

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

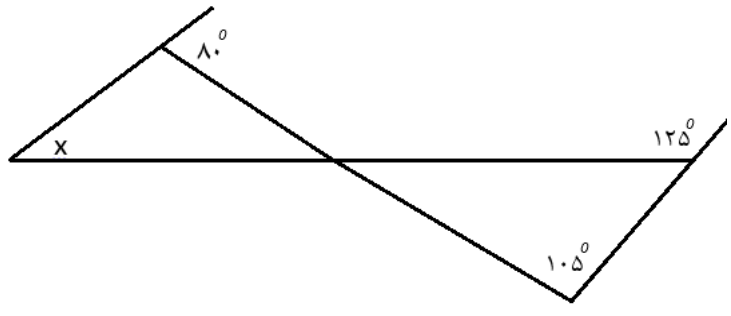
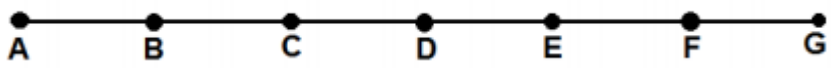
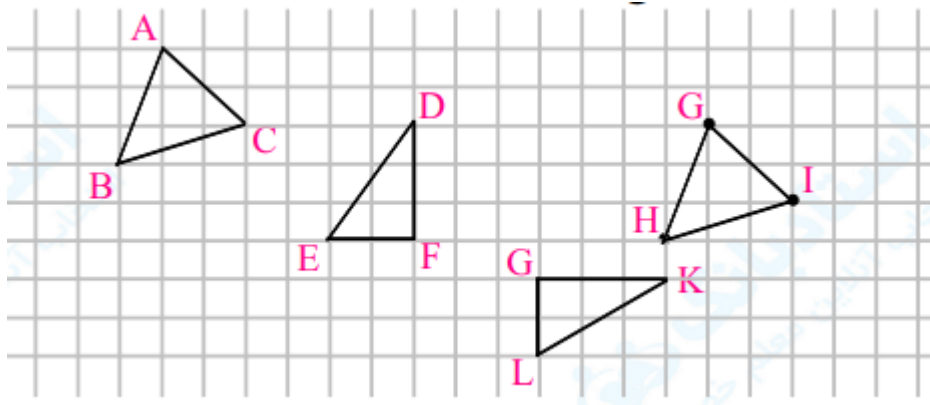
جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: ریاضی
 نام دبیر: مهناز نظری
 تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:
نمره به عدد:		نمره به حروف:
نام دبیر:		نام دبیر:
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:
محل مهر و امضا: مدیر		محل مهر و امضا: مدیر
ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت ها را تعیین کنید. (برای عبارت های نادرست، پاسخ درست را بنویسید)</p> <p>الف) مجموع دو عدد طبیعی ۱۸ است، بزرگترین مقدار ممکن برای حاصل ضرب این دو عدد ۸۰ است.</p> <p>ب) اعداد اول تنها دو شمارنده دارند.</p> <p>ج) اگر ۵ واحد از ثلث عدد ۳۰ کم کنیم حاصل ۵ می شود.</p> <p>د) کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از ۲۳- برابر است با ۲۴- است.</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) در دنباله ی عددی زیر، جمله ی شماره ی هفتادم برابر است با ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳</p> <p>ب) دمای هوای اردبیل ۹ درجه زیر صفر است. شهرکرد ۷ درجه گرمتر است و تبریز ۳ درجه سردتر است. دمای هوای شهرکرد درجه و دمای هوای تبریز درجه است.</p> <p>ج) جواب معادله $(3x - 5 = -x + 3)$ می شود</p> <p>د) شمارنده های اول عدد ۷۵ برابر است با و</p> <p>و) قرینه عدد ۵- نسبت به ۵+ می شود</p>	۳

۳	<p>الف) با ارقام ۰ و ۱ و ۳ و ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۱۰ می توان نوشت؟ (بدون تکرار ارقام)</p> <p>(۱) ۱۲ (۲) ۶ (۳) ۲۴ (۴) ۳</p> <p>ب) بین دو عدد ۵۱- و ۷۸+ چند عدد صحیح وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۲۶ (۲) ۱۲۹ (۳) ۱۲۸ (۴) ۲۷</p> <p>ج) مجموع متمم زاویه ی ۲۵ درجه و مکمل زاویه ی ۱۲۵ درجه چند می شود؟</p> <p>(۱) ۱۲۰ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه (۴) ۱۵۰ درجه</p> <p>د) عدد ۶۰ چند شمارنده دارد؟</p> <p>(۱) ۸ تا (۲) ۲۴ تا (۳) ۱۶ تا (۴) ۱۲ تا</p>	۳
1	<p>خانواده رشیدی می خواهند برای اتاق پذیرایی خانه به طول ۱۱متر و عرض ۶ متر یک فرش بخرند به طوری که این فرش از طول های اتاق ۱ متر و از عرض های اتاق هم ۱ متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مساحت این فرش باید چقدر باشد. (رسم شکل)</p>	۴
1/5	<p>دمای هوای تهران در ۴ ماه متوالی به ترتیب ۸ ، ۱۰ ، ۱۳- ، ۲۱- درجه بوده است. در سردترین و گرم ترین ماه دما چند درجه بوده؟ اختلاف دمای گرم ترین و سردترین ماه چند درجه بوده؟ میانگین دما در این ۴ ماه چند درجه بوده است؟</p>	۵
صفحه ی ۲ از ۴		

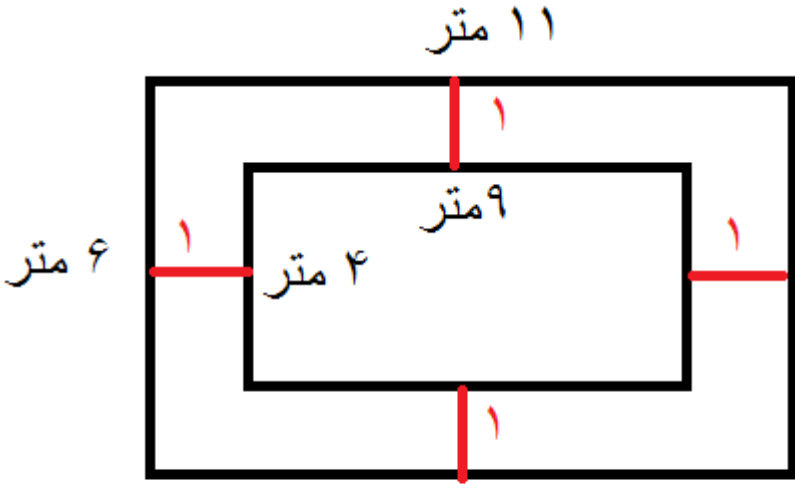
2	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-3 + (3 \times 5) + (-8 - 16 \div (-4)) =$ $\frac{12 - (-5) + 3 \times 4}{-1 + 14 - 3}$	۶
2	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $5a - 2(-2a + 4b) + 4b + 6a - 2b =$ <p>ب) عبارت جبری $5 - \frac{1}{4}x$ را به صورت عبارت کلامی بنویسید.</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> $-2(x - y + 4) + 5(2y - 3x - 4) = \quad (x = -1 \text{ و } y = 3)$	۷
1/5	<p>الف) مجموعه ی شمارنده های عدد ۵۶ را بنویسید.</p> <p>ب) عدد ۸۴ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.</p>	۸
1/5	<p>در هر مورد عدد یا اعداد خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف) دو عدد اول که مجموعشان بشود 25 .</p> <p>ب) دو عدد اول که تفاضل آنها بشود 35.</p> <p>ج) دور اعداد مرکب خط بکشید. { 65 - ۲۹ - 51 - ۹۲ - 67 }</p>	۹

۱	مجموع سه عدد متوالی ۹۳ است. این سه عدد را بیابید؟	۱۰
1/5	<p>الف) در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p>ب) در شکل زیر پاره خط AG به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. روابط داده شده را کامل کنید.</p>  <p> $\overline{AG} = \dots \overline{AC}$ $\overline{AD} + \overline{DF} = \dots$ $\overline{AF} = \dots \overline{AB}$ $\overline{AE} - \dots = \overline{CE}$ </p>	۱۱
۱	<p>مثلث های هم نهشت را مشخص کنید و در هر یک نوع تبدیل را بنویسید</p> 	۱۲



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: خانم نظری
 تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط (پاسخ درست: ۸) ب) صحیح ج) صحیح د) غلط (پاسخ درست: -	
۲	الف) 279 ب) ۲- و 12- ج) $x = 2$ د) 3 و ۵ و) $15+$	
۳	الف) گزینه ۱ (۱۲) ب) گزینه ۳ (۱۲۸) ج) گزینه ۱ (۱۲۰) د) گزینه ۴ (۱۲)	
۴	 <p>۱۱ متر</p> <p>۹ متر</p> <p>۴ متر</p> <p>۶ متر</p> <p>مساحت : $4 \times 9 = 36$</p>	
۵	سردترین : -21 گرم ترین : 10	$\text{اختلاف} = 10 - (-21) = 10 + 21 = 31$ $\text{میانگین} = \frac{(-21) + (-13) + 10 + 8}{4} = \frac{-16}{4} = -2$
جمع بارم : ۲۰ شماره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء:

