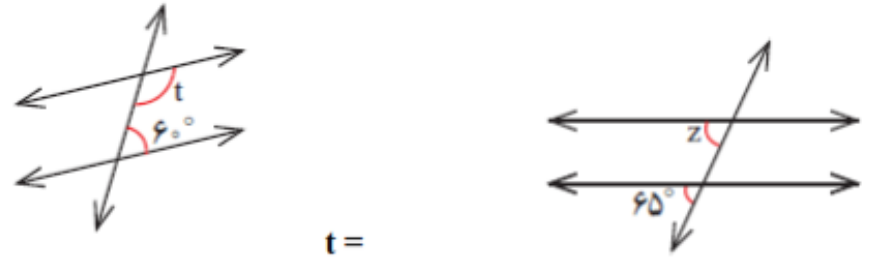
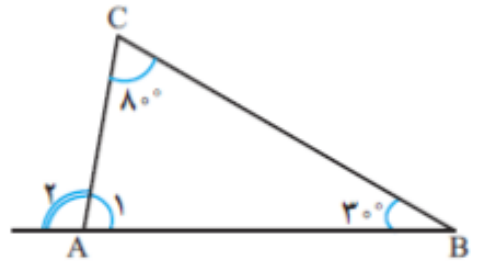
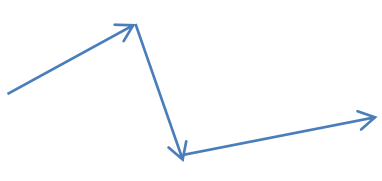
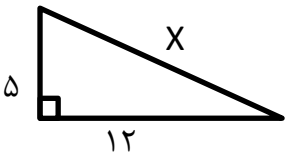
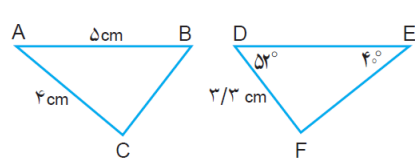
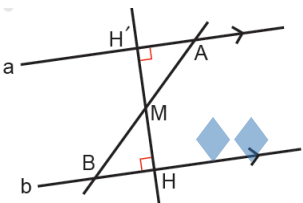


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان سمیه(س) دوره اول متوسطه	نام پدر:	
نام کلاس:			خردادماه سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	
نام درس: ریاضی نوبت دوم	پایه: هشتم ۳ و ۴		جمع نمره با حروف:	
ساعت امتحان: ۹ صبح	تاریخ امتحان:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	۱۴۰۰/۳/۱			
		نمره کتبی:		

سوالات در ۴ صفحه

نمره	بارم	سوالات (صفحه اول)	
۱	۱.۵	<p>الف) درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>*- مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ۳۶۰ درجه است.</p> <p>*- عدد ۲۷ عددی اول است.</p> <p>*- کمان مقابل به زاویه ی محاطی <math>70^\circ</math> برابر <math>140^\circ</math> است.</p> <p>*- یکی از حالت های هم نهستی مثلثها حالت ( ززز ) می باشد .</p> <p>*- در پرتاب همزمان سه سکه تعداد همه حالت های ممکن برابر با ۸ حالت است.</p> <p>*- در برخی احتمال ها شاید مقدار احتمال بیشتر از یک باشد.</p> <p>ب) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>*- بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است.</p> <p>*- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .</p> <p>*- اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ..... می باشد .</p> <p>*- چهار ضلعی هایی که اضلاع رو به رو به دو به دو موازی اند ..... نام دارند .</p>	۱
۲	۱.۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .</p> $-2\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{3} =$ $-6 + 8 - 10 + 12 - 14 + 16 =$ $-4 \div 4 - 4 \times 3 =$	
۳	۰.۷۵	<p>ب.م.جفت عددهای داده شده را بنویسید و سپس مشخص کنید کدام جفت از آنها نسبت به هم اول هستند.</p> <p><math>(5, 3) =</math>                      <math>(2, 8) =</math></p>	
ادامه سوالات در صفحه بعد			

ردیف	صفحه دوم	بارم	نمره
۴	در هر شکل مقدار خواسته شده را بیابید.	۱	
	 <p style="text-align: center;"><math>t =</math> <span style="margin-left: 200px;"><math>z =</math></span></p>  <p style="text-align: center;"><math>A_1 =</math> <span style="margin-left: 100px;"><math>A_2 =</math></span></p>		
۵	الف) معادله زیر را حل کنید.	۱.۵	
	$\frac{2}{3}x - 3 = 4x + \frac{1}{2}$ <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: blue;">جزوه سیپی</p> <p>ب) هفت برابر عددی به اضافه چهار مساوی ۵۸ است. آن عدد چند است؟</p>		
۶	الف) اگر $a = -2i + 3j$ و $b = 5a$ باشد مختصات بردار $b$ را بدست آورید.	۱	
	ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.	۰.۵	
			
۷	بردارهای زیر را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید.	۱	
	$\vec{c} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} = \dots$ $\vec{d} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \dots$		
	ادامه سوالات در صفحه بعد		

ردیف	صفحه سوم	بارم	نمره
۸	با توجه به شکل مقابل مقدار $x$ را بدست آورید.	۰.۷۵	۰.۷۵
			
۹	با توجه به اینکه دو مثلث زیر هم نهشت اند، جاهای خالی را کامل کنید.	۰.۷۵	۰.۷۵
			
	$AB = \dots = 5 \text{ cm}$ , $AC = \dots = 4 \text{ cm}$ , $\dots = \hat{E} = 40^\circ$		
۱۰	از نقطه $M$ وسط پاره خط $AB$ بر دو خط موازی $a$ و $b$ عمود رسم کرده ایم. با نشان دادن اجزا مساوی بگویید دو مثلث ایجاد شده به چه حالتی با یکدیگر هم نهشت اند.	۰.۷۵	۰.۷۵
			
۱۱	حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید.	۰.۷۵	۰.۷۵
	$[ab^3]^2 =$ $8^9 \div 8^5 =$ $3^5 \div 7^5 =$		
۱۲	نصف $4^9$ را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۰.۵	۰.۵
۱۳	اعدادی رادیکالی زیر بین کدام دو عدد طبیعی قرار می گیرند.	۱	۱
	$\dots < \sqrt{34} < \dots$ $\dots < \sqrt{12} < \dots$		
۱۴	اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.	۱	۱
	$\sqrt{50} =$ $\sqrt{27} =$		
	ادامه سوالات در صفحه بعد		

