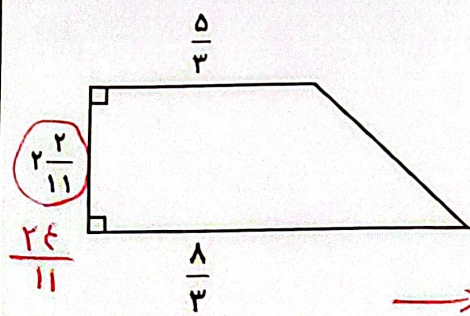


آزمون فصل اول + فصل دوم ریاضی هشتم

نام و نام خانوادگی :	عددهای صحیح و گویا + عددهای اول	تاریخ : ۱۴۰۳/۰۹/۲۱
نام مدرسه : شهید طاهری	کلاس :	مدرس : رضا عمویی

توجه : امتحان از ۲۰ نمره می باشد.

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (x) عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول برابر یک است. ☒ ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب. ☒ پ) عدد ۱۷۵ - بزرگ ترین عدد صحیح کوچک تر از ۱۷۶ - است. ☒ ت) بین هر دو عدد گویای متمایز، بی شمار کسر می توان نوشت. ☒	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) نزدیک ترین عدد صحیح به $\frac{7}{3}$، عدد است. ب) قرینه عدد مخلوط $3\frac{7}{8}$ برابر با کسر است. پ) هر عدد طبیعی که غیر از خودش فقط یک شمارنده داشته باشد، عدد است. ت) در غربال اعداد ۴۰ تا ۶۰، آخرین عددی که خط می خورد، عدد است.	۲
۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-\frac{2}{5} + 4/3 - \frac{7}{2} = -\frac{12 \times 2}{5 \times 2} + \frac{4 \times 3}{1 \times 3} - \frac{7 \times 5}{2 \times 5} = -\frac{24}{10} + \frac{12}{10} - \frac{35}{10} = -\frac{19}{10} = -1,9$ $-\frac{3}{7} + (-0,6) - 2\frac{1}{4} = -\frac{3 \times 20}{7 \times 20} - \frac{6 \times 10}{10 \times 10} - \frac{9 \times 20}{4 \times 20} = -\frac{60}{140} - \frac{60}{140} - \frac{180}{140} = -\frac{300}{140} = -\frac{15}{7}$ $(-\frac{72}{56}) \div (-\frac{16}{36} \times +\frac{15}{42}) = (-\frac{72}{56}) \div (-\frac{10}{42}) = \frac{72}{56} \times \frac{42}{10} = +\frac{11}{10} = 1,1$ $(\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{3}{4}) \times (-\frac{6}{5}) = (\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) \times (-\frac{6}{5}) = -\frac{9}{4} \times (-\frac{6}{5}) = +\frac{27}{10}$	۴
۴	مساحت ذوزنقه شکل زیر را حساب کنید. ارتفاع $\times$ جمع دو پایه مساحت ذوزنقه = $\frac{\quad}{2}$ مساحت $S = \frac{(\frac{1}{3} + \frac{5}{3}) \times \frac{24}{11}}{2}$ $\rightarrow S = \frac{13 \times \frac{12}{11}}{2} = \frac{52}{11} = 4\frac{8}{11}$ 	۲

۱	سه واحد کمتر از دو برابر قرینه عدد ۲۰- را به دست آورید. $-20 \xrightarrow{\text{قرینه}} +20 \xrightarrow{\times 2} +40 \xrightarrow{-3} +37 \checkmark$	۵
۲	اگر ۱۲ و ۱۵ شمارنده های یک عدد باشند، ۷ شمارنده دیگر آن عدد را بنویسید. $(12, 15) = 3$ شمارنده های ۶۰ عدد $= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 40, 60$	۶
۱	عدد ۲۴۰۰ چند شمارنده اول دارد؟ ۲، ۳، ۵	۷
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $45 = 3 \times 3 \times 5$ $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $[45, 60] = 180$ $(45, 60) = 15$ $9 = 3 \times 3$ $15 = 3 \times 5$ $(9, 15) = 3 \times 3 \times 5 = 45$ $[9, 15] = 45$	۸
۲	عددهای اول از ۳۰ تا ۶۰ را با استفاده از روش غربال تعیین کنید. ۳۰ , <u>۳۱</u> , ۳۲ , ۳۳ , ۳۴ , ۳۵ , ۳۶ , <u>۳۷</u> , ۳۸ , ۳۹ , ۴۰ , <u>۴۱</u> , ۴۲ , ۴۳ , ۴۴ , ۴۵ , ۴۶ , <u>۴۷</u> , ۴۸ , ۴۹ , ۵۰ , ۵۱ , ۵۲ , <u>۵۳</u> , ۵۴ , ۵۵ , ۵۶ , ۵۷ , ۵۸ , ۵۹ , <u>۶۰</u> $\sqrt{60} \approx 7 \rightarrow 2, 3, 5, 7$	۹
۲۰	جمع نمرات موفق باشید	