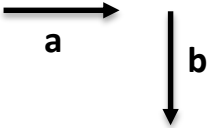
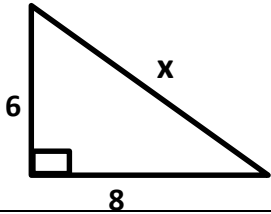
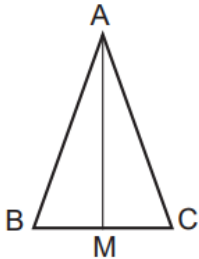


مهر آموزشگاه		نوبت امتحانی خردادماه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۲ ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش پرورش درودزن سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه شهید عباسی		نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: سوالات امتحان درس ریاضی پایه هشتم	
تصحیح		نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ و امضاء:		نظر		نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	
سوال		بارم					
1		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) یک تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اعداد اول فقط یک شمارنده دارند. پ) دو خط موازی با یک خط ، با هم موازی اند. ت) محیط دو شکل هم نهشت با هم برابر است.					
2		جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به هر پاره خط جهت دار، میگوییم. ب) به اطلاعات عددی جمع آوری شده گفته می شود. پ) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ت) قطر دایره، دایره را به دو کمان تقسیم می کند.					
3		گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تعداد حالات ممکن در پرتاب دو سکه کدام است؟ ۱) 2 ۲) 4 ۳) 6 ۴) 8 ب) کدام یک از حالات هم نهشتی دو مثلث نیست؟ ۱) ض، ض، ض ۲) ز، ز، ز ۳) ض، ز، ض ۴) ز، ض، ز پ) مقدار عددی عبارت $2x + 4$ به ازای $x = 3$ کدام است ؟ ۱) 3 ۲) 4 ۳) 2 ۴) 10 ت) فرم کلی نمایش اعداد زوج کدام است ؟ ۱) $2n$ ۲) n^2 ۳) $2n - 1$ ۴) $2n + 1$					
4		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\frac{18}{21} \div \frac{12}{28} =$ $\frac{3}{4} - \frac{5}{3} =$					
5		مشخص کنید کدامیک از اعداد ۸۳ و ۹۱ اول است و کدام مرکب ؟					

6	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید. (نوشتن فرمول الزامی است)	1
7	عبارت روبرو را ساده کنید. $3y(2x - 5y) =$	5/.
8	معادله زیر را حل کنید . $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	1
9	بردار های a و b مفروض اند ، بردار $\vec{c} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$ را رسم کنید . 	75/.
10	معادله زیر را حل کرده و مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید. $3i + j + \vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \end{bmatrix}$	75/.
11	اندازه وتر مثلث قائم الزاویه زیر را به دست آورید . 	1
12	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است ، و AM میانه وارد بر ضلع BC ، ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM هم نهشت هستند . 	2
13	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید . $3^4 \times 3^2 =$ $(\frac{3}{4})^6 \times 4^6 =$ $(-7)^9 \div (-7)^5 =$ $36^5 \div 9^5 =$	2

14	حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید.	1
15	نمره های ریاضی دانش آموزان به صورت زیر است ، آن ها را به ۴ دسته با طول مساوی دسته بندی کنید . و جدول فراوانی را رسم کنید.	2
16	در کیسه ای تعداد ۵ مهره آبی ، ۷ مهره سبز و ۸ مهره قرمز وجود دارد . می خواهیم مهره ای را به تصادف از آن خارج کنیم. (الف) احتمال اینکه مهره سبز باشد چقدر است؟ (ب) احتمال اینکه مهره قرمز <u>نباشد</u> چقدر است؟	1
17	اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را بیابید .	2

