



# خانه ریاضیات غرب تهران

## تحصیلات، تحقق رویایی شیرین

بهار ۱۴۰۳

آزمون کلاسی شماره ۴ ریاضی پنجم - آمادگی آزمون ترم دوم

نام و نام خانوادگی:

"عزیز دل، محل کردی عکس بگیرد پرام ارسال کن تا جواب درست رو پرات بفرستم."

۱- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

(الف) پنجمین عدد مثلثی برابر است با .....

(ب) عدد مخلوط  $5\frac{2}{7}$  برابر با کسر ..... است، یعنی ..... تا  $\frac{1}{7}$ .

(ج) نسبت ۲۷ به ۱۸ مثل نسبت ..... است به ۲.

(د) ۱،۴،۹ الگوی ..... است.

۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) ۳۶۸۴ ثانیه برابر است با:

۱) ۲ ساعت و ۲۴ دقیقه	۲) ۱ ساعت و ۱ دقیقه و ۲۴ ثانیه	۳) ۱ ساعت و ۲ دقیقه و ۴ ثانیه	۴) ۱ ساعت و دو دقیقه
----------------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------------

(ب) از برخورد نیم‌سازهای داخلی یک مستطیل به وجود می‌آید؛ آن چهار ضلعی کدام است؟

۱) مربع	۲) متوازی‌الاضلاع	۳) لوزی	۴) مستطیل
---------	-------------------	---------	-----------

(ج) ..... برابر با ۱۰ تا ۰/۰۰۷ است.

۱) ۷	۲) ۷۰	۳) ۰/۷	۴) ۰/۰۷
------	-------	--------	---------

۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و در صورت امکان به ساده‌ترین صورت بنویسید.

(الف)  $(2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5}) \div \frac{2}{3} =$

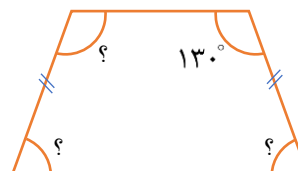
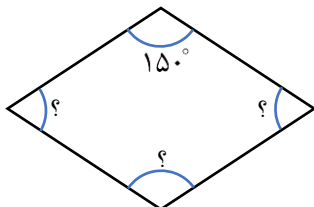
(ب)  $(2\frac{1}{5} + 1/3) - 1/54 =$

۴- کسر مساوی  $\frac{3}{7}$  بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آن ۲۴ باشد.



۵- کالایی را با ۱۵ درصد تخفیف به قیمت ۱۷۰ هزار تومان فروخته‌ایم، قیمت اولیه‌ی کالا چند تومان بوده است؟

۶- در هر یک از شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را به دست آورید.



۷- جرم ظرف پر از آبی  $7/2$  کیلوگرم است، اگر ثلث آن را خالی کنیم ۵ کیلوگرم جرم خواهد داشت. جرم ظرف آب چقدر است؟ (هرکی حل کنه دمش گرم)

۸- مساحت ذوزنقه‌ای ۴۸ سانتی‌متر مربع است. اگر قاعده‌ی بزرگ آن ۷ و قاعده‌ی کوچک آن ۵ سانتی‌متر باشد اندازه‌ی ارتفاع لوزی چقدر است؟

۹- دور میدانی دایره‌ای شکل به قطر ۵ متر را می‌خواهیم آجر بچینیم اگر قیمت هر متر آجر ۲۰ هزار تومان باشد چقدر باید برای این کار پرداخت کنیم؟

۱۰- الف) حجم شکل زیر را به دست آورید (واحدها بر حسب متر است).  
ب) گنجایش این شکل چند لیتر است؟

