



## آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان



نام گروه: .....

نام اعضای گروه: .....

### سوال ۱



نام دانش آموز: .....

۱- فرزند تحلیلگرم، متن داده شده را مطالعه کن و در ادامه به سوال پاسخ بده.

درنا و برنا در حیاط خانه باغچه‌ای درست کردند، آن‌ها بعد از مشخص کردن فضای باغچه، تعدادی گیاه را با شرایط زیر کاشتند:

تعداد گیاهان ردیف اول (۴) تا

تعداد گیاهان ردیف دوم (۷) تا

تعداد گیاهان ردیف سوم (۱۰) تا

تعداد گیاهان ردیف چهارم (۱۳) تا

الف) با تکمیل جدول زیر، محاسبه کن در ردیف هشتم چند گیاه قرار می‌گیرد؟

ردیف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
تعداد گیاه								<input type="text"/>

ب) مجموع گیاهان در ۸ ردیف اول را محاسبه کن.



# آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان



سوال ۲



نام دانش آموز: .....

۲- با توجه به اعداد به دست آمده در سوال ۱، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) اگر ربع گیاهان کاشته شده در ۸ ردیف گلدار باشند، تعداد گیاهان گلدار چقدر است؟

ب) تعداد گیاهان بدون گل چقدر است؟



## آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان



سوال ۳



نام دانش آموز: .....

۳- با توجه به اعداد به دست آمده در سوال ۲، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) اگر عرض باغچه ۱۲ متر و طول آن به اندازه‌ی اختلاف تعداد گیاهان بدون گل (پاسخ قسمت ب سوال ۲) و عدد ۴۹ باشد (به متر)، مساحت این زمین چند متر مربع است؟

ب) اگر درنا و برنا بخواهند سال دیگر در زمین بذر بکارند به طوری که در هر متر مربع ۱۲ بذر کاشته شود، چه مقدار بذر برای کل زمین مورد نیاز است؟



## آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان



سوال ۴



نام دانش‌آموز: .....

۴- با توجه به اعداد به دست آمده در سوال ۳، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) یک عدد ۹ رقمی بنویس به طوری که ارقام مربوط به طبقه‌ی میلیون، عدد مربوط به پاسخ قسمت الف سوال ۳ و ارقام مربوط به طبقه‌ی هزار، عدد مربوط به پاسخ قسمت الف سوال ۲ و ارقام مربوط به طبقه‌ی یکی‌ها عدد مربوط به پاسخ قسمت ب سوال ۲ باشد.

ب) اگر مجموع ارقام طبقه‌ی هزار در قسمت الف سوال ۴ را، برابر ساعت و مجموع ارقام طبقه‌ی یکی را، برابر دقیقه در نظر بگیریم و درنا و برنا در این ساعت و دقیقه کار کاشت گیاهان را شروع کرده باشند، این زمان را بیان کن.

پ) اگر درنا و برنا برای کاشت گیاهان در باغچه، ۳ ساعت و  $\frac{1}{3}$  ساعت زمان صرف کنند، با توجه به زمان شروع در قسمت قبل، چه زمانی کار کاشت گیاهان را تمام می‌کنند؟



## آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان



سوال ۵



نام دانش‌آموز: .....

۵- با توجه به اعداد به دست آمده در سوال ۴، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) اگر قیمت ۱ کیلوگرم از محصولات، به اندازه‌ی پاسخ به دست آمده در قسمت پ سوال ۴ (رقم‌های ساعت و دقیقه بدون فاصله در کنارهم قرار گیرند) و به تومان باشد، قیمت ۳ کیلوگرم از این محصولات چند تومان است؟

ب) اگر  $\frac{2}{7}$  از محصولات در سال گذشته، توسط پرندگان از بین رفته بود و امسال دو برابر اندازه‌ی پارسال به دلیل سیل از بین رفته باشد، چه کسری از محصولات امسال از بین رفته‌اند؟ و چه کسری از محصولات سالم مانده‌اند؟



## آزمون تورنمنت علمی

درس: ریاضی چهارم دبستان

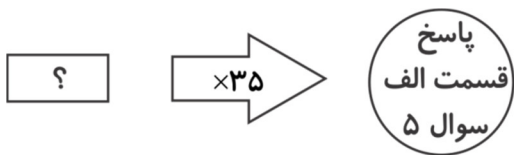


سوال ۶

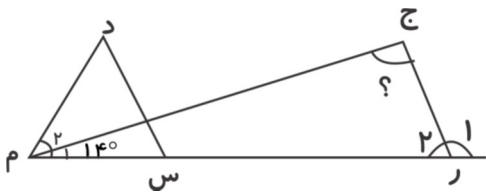
نام دانش‌آموز: .....

۶- با توجه به اعداد به دست آمده در سوال ۵، به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) با توجه به پاسخ قسمت الف در سوال ۵، ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کن.



ب) با توجه به شکل زیر، اگر عدد ورودی در قسمت الف همین سوال، اندازه‌ی زاویه‌ی  $\widehat{r_1}$  باشد:



اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را محاسبه کن.

$$\widehat{(r_1)} = ?$$

$$\widehat{(ج)} = ?$$