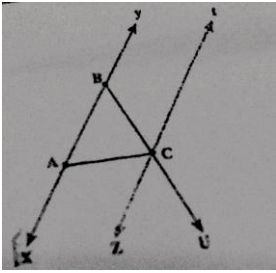
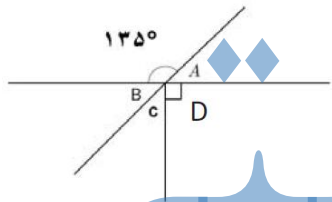
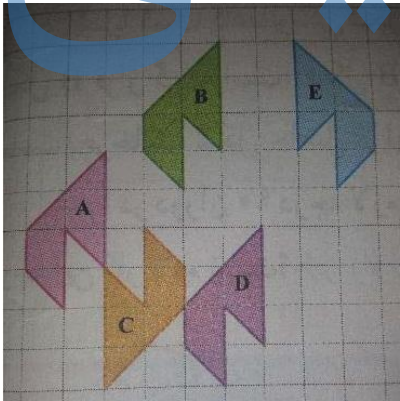
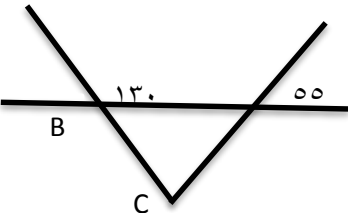


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: پایه هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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: ۰۰ : ۰۰ : ۱۰ 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:
ردیف	سؤالات	نمره	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 <math>4x</math> به <math>x</math> ..... می گویند. (ضریب / متغیر)</p> <p>د) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر ..... می شود. (صفر / منفی یک)</p>		
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 <math>4m</math> و <math>4b</math> 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>		
۳	<p>به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر <math>\widehat{A} = 70^\circ</math> زاویه B کدام است؟</p> <p>ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از <math>180^\circ</math> درجه باشد چه می گویند؟</p> <p>ج) کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیرند؟</p>	<p>(۱) ۱۸۰</p> <p>(۲) ۹۰</p> <p>(۳) ۲۰</p> <p>(۴) ۱۱۰</p>	<p>(۱) ۱۵۵</p> <p>(۲) ۹۲۴</p> <p>(۳) ۳۵</p> <p>(۴) ۳۶۰</p>
۴	<p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بیابید.</p> <p><math>25 - 14 - 13 =</math></p> <p><math>(-32) - (-15) =</math></p> <p><math>-5 \times (-4 - (-3)) =</math></p> <p><math>(-80 + 40) \times (-40 \div 5) =</math></p>		

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

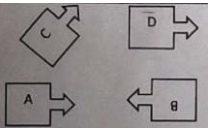
# جزوه سیپی



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

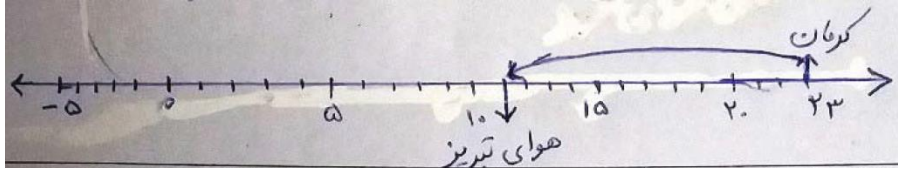
نام درس: ریاضی هفتم  
نام دبیر: یوسف باقری  
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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)	$20, 24, 28 \qquad 4n$ $4k + 4m + 2k - 3m = 6k + m$ $2 \underbrace{(3 - 8)}_{-5} + 7 = -10 + 7 = -3$
۶		$7x - 2x = 11 + 4 \qquad 3x = 10 - 9 = 1$ $5x = 15 \Rightarrow x = \frac{15}{5} = 3 \qquad x = \frac{1}{3}$
۷		Cf , Bt , Ay , Ax Bc , AC , AB yt , xf
۸		$45^\circ \qquad 45^\circ \qquad 45^\circ \qquad 90^\circ$
۹	الف) تقارن ب) دوران ج) انتقال	
۱۰		D DE E DF F EF
۱۱		$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \qquad 36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">  \begin{array}{c}  210 \\  / \quad \backslash \\  21 \quad 10 \\  / \backslash \quad / \backslash \\  \boxed{3} \boxed{7} \quad \boxed{2} \boxed{5}  \end{array}  </math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">  \begin{array}{c}  36 \\  / \quad \backslash \\  6 \quad 6 \\  / \backslash \quad / \backslash \\  2 \quad 3 \quad 2 \quad 3  \end{array}  </math> </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	$20 + 30 = 50$ Sw njI°
۱۲	۸	$24 + 24 = 48$ Sw njI°
۱۴	۶	$28 + 18 = 46$ Sw njI°
۱۵	۵	$30 + 15 = 45$ Sw nj



$$6x + 10 = 100$$

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

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

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: یوسف باقری

جمع بارم: ۲۰ شماره

# جزوه سیپی