

فصل: امتحان نوبت اول مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	کانال تخصصی تیزهوشان استاد بیگدلی http://t.me/bigbest23	سؤالات امتحان تشریحی: ریاضی پایه: هفتم
بارم	شرح سؤالات	ردیف

۲	فرش دایره ای شکل به قطر ۲ متر را در وسط اتاق انداخته ایم. اگر لبه ی فرش تا هر طول اتاق ۰/۵ متر و تا هر عرض اتاق ۱ متر فاصله داشته باشد. مساحت این اتاق مستطیل شکل چند متر مربع است؟	۱
۲	محسن سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن ها ۷۲ و حاصل جمع سن آن ها ۱۹ می باشد. سن بزرگترین فرزند محسن چند سال است.	۲
۲	ظرفیت یک آسانسور ۱۵ نفر کودک یا ۹ نفر بزرگسال است. اگر ۱۰ نفر کودک داخل آسانسور باشند ، چند نفر بزرگسال می توانند وارد آسانسور شوند؟	۳
۲	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین حالت ممکن به دست آورید. $\frac{1.1}{1.3} \times \frac{1.3}{1.5} \times \frac{1.5}{1.7} \times \frac{1.7}{1.9} \times \dots \times \frac{399}{401} =$	۴
۲	عدد ۶ را ۱۳۹۳ بار در خودش ضرب می کنیم. رقم یکان حاصل چقدر است؟	۵
۲	۳ برابر عددی را با ۷ جمع کردیم حاصل ۲۲ شد. آن عدد چیست؟	۶

فصل: امتحان نوبت اول مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	کانال تخصصی تیزهوشان استاد بیگدلی http://t.me/bigbest23	سؤالات امتحان تشریحی: ریاضی پایه: هفتم
بارم	شرح سؤالات	ردیف

۲	به کمک محور حاصل تفریق زیر را بنویسید. $(-4) - (-7) =$	۷
۱	مقدار عددی عبارت $\frac{4m+7}{4m-7}$ را به ازای $m=3$ را به دست آورید.	۸
۱	در کدام یک از گزینه های زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟ الف) یک زاویه تند و یک زاویه باز (ب) یک زاویه باز و یک زاویه قائمه (ج) سه زاویه تند با کدام دسته از اعداد زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟ (عددها اندازه ضلع ها هستند). الف) ۳ و ۴ و ۵ (ب) ۴ و ۲ و ۸ (ج) ۶ و ۸ و ۱۳ (د) ۵/۲ و ۴/۶ و ۷/۳	۹
۲	به کمک معادله مسئله های زیر را حل کنید. الف) زهرا تعدادی دکمه برای مانتوی خودش می خواهد بخرد. اگر دکمه ۱۹ تومانی بخرد ۶ تومان از پولش باقی می ماند و اگر دکمه ۲۰ تومانی بخرد پولی برایش باقی نمی ماند. زهرا چقدر پول دارد؟ ب) محسن ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.	۱۰
۲	الف) تفاضل دو زاویه متمم ۲۰ درجه است. اندازه هر زاویه چقدر است؟ ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر تفاضل این دو زاویه ۴۰ درجه باشد، اندازه هریک را به دست آورید.	۱۱
	موفق باشید	