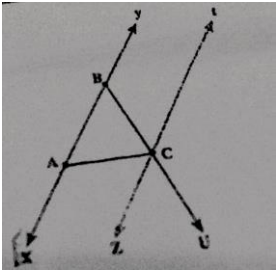
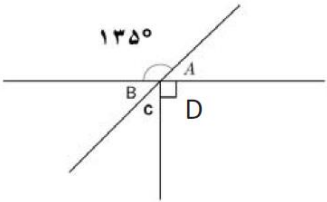
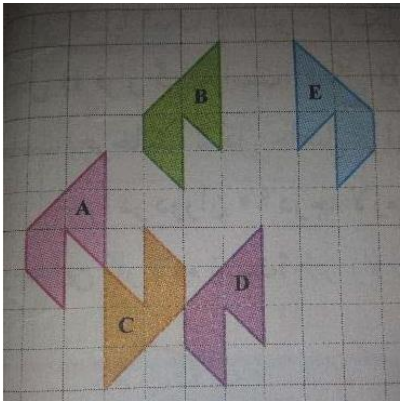
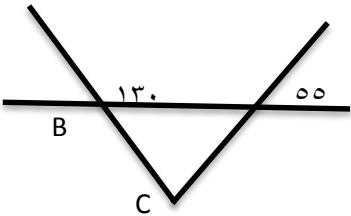


نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: پایه هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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

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	سوالات			نمره
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم دو عدد منفی عددی است. (مثبت / منفی)</p> <p>ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر است. (کوچکتر / بزرگتر)</p> <p>ج) در عبارت $4x$ به x می گویند. (ضریب / متغیر)</p> <p>د) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر می شود. (صفر / منفی یک)</p>			۲
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر عددی مثبت است.</p> <p>ب) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است.</p> <p>ج) دو عبارت $4m$ و $4b$ متشابه هستند.</p> <p>د) لوزی یک چهارضلعی منتظم است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>			۲
۳	<p>به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر $\hat{A} = 70^\circ$ زاویه B کدام است؟</p> <p>ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از 180° درجه باشد چه می گویند؟</p> <p>ج) کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیرند؟</p> <p>(۱) ۱۸۰ (۲) ۹۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۱۰</p> <p>(۱) مقعر (۲) محدب (۳) منتظم (۴) منفرجه</p> <p>(۱) ۱۵۵ (۲) ۹۲۴ (۳) ۳۵ (۴) ۳۶۰</p>			۱/۵
۴	<p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بیابید.</p> <p>$25 - 14 - 13 =$ $(-32) - (-15) =$</p> <p>$-5 \times (-4 - (-3)) =$ $(-80 + 40) \times (-40 \div 5) =$</p>			۲

ردیف	سؤالات	نمره
۵	الف) در الگوی زیر؛ سه جمله بعدی و جمله n ام الگو را بنویسید. جمله n ام 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

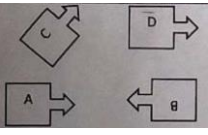
جمع نمره : ۲۰ نمره



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

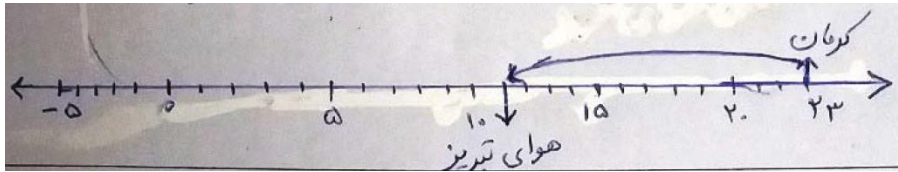
ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مثبت ب) بزرگتر	د) اول
۲	الف) غلط ب) صحیح	د) غلط
۳	الف) ۴ ب) ۲	ج) ۴
۴		$-32 + 15 = -17$ $25 - 27 = -2$ $(-40) \times (-8) = +320$ $-5 \times \underbrace{(-4 + 3)}_{(-1)} = +5$
۵	الف) ب) ج)	$20, 24, 28 \quad 4n$ $4k + 4m + 2k - 3m = 6k + m$ $2 \underbrace{(3 - 8)}_{-5} + 7 = -10 + 7 = -3$
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>

تعداد دوچرخه‌ها ۱۵ تا
تعداد سه‌چرخه‌ها ۵ تا

۱۲

$\frac{3}{4} \text{ioa} \gg j \text{Hk} \div U$	$\frac{3}{4} \text{ioa} \frac{3}{4} w \text{Hk} \div U$	
۱۰	۱۰	$20 + 30 = 50$ Sw njI°
۱۲	۸	$24 + 24 = 48$ Sw njI°
۱۴	۶	$28 + 18 = 46$ Sw njI°
۱۵	۵	$30 + 15 = 45$ 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