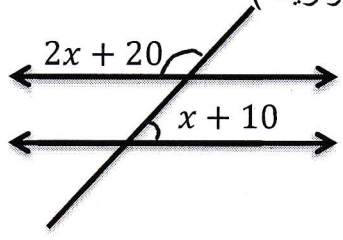
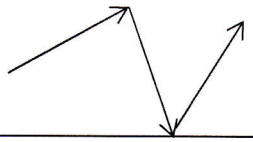
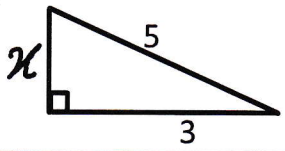
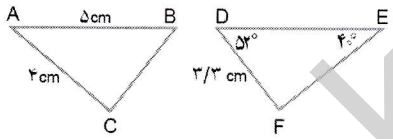
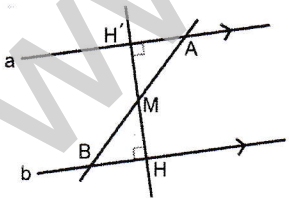
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام دبیر : طیبی	**مدیریت آموزش وپرورش نطنز** **کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی** **دبیرستان متوسطه اول آزادگان**	نام درس :ریاضی تاریخ امتحان : 1402/3/13 مدت امتحان :90دقیقه پایه : هشتم	مهرمدرسه
نوبت امتحان : خرداد شماره دانش آموزی :	سال تحصیلی : 01-02 تعداد صفحه : 3	**نمره کتبی :** نام ونام خانوادگی مصحح :	نمره با حروف : تاریخ وامضاء:

ردیف	سوالات	بارم	نمره
1	الف) درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. *- نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ص O غ O *- عدد 37 عددی اول است . ص O غ O *- کمان مقابل به زاویه ی محاطی 70^0 برابر 35^0 است. ص O غ O *- یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت (ززز) می باشد . ص O غ O *- بردار واحد طول را با $\vec{i}$ نمایش می دهیم . ص O غ O *- در برخی احتمال ها شاید مقدار احتمال بیشتر از یک باشد. ص O غ O	1.5	
	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 دو به دو موازی اند ..... نام دارند .	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 xرا بدست آورید . (دو خط d', d موازیند) 	1.5	

www-kanoon.ir

5	الف) معادله زیر را حل کنید. $4x+\frac{2}{7}=\frac{3}{2}x$ ب)از پنج برابرعددی 3 تا کم کردیم،عدد 17 بدست آمد . آن عدد چند است؟	1.5	
6	بردار حاصل جمع را در شکل روبرو رسم کنید. 	0.5	
7	بردار های زیر را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید. $\vec{c}=\begin{bmatrix}-3\\-1\end{bmatrix}=$ $\vec{d}=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}=$	1	
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.  AB= ..... = 5 cm , AC= ..... = 4 cm , ... = $\hat{E}=40^{\circ}$	0.75	
10	از نقطه M وسط پاره خط AB بر دو خط موازی b و a 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. $[ab^3]^4=$ $3^9\div3^5=$ $3^5\div7^5=$	0.75	
12	نصف 2^9 را به صورت عددی تواندار بنویسید.	0.5	

www-kanoon-ir

13	اعدادی رادیکالی زیر بین کدام دو عدد طبیعی قرار می گیرند. $\ldots < \sqrt{12} < \ldots$ $\quad\quad$ $\ldots < \sqrt{34} < \ldots$	1	
14	اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{48} =$ $\quad\quad$ $\sqrt{75} =$	1	
15	الف : جدول زیر را کامل کنید . ب : معدل دانش آموزی در 4 درس 17می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .	0.75 0.75	
16	تاسی را می اندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید. الف) عدد اول بیاید؟ ب) شمارنده 6 بیاید؟ ب) احتمال اینکه در پرتاب دو سکه ، هر دو سکه پشت بیاید چقدر است ؟ (با رسم نمودار درختی جواب دهید .)	0.5 1	
17	الف) در شکل روبرو $NP = 70^\circ$کمان می باشد، تساوی ها را کامل کنید. $\hat{M} =$ $\quad\quad$ $\hat{P} =$ $MN=$ کمان $\quad\quad$ $NOP=$زاویه ب) در شکل مقابل O مرکز دایره و SR بر دایره مماس است. اندازه ضلع a را حساب کنید	1 1	
	با آرزوی موفقیت احسان طیبی- خرداد 1402	20	

دسته ها	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$4 \leq x < 8$		///		

