

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

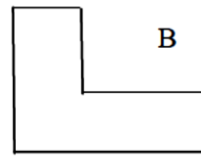
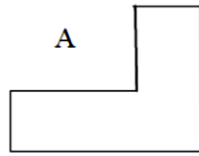
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات				نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) عدد $\frac{1}{4} -$ یک عدد صحیح است. (.....)</p> <p>ب) ضریب عبارت $7xy -$ عدد ۷ می باشد. (.....)</p> <p>ج) جمع دو زاویهی مکمل 90° درجه است. (.....)</p> <p>د) قرینهی هر عدد با معکوس آن برابر است. (.....)</p>				۱
۱	<p>گزینهی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>a) حاصل عبارت $2 \times 5 - 3$ برابر است با:</p> <p>الف) ۴ (ب) ۴ (ج) ۷- (د) ۷</p> <p>b) اگر اندازهی 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) $a(b)$ (ب) ab (ج) $(a)(b)$ (د) $a+b$</p>				۲
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) جملهی nام 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>				۳

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. $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots + 98 - 99 + 100 =$	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. $(-32) \div [(-12) - (-5)] =$ $(-80 + 40) \times (-40 \div 5) =$	۱/۵										
۸	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-56) \times (+25)}{(-40) \times (-49)}$	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. $3(5x + 2y) - 6(2x + y)$	۱										
۱۱	جدول مقابل را کامل کنید.	۱										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <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> </tbody> </table>			a	۴	۲	۰	-۲	۳a-۲				
a	۴	۲	۰	-۲								
۳a-۲												
۱۲	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $5x - 7 = 2x - 10$	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. $BD - \dots = BC$ $BC + CD - DC + DC = \dots$ دو نیم خط: و دو پاره خط: و ب) زاویه‌های DCA و ACB هستند. ج) زاویه‌ی ABC با زاویه‌ی مکمل است.	۲										

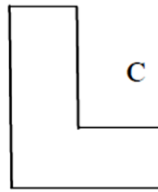
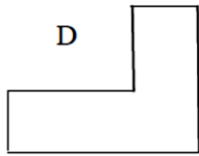
ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	دو زاویه متمم یکدیگرند. یکی از زاویه ها ۴ برابر زاویه دیگر است. اندازه‌ی این دو زاویه را به دست آورید.	۱
۱۶	حاصلضرب دو عدد ۱۸ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن می شود. تفاضل آن دو عدد را به دست آورید.	۱
۱۷	با توجه به شکل، نوع تبدیل را مشخص کنید.	۱/۵



A → B

A → C

A → D



جمع نمره : ۲۰ نمره



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

کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی
نام دبیر: یوسف باقری
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) 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		$+4$ $+120$
۸		$\frac{-5}{7}$
۹		$4 + (-7) = -3$
۱۰		$3x$
۱۱		10 4 -2 -8
۱۲		$x = -1$
۱۳		$5x + 4 = 28$ $x = \frac{24}{5}$
۱۴		CD,BD DZ,CZ,CX,BX BC,CD,BD,AB,AC,AD مکمل ABC
۱۵		۱۸, ۷۲
۱۶		تفاضل = ۱۷ -۱, -۱۸
۱۷		تقارن دوران انتقال
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : یوسف باقری
		امضاء: