

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: پایه 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 ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: ریاضی

نام دبیر: یوسف باقری

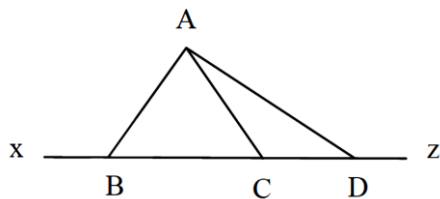
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

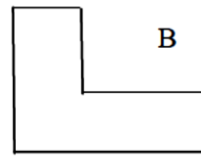
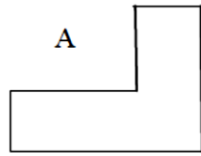
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) عدد <math>\frac{1}{4} -</math> یک عدد صحیح است. (.....)</p> <p>ب) ضریب عبارت <math>7xy -</math> عدد ۷ می باشد. (.....)</p> <p>ج) جمع دو زاویه ی مکمل <math>90^\circ</math> درجه است. (.....)</p> <p>د) قرینه ی هر عدد با معکوس آن برابر است. (.....)</p>	
۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>a) حاصل عبارت <math>2 \times 5 - 3</math> برابر است با:</p> <p>الف) ۴ -      ب) ۴      ج) ۷ -      د) ۷</p> <p>b) اگر اندازه ی دو ضلع مثلثی ۳ و ۷ سانتی متر باشد، ضلع سوم آن کدام می تواند باشد؟</p> <p>الف) ۲      ب) ۵      ج) ۱۰      د) ۱۱</p> <p>c) عدد هفتم الگوی ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ کدام است؟</p> <p>الف) ۱۶      ب) ۲۴      ج) ۲۵      د) ۲۸</p> <p>d) کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟</p> <p>الف) <math>a(b)</math>      ب) <math>ab</math>      ج) <math>(a)(b)</math>      د) <math>a+b</math></p>	
۱	<p>جملات را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ضرب دو عدد منفی، یک عدد ..... است.</p> <p>ب) جمع هر عدد با صفر برابر است با .....</p> <p>ج) جمله ی <math>n</math>ام الگوی .... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ می شود: .....</p> <p>د) اگر روی خطی ۹ نقطه قرار دهیم ..... پاره خط به وجود می آید.</p>	

ردیف	سؤالات	نمره										
۴	با رقم‌های ۳ و ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که رقم‌های آن تکراری نباشد.	۱										
۵	حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $-۱+۲-۳+۴-۵+...+۹۸-۹۹+۱۰۰=$	۰/۵										
۶	دمای مشهد ۱۴ درجه بالای صفر است. تبریز ۱۰ درجه سردتر از مشهد است. دمای تبریز را به دست آورید و میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱/۵										
۷	حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. $(-۳۲) \div [(-۱۳) - (-۵)] =$ $(-۸۰ + ۴۰) \times (-۴۰ \div ۵) =$	۱/۵										
۸	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-۵۶) \times (+۲۵)}{(-۴۰) \times (-۴۹)}$	۱										
۹	بردار ۷- ابتدا در ۴+ را رسم کرده و جمع و تفریق متناظر با آن را بنویسید.	۱/۵										
۱۰	عبارت زیر را ساده کنید. $۳(۵x + ۲y) - ۶(۲x + y)$	۱										
۱۱	جدول مقابل را کامل کنید.	۱										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>a</td> <td>۴</td> <td>۲</td> <td>۰</td> <td>-۲</td> </tr> <tr> <td>۳a-۲</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			a	۴	۲	۰	-۲	۳a-۲				
a	۴	۲	۰	-۲								
۳a-۲												
۱۲	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۵x - ۷ = ۲x - ۱۰$	۱										
۱۳	به ۵ برابر عددی ۴ واحد اضافه کرده‌ایم و حاصل ۲۸ شده است. آن عدد را به دست آورید. (با نوشتن و حل معادله)	۱/۵										
۱۴	با توجه به شکل مقابل: الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $BD - \dots\dots = BC$ $BC + CD - DC + DC = \dots\dots\dots$ دو نیم خط: ..... و ..... دو پاره خط: ..... و ..... ب) زاویه‌های DCA و ACB ..... هستند. ج) زاویه‌ی ABC با زاویه‌ی ..... مکمل است.	۲										



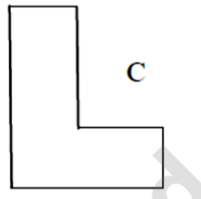
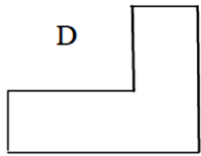
ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	دو زاویه متمم یکدیگرند. یکی از زاویه ها ۴ برابر زاویه دیگر است. اندازه‌ی این دو زاویه را به دست آورید.	۱
۱۶	حاصلضرب دو عدد ۱۸ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن می شود. تفاضل آن دو عدد را به دست آورید.	۱
۱۷	با توجه به شکل، نوع تبدیل را مشخص کنید.	۱/۵



A → B

A → C

A → D



جمع بارم : ۲۰ نمره



limoonad  
Education For All



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

نام درس: ریاضی  
نام دبیر: یوسف باقری  
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

**کلید** سوالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) صحیح (ب) غلط (ج) غلط (د) غلط	
۲	(a) ج (b) ب (c) ج (d) د	
۳	الف) مثبت (ب) خودش (ج) $2n-1$ (د) ۳۶	
۴	عدد ۶	
۵	۵۰	
۶		$9 = \text{میانگین}$ $14 - 10 = 4$
۷	+۴      +۱۲۰	
۸		$\frac{-5}{7}$
۹		$4 + (-7) = -3$
۱۰		$3x$
۱۱	-۸      -۲      ۴      ۱۰	
۱۲		$x = -1$
۱۳		$5x + 4 = 28$ $x = \frac{24}{5}$
۱۴	مکمل ABC	CD,BD      DZ,CZ,CX,BX      BC,CD,BD,AB,AC,AD
۱۵		۱۸ , ۷۲
۱۶	-۱ , -۱۸	تفاضل = ۱۷
۱۷		تقارن      دوران      انتقال
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : یوسف باقری
		امضاء: