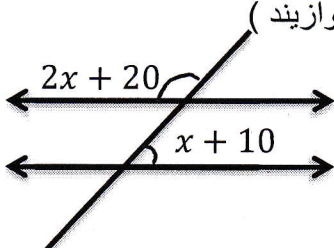
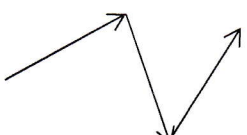
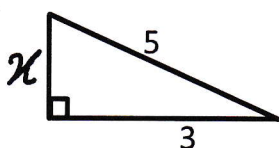
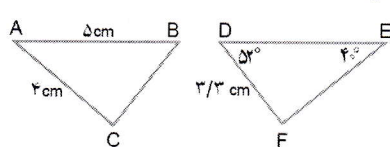
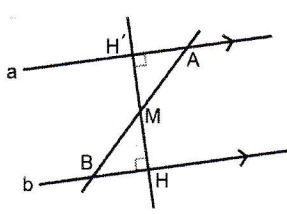


نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش نطنز	نام درس : ریاضی	مهر مدرسه
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : 1402/3/13	
نام دبیر : طیبی	دبیرستان متوسطه اول آزادگان	مدت امتحان : 90 دقیقه	
نوبت امتحان : خرداد	سال تحصیلی : 02-01	نمره کتبی :	نمره با حروف :
شماره دانش آموزی :	تعداد صفحه : 3	نام و نام خانوادگی مصحح :	تاریخ و امضاء :

ردیف	سوالات	بارم	نمره
1	الف) درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. *- نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . *- عدد 37 عددی اول است . *- کمان مقابل به زاویه ی محاطی 70^0 برابر 35^0 است. *- یکی از حالت های هم نهشتی مثلثها حالت (ززز) می باشد . *- بردار واحد طول را با $\vec{i}$ نمایش می دهیم . *- در برخی احتمال ها شاید مقدار احتمال بیشتر از یک باشد. ب) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. *- در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را می نامیم . *- اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع $2/5$ سانتی متر برابر 2 سانتی متر باشد ، خط و دایره مشترک دارند . *- اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر می باشد . *- چهار ضلعی هایی که اضلاع رو به رو به دو موازی اند نام دارند .	1.5	1
2	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $-4 + \frac{3}{7} =$ $1 \div \left[\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] = .$	1.5	
3	از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید . 23 و 27 و 2 و 97 و 93	1	
4	با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید . (دو خط d, d' موازیند) 	1.5	

5	الف) معادله زیر را حل کنید.	1.5	$4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$ ب) از پنج برابر عددی 3 تا کم کردیم، عدد 17 بدست آمد. آن عدد چند است؟
6	بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید.	0.5	
7	بردارهای زیر را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید.	1	$\vec{c} = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix} =$ $\vec{d} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} =$
8	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.	0.75	
9	با توجه به اینکه دو مثلث زیر هم نهشت اند، جاهای خالی را کامل کنید.	0.75	 $AB = \dots = 5 \text{ cm}$, $AC = \dots = 4 \text{ cm}$, $\dots = \hat{E} = 40^\circ$
10	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.	0.75	
11	حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید.	0.75	$[ab^3]^4 =$ $3^9 \div 3^5 =$ $3^5 \div 7^5 =$
12	نصف 2^9 را به صورت عددی تواندار بنویسید.	0.5	

