

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 ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی

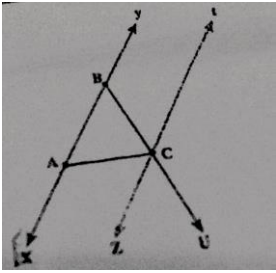
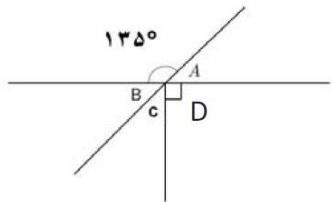
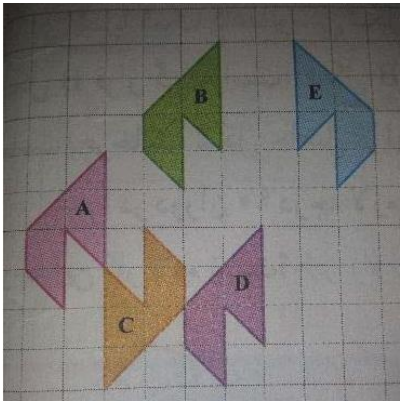
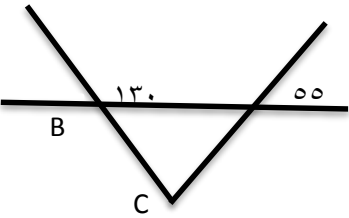
نام دبیر: یوسف باقری

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
محل مهر و امضاء مدیر					
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی است. (مثبت / منفی) ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر است. (کوچکتر / بزرگتر) ج) در عبارت $4x$ به x می گویند. (ضریب / متغیر) د) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر می شود. (صفر / منفی یک)	۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر عددی مثبت است. ب) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. ج) دو عبارت $4m$ و $4b$ متشابه هستند. د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است.	۱/۵	به پرسش‌های چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر $\widehat{A} = 70^\circ$ زاویه B کدام است؟ (۱) ۱۸۰ (۲) ۹۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۱۰ ب) به چند ضلعی که همه زاویه‌های آن کوچکتر از ۱۸۰ درجه باشد چه می گویند؟ (۱) مقعر (۲) محدب (۳) منتظم (۴) منفرجه ج) کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیرند؟ (۱) ۱۵۵ (۲) ۹۲۴ (۳) ۳۵ (۴) ۳۶۰
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی است. (مثبت / منفی) ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر است. (کوچکتر / بزرگتر) ج) در عبارت $4x$ به x می گویند. (ضریب / متغیر) د) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر می شود. (صفر / منفی یک)	۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) عدد صفر عددی مثبت است. ب) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. ج) دو عبارت $4m$ و $4b$ متشابه هستند. د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است.	۲	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بیابید. $25 - 14 - 13 =$ $(-32) - (-15) =$ $-5 \times (-4 - (-3)) =$ $(-80 + 40) \times (-40 \div 5) =$

ردیف	سؤالات	نمره
۵	الف) در الگوی زیر؛ سه جمله بعدی و جمله nام الگو را بنویسید. جمله nام ب) عبارت جبری را ساده کنید. ج) حاصل عبارت جبری را به ازای $x = 3$ پیدا کنید.	۱ ۱ ۰/۵
۶	معادله‌های زیر را حل کنید. $3x + 9 = 10$ $7x - 4 = 2x + 11$	۲
۷	در شکل زیر نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید. نیم خط: پاره خط:	۱ 
۸	در شکل مقابل اندازه زاویه‌های A و B و C و D را بیابید. 	۱
۹	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن یا دوران؟ الف) A به B تبدیل شده است. ب) A به C تبدیل شده است. ج) B به E تبدیل شده است. د) C به D تبدیل شده است.	۱ 
۱۰	در شکل مقابل اندازه زاویه C را بدست آورید. 	۱
۱۱	با سکه‌های ۵۰ تومانی و ۵۰۰ تومانی به چند روش می‌توان ۵۰۰۰ تومان درست کرد؟	۱

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱
۱۳	دمای هوای کرمان ۲۳ درجه بالا صفر است، اگر هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از کرمان باشد، دمای شهر تبریز و میانگین هوای دو شهر را بیابید.	۱
۱۴	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط هر ساعت چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است؟	۱

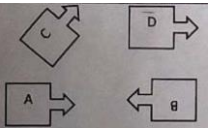
جمع نمره : ۲۰ نمره



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

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

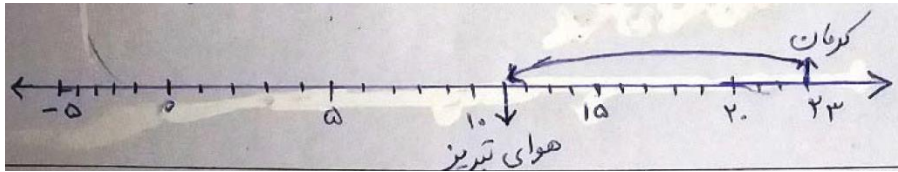
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مثبت ب) بزرگتر	د) اول
۲	الف) غلط ب) صحیح	د) غلط
۳	الف) ۴ ب) ۲	ج) ۴
۴		$-32 + 15 = -17$ $25 - 27 = -2$ $(-40) \times (-8) = +320$ $-5 \times \underbrace{(-4 + 3)}_{(-1)} = +5$
۵	الف) ب) ج)	$20, 24, 28 \quad 4n$ $4k + 4m + 2k - 3m = 6k + m$ $2 \underbrace{(3 - 8)}_{-5} + 7 = -10 + 7 = -3$
۶		$7x - 2x = 11 + 4 \quad 3x = 10 - 9 = 1$ $5x = 15 \Rightarrow x = \frac{15}{5} = 3 \quad x = \frac{1}{3}$
۷		<p>Cf , Bt , Ay , Ax Bc , AC , AB yt , xf</p>
۸		$45^\circ \quad 45^\circ \quad 45^\circ \quad 90^\circ$
۹	الف) تقارن ب) دوران ج) انتقال	
۱۰		<p>D DE E DF F EF</p>
۱۱		$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \quad 36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} 210 \\ / \quad \backslash \\ 21 \quad 10 \\ / \backslash \quad / \backslash \\ \boxed{3} \boxed{7} \quad \boxed{2} \boxed{5} \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} 36 \\ / \quad \backslash \\ 6 \quad 6 \\ / \backslash \quad / \backslash \\ 2 \quad 3 \quad 2 \quad 3 \end{array}$ </div> </div>

۱۲ تعداد دوچرخه‌ها ۱۵ تا
تعداد سهچرخه‌ها ۵ تا

$\frac{3}{4} \text{ioa} \gg j \text{Hk} \div U$	$\frac{3}{4} \text{ioa} \frac{3}{4} w \text{ jHk} \div U$	
۱۰	۱۰	$۲۰ + ۳۰ = ۵۰$ Sw njI°
۱۲	۸	$۲۴ + ۲۴ = ۴۸$ Sw njI°
۱۴	۶	$۲۸ + ۱۸ = ۴۶$ Sw njI°
۱۵	۵	$۳۰ + ۱۵ = ۴۵$ Sw nj

۱۳



$$6x + 10 = 100$$

$$6x = 100 - 10 = 90$$

$$x = 90 \div 6 = 15$$

۱۴

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: یوسف باقری

جمع بارم: ۲۰ شماره