و خدایی که در این نزدیکی‌ست...

نام و نام خانوادگی:	**آزمون نوبت دوم ریاضی**	**تاریخ برگزاری آزمون:۲/۳۰**
طراح: بهزاد صادقیان	**آموزشگاه شهید ستارزاده**	**زمان آزمون: ۶۰ دقیقه**

۱ پدر علی برای خرید اتومبیل خود، ۵۷۵۶۲۳۱۶ تومان هزینه کرده است. درباره ی این عدد به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف.این عدد را به حروف بنویسید.

ب. بزرگترین ارزش مکانی در این عدد مربوط به کدام رقم است؟

ج. کوچکترین ارزش مکانی در این عدد مربوط به کدام رقم است؟

د. این عدد را با رقم صدگان تقریب بزنید و بنویسید .

۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف. هر مثلث ..... ارتفاع و هر متوازی الاضلاع ..... ارتفاع دارد.

ب.۵/۹ یعنی ..... تا ۰/۱.

ج.در هر مستطیل ضلع های روبه رو با هم ..... و ..... هستند.

د.ذوزنقه فقط ..... ضلع موازی دارد.

ه.برای اندازه گیری زاویه از ..... و برای تشخیص راست بودن زاویه از ..... استفاده می کنیم.

و.در تقسیم عدد ۹۸۶۵ بر عدد ۹۸ به عدد ۹۸۶۵ ..... و به عدد ۹۸ ..... می گوییم.

ز.ده تا صد هزارتایی و دو تا ده هزارتایی می شود .....

ح. ۳ ساعت و ۴۵ دقیقه یعنی ..... دقیقه.

ط.۷کیلومتر برابر است با ..... متر.

ی.۵ اسکناس ۱۰۰۰۰ ریالی می شود ..... ریال یعنی ..... تومان.

۳ در یک کیسه ۴ مهره ی آبی، ۶ مهره ی سبز و ۹ مهره ی صورتی داریم.

۱.احتمال بیرون آمدن کدام رنگ از همه بیشتر است؟

۲.احتمال بیرون آمدن مهره ی آبی چقدر است؟

۳.چقدر احتمال دارد مهره ی بنفش بیرون بیاید؟

۴.چقدر احتمال دارد یکی از مهره های آبی، سبز یا صورتی بیرون بیاید؟

۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

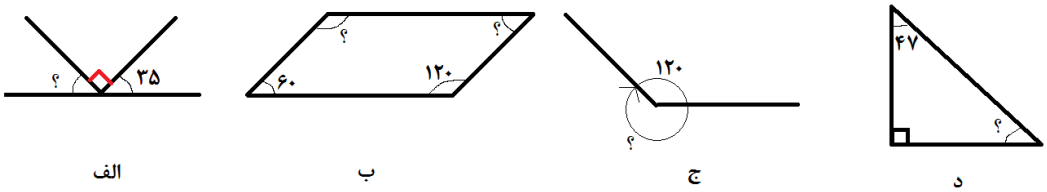
الف. $(\frac{۴}{۹}+\frac{۲}{۱۸})-(۳ \times \frac{۱}{۱۸})=$

ب. $\frac{۳}{۸}-\frac{۲}{۱۶}=$

ج. ۶/۲+۵/۸=

د. ۳/۲-۴/۷=

۵ اندازه ی زاویه هایی که با علامت سوال مشخص شده است، به دست آورید.

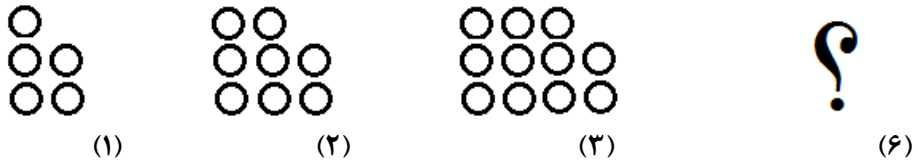
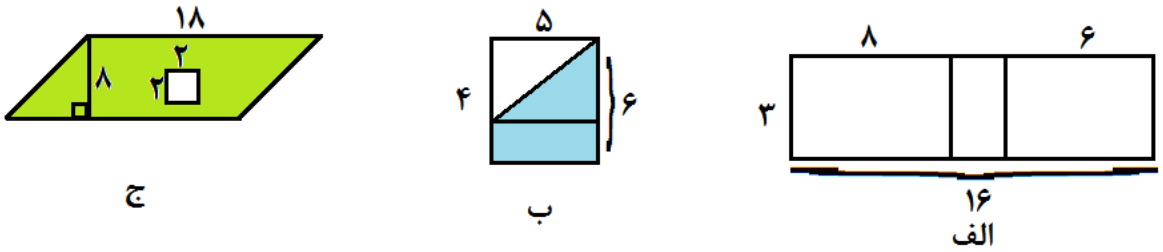


الف ب ج د

www.kanoon.ir

۶	در جاهای خالی علامت >=< بگذارید. ۴۶۶۰۰۰ □ ۴۰۴۶۶۰۰ ۹۹۹۹۹۹۹۹□ ۵۷۳۹۲۹۴۱۲ ۳۰۰۰۰۰۰۷۲□۷۰۰۰۰۰۳ ۳/۵□ ۳/۳ ۰/۸□۰/۴ ۰/۵+۱/۵□ ۲/۱ $\frac{۴}{۲۰}$ □ $\frac{۹}{۱۰}$ $\frac{۸}{۲۱}$ □ $\frac{۸}{۲۰}$ $\frac{۴}{۱۹}$ □ $\frac{۸}{۱۹}$
۷	خمس عدد ۱۵۰ بیشتر است یا ربع عدد ۲۰۰؟راه حل خود را به طور کامل بنویسید.
۸	در مدرسه ای، در کلاس ۳۵ نفره عرفان، $\frac{1}{7}$ دانش آموزان به فوتبال علاقه مندند. در کلاس طاها که ۲۴ نفر هستند، $\frac{1}{4}$ دانش آموزان به فوتبال علاقه مندند. با توجه به اینکه کسر $\frac{1}{7}$ از کسر $\frac{1}{5}$ کوچکتر است، میتوان گفت که تعداد علاقه مندان در کلاس عرفان از کلاس طاها بیشتر است؟ چرا؟
۹	سینا $\frac{2}{8}$ اتاقش را در روز شنبه و $\frac{4}{8}$ در روز یکشنبه رنگ کرده است. چه کسری از اتاق رنگ شده است؟ چه کسری از اتاق هنوز رنگ نشده است؟
۱۰	در یک باغ، ۴۵۰ درخت گیلاس داریم. اگر هر درخت گیلاس، ۲۰۰ گیلاس بدهد، از این باغ چند عدد گیلاس میتوان برداشت کرد؟
۱۱	رئیس اداره ی آموزش و پرورش، برای دانش آموزان شهرستان خود، ۲۰۰۰ عدد دفتر تهیه کرده است. اگر در این شهرستان، ۲۵ مدرسه وجود داشته باشد، به هر مدرسه چند دفتر می رسد؟ چند دفتر باقی می ماند؟ رابطه های تقسیم را بنویسید.
۱۲	بزرگترین عدد ۸ رقمی زوج، که یکان هزار آن۶ و یکان میلیون آن ۷ باشد، بنویسید.

www-kanoon.ir

۱۳	اتوبوسی ساعت ۱۷:۵۰ دقیقه از مشهد خارج شد و در ساعت ۲۰:۳۰ به گرمسار رسید. این اتوبوس چه مدت در راه بوده است؟ راه حل خود را بنویسید.
۱۴	شکل ششم در الگوی زیر از چند دایره تشکیل شده است؟ رابطه ی این الگو را پیدا کنید و بنویسید.  (۱) (۲) (۳) (۶)
۱۵	مساحت قسمت های رنگی در شکل های زیر را به دست آورید.  الف ب ج
۱۶	جدول زیر تغییرات نمرات یک دانش آموز پایه ی هشتم به اسم آیهان را در درس ریاضی نشان می دهد. با توجه به این جدول نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد
نمره	۱۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۷	۱۰	۱۵	۱۷	۱۹

الف.در کدام ماه ها نمرات آیهان پیشرفت کرده است؟

ب.در کدام ماه ها نمرات آیهان افت کرده است؟

از فضای سفید پشت برگه برای نوشتن پاسخ سوالاتی که جای کمی دارند یا به عنوان چرک نویس استفاده کنید.