ ۱

۱/۵

نمره

تساوی‌ها را بهطور ذهنی کامل کنید.

$$T)(17, 18) =$$

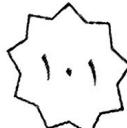
$$(9, 9) (b) =$$

$$P)[1, 25] =$$

$$(t)(20, 30) =$$

$$\theta)[5, 6] =$$

$$(j)(19, 23) =$$



۲ نمره	با استفاده از تجزیه تساوی ها را کامل کنید .	۱۴
۱ نمره	با رسم نمودار درختی عدد ۱۰۰ را تجزیه کرده و به صورت حاصل ضرب شمارندهای اول بنویسید.	۱۵
۲ نمره	حاصل عبارات زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده یا به مخلوط تبدیل کنید. (از ک . م . م حتما استفاده کنید.)	۱۶
	$\frac{17}{20} + \frac{14}{15} =$	
	$\frac{3}{8} - \frac{1}{6} =$	
۱/۵ نمره	آ) عدد $10 \times 2 \times 9 \times 7$ دارای چند شمارنده اول است؟  ب) کسر مقابل را با استفاده از تجزیه ساده کنید.	۱۷
۲ نمره	آ) مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد. آن دو عدد را معلوم کنید.  ب) اختلاف دو عدد اول ۲۷ می باشد. آن دو عدد اول کدامند؟  پ) چهار شمارنده عدد $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ بنویسید که اول نباشد.	۱۸

# کتاب کار ریاضی پنجم سرخ

۱۵ نمره	می خواهیم کف اتاقی که ابعاد $160 \times 160 \times 240$ سانتی متر است را با سرامیک های مریع شکل ممکن بپوشانیم. ضلع بزرگ ترین سرامیکی که می توان به کار برد چند سانتی متر است؟	۹
۲۵ نمره	مضرب های دو عدد $12 \times 9$ را بنویسید و سپس سه مضرب مشترک آن دو را بنویسید. سپس ک. م. دو عدد را با نماد ریاضی بنویسید.	۱۰
۱/۵ نمره	زیر اعداد اول خط بکشید. $29, 1, 61, 37, 27, 39$	۱۱
۱ نمره	<p>آ) آیا <math>240</math> مضرب مشترک بین <math>30</math> و <math>8</math> می باشد؟ چرا؟</p> <p>ب) بیست امین مضرب <math>6</math> چه عددی است؟</p> <p>پ) <math>96</math> چندمین مضرب <math>12</math> است؟</p>	۱۲
۱/۵ نمره	مریم هر ۶ روز یک بار و زهرا هر ۴ روز یک بار به سالن ورزشی می روند. آنها برنامه ای را از سی مهر ماه شروع کرده اند. در چه روزهایی از ماه آبان همیگر را در سالن ملاقات می کنند؟ اولین روز ملاقات چه روزی است؟	۱۳