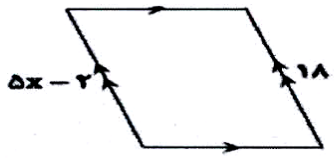
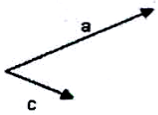
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

شماره	سؤال	نمره
۱	جمله‌های درست را با ☑ و جمله‌های نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط با هم عمودند. ☐ ب) در دایره اندازه زاویه مرکزی برابربا اندازه کمان روبه رو به آن است. ☐ ج)مجموع زوایای خارجی هرمثلث ۳۶۰درجه است. ☐ د) اگر (ب م م) دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اول هستند . ☐	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ❖اگر مجموع نمرات چند درس را بر تعداد آنها تقسیم کنیم ..... به دست می آید. د) مرکز دسته☐ ج) طول دسته ☐ ب) دامنه تغییرات ☐ الف) میانگین☐ ❖ اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۵}{۸}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ الف) $\frac{۲}{۸}$ ☐ ب) $\frac{۳}{۵}$ ☐ ج) $\frac{۵}{۸}$ ☐ د) $\frac{۳}{۸}$ ☐ ❖ اگر بزرگترین عدد ۱۲ و کوچکترین عدد ۸ باشد، دامنه ی تغییرات چند است؟ الف) ۴+ ☐ ب)۱۹+ ☐ ج) ۴- ☐ د) ۱۹-☐ ❖ متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد، ..... نامیده می شود. الف) مربع ☐ ب) لوزی ☐ ج) مستطیل☐ د) ذوزنقه ☐	۲
	الف)حاصل جذرهای زیر را به دست آورید. $\sqrt{۱۶ \times ۲۵} =$ ب)جذر تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را محاسبه کنید. $\frac{\sqrt{۴}}{\sqrt{۴۹}} =$	۱/۵
۴	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا ؟	۱
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x-y)(x+y) =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری) $۱۶xy - ۴xz =$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

۶	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{۷}{۶}x + \frac{۳}{۲} = \frac{۱}{۳}$	۱
۷	چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است.با تشکیل معادله مقدار مجهول را بیابید. 	۱
۸	بردار حاصل جمع مربوط به شکل را رسم کنید. 	۰/۵
۹	اگر $a = ۲i + ۳j$ و $b = ۲i - ۴j$ باشد ، ابتدا مختصات بردارهارا بنویسیدوسپس مختصات Cرا به دست آورید. $c = a + ۲b$	۱/۵
۱۰	حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{۳۰^{۷} \times ۳۰^{۵}}{۶^{۱۰} \times ۵^{۱۰}} =$	۱
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $۲۸ + ۴ \times ۸ \div ۲ =$ $(-۵۸) \div (۱۲ - ۱۳) =$	۱/۵
۱۲	جدول آماری زیر را کامل کرده و میانگین را به دست آورید.	۲

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکزمتوسط
۰≤x<۸			۱۶
۸≤x<۱۶	۶		
مجموع			

www-kanoon-ir

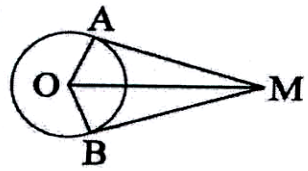
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

۱۳ دریک کیسه ۸مهره آبی ، ۴مهره قرمز ، ۲ مهره زرد وجود دارد.یک مهره به تصادف ازآن بیرون می آوریم .

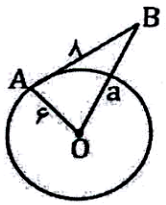
الف)احتمال این که این مهره به رنگ قرمز باشد، چقدراست؟ — **۱**

ب)احتمال این که این مهره به رنگ آبی نباشد ، چقدراست؟

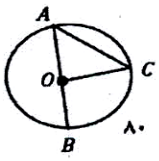
۱۴ در شکل مقابل AM و BM مماس بر دایره می باشند. دلیل هم نهشتی دو مثلث OAM وOBMرا بنویسید.(حالت هم نهشتی نوشته شود.) — **۱/۵**



۱۵ الف) در شکل زیر AB بر دایره مماس است. طول پاره خط a را به دست آورید.



ب)با توجه به شکل اندازه زاویه و کمانهای خواسته شده را به دست آورید. O مرکز دایره می باشد. — **۲**



$\hat{A} = \cdots$ $\quad \hat{C} = \cdots$

$\overset{\frown}{BOC} = \cdots$ $\quad \overset{\frown}{BAC} = \cdots$