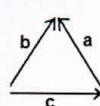
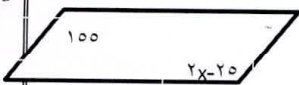
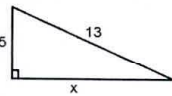
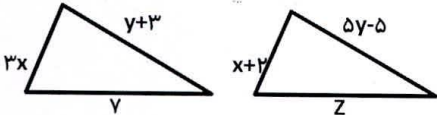
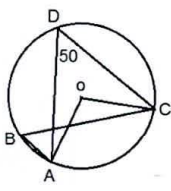


سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه دبیرستان دوره اول صالح ادیب			
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۳		تعداد صفحات: ۳ صفحه	درس: ریاضیات	پایه: هشتم	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه		نوبت دوم		نام دبیر خانم رسایی	
مهر آموزشگاه		نام پدر:			
بارم	سوالات				
۱/۵	۱. یاد خدا آرامش دلهاست . گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ (۱) مربع (۲) دایره (۳) ضلعی منتظم (۴) ضلعی منتظم ب) کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟ (۱) ض ض ض (۲) و ز (۳) ز ز ز (۴) ض-ز ض پ) اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم 108° است . (۱) ۵ ضلعی (۲) ۶ ضلعی (۳) ۷ ضلعی (۴) ۸ ضلعی ت) دو بردار $a=2i-3j$ و $b=\begin{bmatrix} n \\ m \end{bmatrix}$ با هم مساویند مقدار n و m کدام است؟ (۱) $m=3, n=2$ (۲) $m=-3, n=2$ (۳) $m=3, n=-2$ (۴) $m=-3, n=-2$ ث) نصف عدد 2^8 کدام است ؟ (۱) 1^8 (۲) 2^7 (۳) 2^4 (۴) 2^{10} ج) به کمک شعاع هر دایره به چند کمان مساوی تقسیم می شود؟ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۲ (۴) ۸				
۱/۵	۲. درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید . الف) $(\sqrt{5})^2 = 25$. درست نادرست ب) $\sqrt{9}$ عددی گویا است. درست نادرست ت) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست نادرست ث) اندازه کمان روبرو به زاویه ی محاطی 60° درجه برابر 120° درجه است. ج) هر زاویه که راس آن بیرون دایره باشدزاویه مرکزی نام دارد . چ) برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۸۰ اول اند یا نه، کافی است به عددهای ۲، ۳، ۵، ۷ تقسیم کنیم. درست نادرست				
۲	۳. جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید . ح) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند میگوییم..... خ) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها میشود..... د) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه ذ) در شکل مقابل بردار حاصل جمع بردار ر) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ز) دو خط عمود بر یک خط با هم س) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ و 				

	۱۴۰۲/۲/۲۳	ازمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم صفحه ۲													
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\left(-\frac{5}{12}\right) \times \left[\left(-\frac{2}{5} + \frac{4}{6}\right)\right] =$	۱													
۵	دلیل نادرستی جمله زیر را بنویسید. ((هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده اول دارد))	۰/۵													
۶	در شکل زیر مقدار مجهول را به دست آورید 	۰/۷۵													
۷	الف) معادله روبرو را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+2)(x-2) =$ ج) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتور بگیرید) $18x^2 - 24xy = 6x(\dots - \dots)$	۱/۷۵													
۸	به کمک رابطه ی فیثاغورس مقدار مجهول را بیابید. 	۱													
۹	حاصل عبارت های را به صورت عدد توان دار بنویسید . $\frac{12^8 \times 6^2}{6^4 \times 12^6} =$ $((25)^3)^5 =$	۱													
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{64 \times 25}{100}} =$ ب) عدد $\sqrt{18}$ را بصورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. ج) عدد $\sqrt{6} + 3$ را روی محور نشان دهید؟	۰/۷۵ ۰/۷۵													
۱۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} + \left(-\frac{1}{2}\right) \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix} =$	۱													
۱۲	جدول داده های آماری را کامل کنید <table border="1" data-bbox="360 1705 951 1837"> <thead> <tr> <th>فرآوانی X مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>$10 \leq X < 16$</td> </tr> <tr> <td>۸۸</td> <td>۱۱</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	فرآوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته			۶	$10 \leq X < 16$	۸۸	۱۱			۱	
فرآوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته												
		۶	$10 \leq X < 16$												
۸۸	۱۱														

	نام و نام خانوادگی: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه صفحه ۳ تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۲۳ دبیر مربوطه: خانم رسایی ازمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم دبیرستان دوره اول صالح ادیب	
۲	دو مثلث زیر هم نهشت اند. مقدار x, y, z را بدست آورید.  دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید. مثلث BEA متساوی الساقین است و AH نیمساز زاویه A است. 	۱۳
۱	یک سکه و یک تاس را می اندازیم همه حالت‌های ممکن را به کمک نمودار درختی بنویسید. احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول باشد چقدر است؟	۱۴
۰/۷۵	میانگین نمره های ۸ درس فاطمه ۱۵ است. اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۶ و ۱۴ است را به این نمرات اضافه کنیم میانگین جدید را حساب کنید.	۱۵
۱/۷۵	الف) فاصله مرکز دایره از خط d برابر ۲ سانتیمتر و شعاع دایره ۱ سانتیمتر است. خط و دایره را رسم کرده وضعیت آنها را بنویسید. ب) اندازه ی تمام زاویه های محاطی مقابل به قطر دایره چند درجه است؟ با توجه به شکل اندازه ی زاویه ها و کمانهای خواسته شده را به دست آورید.  $\widehat{AOC} =$ $\widehat{AC} =$ $B =$	۱۶
موفق باشید.		