

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

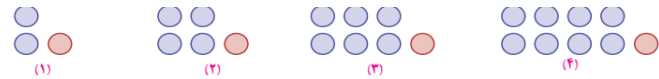
نام درس: ریاضی

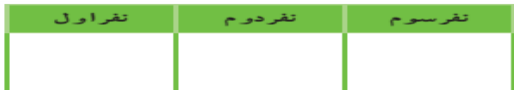
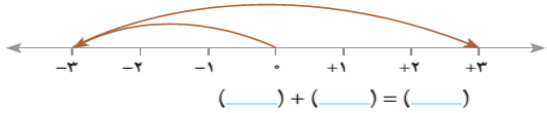
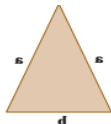
نام دبیر: آقای یغمائیان

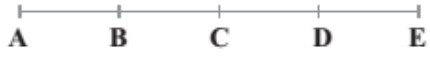
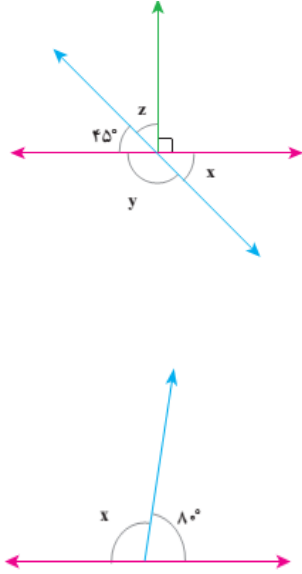
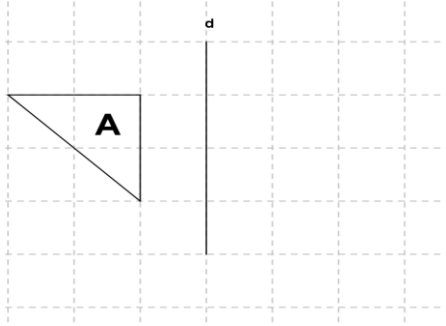
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

| محل مهر و امضاء مدیر | | نمره به عدد: | نمره به حروف: |
|----------------------|---|------------------------|----------------|
| | | نمره تجدید نظر به عدد: | نمره به حروف: |
| | | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: |
| | | تاریخ و امضاء: | نام دبیر: |
| ردیف | سؤالات | پاسخ | نمره |
| ۱ | جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها از ۱۸۰ بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارد. ص غ ب: از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد. ص غ پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ | | |
| ۱ | جای خالی را کامل کنید. الف: بزرگترین شمارنده ی هر عدد.....است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد،.....نیم خط به وجود می آید. پ: اگر دو عدد اول باشند، ب.م.م آن ها.....است. ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده مساوی وشکل اولیه است | | |
| ۱/۲۵ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: عبارت کلامی " نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش " کدام است. $9b + 6$ $6b + 9$ $\frac{b}{9} + 9$ $\frac{b}{6} + 9$ ب: مکمل زاویه ۳۰ درجه کدام است؟ ۱۵۰ ۱۸۰ ۶۰ ۹۰ پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با:  $3n$ $4n - 1$ $2n - 1$ $2n + 1$ ت: کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟ ۱،۲،۳ ۲،۳،۴ ۵،۷،۱۳ ۱،۳،۴ | | |
| صفحه ۱ از ۳ | | | |

| | | |
|-------------|--|----|
| ۰/۷۵ | <p>حاصل جمع سن سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۱۱۲ است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟</p>  <p>(راهبرد حذف حالت های نا مطلوب)</p> | ۴ |
| ۰/۵ | تساوی مقابل را کامل کنید. | ۵ |
| ۰/۷۵ | <p>برای بردار زیر یک جمع بنویسید.</p>  | ۶ |
| ۲/۷۵ | <p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-10 + (+50) =$ $(-4) + (+18) =$ $(+48) \div (-12) =$ $(-18) \times (-2) =$ $(-5 - 4) \times (+6) =$ | ۷ |
| ۰/۷۵ |  <p>محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورید.</p> | ۸ |
| ۳ | <p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $-3b - 8 + 7b + 9x =$ $2(2x + 5y) =$ $4(2x - 1) + 3x - 7 =$ | ۹ |
| ۰/۷۵ | <p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 2$ به دست آورید.</p> $\frac{2x + 2}{x + 4} =$ | ۱۰ |
| ۱/۵ | <p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $3x = 6x - 7$ $3x + 1 = 10$ | ۱۱ |
| ۰/۵ | <p>برای عبارت زیر فقط معادله بنویسید و نیازی به حل معادله نیست.</p> <p>"زهرا ۵۰۰۰ تومان پول داشت. او ۵ شاخه گل خرید و ۶۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت هر شاخه گل چند تومان بوده است."</p> | ۱۲ |
| صفحه ۲ از ۳ | | |

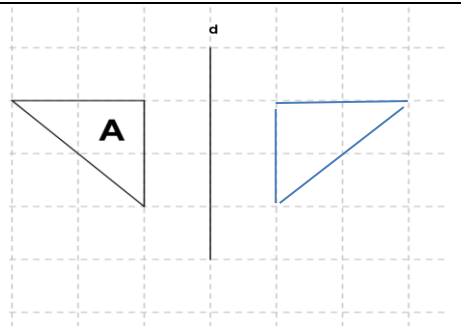
| | | |
|-------------|---|----|
| ۱/۵ | <p>اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$</p> <p>$\overline{AE} = \dots \overline{AB}$ $\overline{BD} = \dots \overline{AE}$</p> | ۱۳ |
| ۱ | <p>در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  | ۱۴ |
| ۲ | <p>با روش تجزیه نمودار درختی یا روش نردبام ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.</p> | ۱۵ |
| ۱ | <p>قرینه شکل A نسبت به خط d را بکشید.</p>  | ۱۶ |
| صفحه ۳ از ۳ | | |



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر:
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۲
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: دقیقه

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر |
|------|--|--|
| ۱ | الف) غ ب) غ پ) غ | ت) ص |
| ۲ | الف) خود عدد ب) ۶ پ) یک ت) هم جهت | |
| ۳ | الف) $\frac{b}{6} + 9$ ب) ۱۵۰ پ) $1 + 2n$ ت) ۱۳ ج) ۲ و ۳ و ۴ | |
| ۴ | | ۲, ۷, ۸ |
| ۵ | | -۳ |
| ۶ | | $-۳ + ۶ = ۳$ |
| ۷ | | $-۱۰ + (+۵۰) = ۴۰$ $(-۴) + (+۱۸) = ۱۴$ $(+۴۸) \div (-۱۲) = -۴$ $(-۱۸) \times (-۲) = ۳۶$ $(-۵ - ۴) \times (+۶) = -۵۴$ |
| ۸ | | $2a + d$ |
| ۹ | | $-3b - 8 + 7b + 9x = 4b + 9x + 8$ $2(2x + 5y) = 4x + 9y$ $4(2x - 1) + 3x - 7 = 11x - 11$ |
| ۱۰ | | ۱ |
| ۱۱ | | $x = \frac{7}{3}, x = 3$ |
| ۱۲ | | $5x + 600 = 5000$ |
| ۱۳ | | $\overline{AB} + \overline{BD} = AD$ $\overline{AD} - \overline{CD} = AC$ $\overline{AE} = 4\overline{AB}$ $\overline{BD} = \frac{3}{4}\overline{AE}$ |
| ۱۴ | | $x = 100, x = 45, z = 45, y = 135$ |
| ۱۵ | | $(24, 8) = 8, [24, 8] = 24$ جدول نردبانی یا نمودار درختی به صورت کامل کشیده و توضیح داده شود. |



۱۶

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :

جمع بارم : ۲۰ نمره