

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

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت ها را تعيين كنيد. (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 هفتم 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 <math>(3x - 5 = -x + 3)</math> 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>	۲

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)

۱) ۱۲      ۲) ۶      ۳) ۲۴      ۴) ۳

ب) بین دو عدد  $-۵۱$  و  $+۷۸$  چند عدد صحیح وجود دارد؟

۱) ۲۶      ۲) ۱۲۹      ۳) ۱۲۸      ۴) ۲۷

ج) مجموع متمم زاویه ی  $۲۵$  درجه و مکمل زاویه ی  $۱۲۵$  درجه چند می شود؟

۱)  $۱۲۰$  درجه      ۲)  $۹۰$  درجه      ۳)  $۱۸۰$  درجه      ۴)  $۱۵۰$  درجه

د) عدد  $۶۰$  چند شمارنده دارد؟

۱) ۸ تا      ۲) ۲۴ تا      ۳) ۱۶ تا      ۴) ۱۲ تا

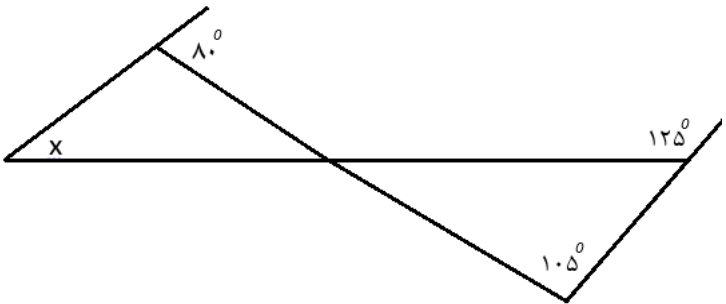
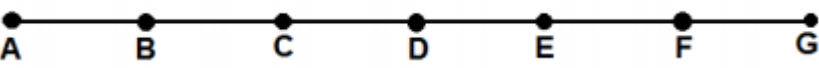
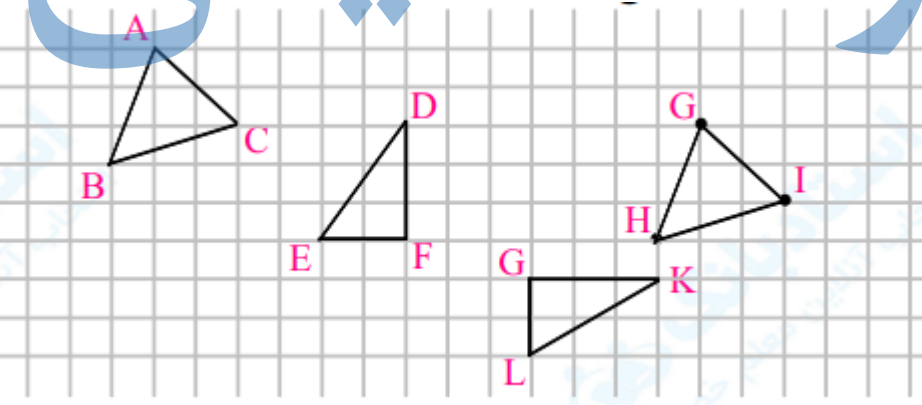
خانواده رشیدی می خواهند برای اتاق پذیرایی خانه به طول ۱۱ متر و عرض ۶ متر یک فرش بخرند به طوری که این فرش از طول های اتاق ۱ متر و از عرض های اتاق هم ۱ متر فاصله داشته باشد. طول و عرض و مساحت این فرش باید چقدر باشد. (رسم شکل)

1

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؟

1/5

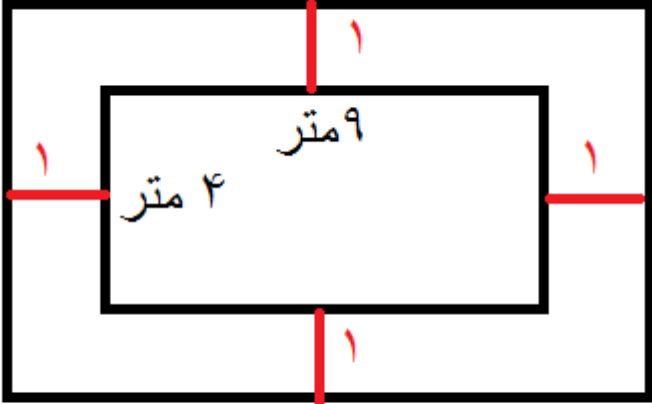
2	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-3 + (3 \times 5) + (-8 - 16 \div (-4)) =$ $\frac{12 - (-5) + 3 \times 4}{-1 + 14 - 3}$	۶
2	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $5a - 2(-2a + 4b) + 4b + 6a - 2b =$ <p>ب) عبارت جبری <math>5 - \frac{1}{4}x</math> را به صورت عبارت کلامی بنویسید.</p> <p>ج) 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. <math>\{ 65 - 29 - 51 - 92 - 67 \}</math></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><math>\overline{AG} = \dots \overline{AC}</math>                      <math>\overline{AD} + \overline{DF} = \dots</math></p> <p><math>\overline{AF} = \dots \overline{AB}</math>                      <math>\overline{AE} - \dots = \overline{CE}</math></p>	۱۱
۱	<p>مثلت 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: ۸۱ ) ب) صحیح ج) صحیح د) غلط ( پاسخ درست: - ) 22	
۲	الف) 279 ب) ۲- و 12- ج) $x = 2$ د) 3 و ۵ و) ۱۵+	
۳	الف) گزینه ۱ (۱۲) ب) گزینه ۳ (۱۲۸) ج) گزینه ۱ (۱۲۰) د) گزینه ۴ (۱۲)	
۴	۱۱ متر  $۴ \times ۹ = ۳۶$ مساحت	
۵	سردترین: -21 گرم ترین: 10 $اختلاف = 10 - (-21) = 10 + 21 = 31$ $میانگین = \frac{(-21) + (-13) + 10 + 8}{4} = \frac{-16}{4} = -2$	
جمع بارم: ۲۰ شماره		نام و نام خانوادگی مصحح:
		امضاء:

# جزوه سیپی