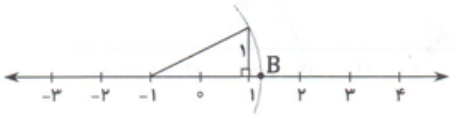
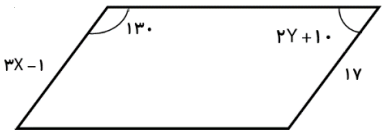
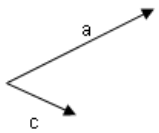
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اصفهان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
کد کلاس: شمارهٔ صندلی:	دبیرستان غیردولتی خرد (متوسطهٔ اول) خرداد ماه –۱۴۰۳ سؤالات درس ریاضی	تعداد سؤال : ۱۶ سوال پایهٔ تحصیلی : هشتم طراح سؤال : لعیا جلیلیان	تعداد صفحه : ۳صفحه

ردیف	سوال	بارم
۱	**جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .** ☜حاصل $\sqrt{۱۰۰\times۴}$ – عددی صحیح است . درست ○ نادرست ○ ☜مثلثی با ابعاد (۳ و۴ و ۵) می تواند قائم الزاویه باشد . درست ○ نادرست ○ ☜عدد $\sqrt{۳۴}$ بین ۶ و ۷ قرار دارد . درست ○ نادرست ○ ☜ در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد . درست ○ نادرست ○	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .** ★به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰° باشد چند ضلعی ..... گفته می شود . ★در شکل مقابل نقطه B عدد ..... را نشان می دهد . ★در آمار به تعداد داده های هر دسته ..... می گویند . ★شعاع دایره در نقطه تماس با خط مماس زاویه ..... می سازد . 	1
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** ❖کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف)مربع○ ب)مستطیل○ ج)مثلث متساوالاضلاع○ د)متوازی الاضلاع○ ❖ اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟ الف) $\frac{2}{8}$ ○ ب) $\frac{8}{5}$ ○ ج) $\frac{5}{8}$ ○ د) $\frac{4}{8}$ ○ ❖ اگر بزرگترین عدد ۱۲ و کوچکترین عدد ۹- باشد، دامنه ی تغییرات چند ست؟ الف) ۳+ ○ ب) ۲۱+ ○ ج) ۳- ○ د) ۲۱-○ ❖ اندازه زاویه داخلی کدام چند ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه می باشد؟ الف) ۶ ضلعی ○ ب) ۷ ضلعی ○ ج) ۹ ضلعی ○ د) ۵ ضلعی ○	۲
۴	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** الف: $\left[\left(\frac{7}{12}\right)-\left(+\frac{5}{9}\right)\right]\div\left(-\frac{1}{3}\times 2\frac{1}{4}\right)=$ ب: $-28+4\times 8\div 2=$	۱/۵
۵	**آیا عدد ۱۲۷ اول است ؟ چرا ؟**	۱

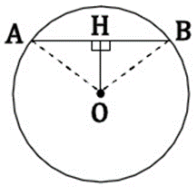
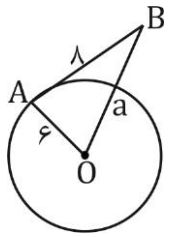
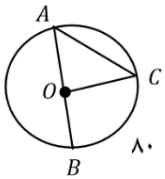
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اصفهان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
کد کلاس: شمارهٔ صندلی:	دبیرستان غیردولتی خرد (متوسطهٔ اول) خرداد ماه –۱۴۰۳ سؤالات درس ریاضی	تعداد سؤال : ۱۶ سوال پایهٔ تحصیلی : هشتم طراح سؤال : لعیا جلیلیان	تعداد صفحه : ۳صفحه

ردیف	سوال صفحه دوم هشتم	بارم
۶	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $(2x-y)(2x+y)=$ **ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری)** $16\,am-12\,m=$	۱/۵
7	**معادله روبرو را حل کنید.** $\frac{5}{6}x+\frac{2}{3}=\frac{3}{4}$	1
8	**چهارضلعی مقابل متوازی الاضلاع است.با تشکیل معادله مقدار مجهول را بیابید.** 	۱
۹	**بردار حاصل جمع مربوط به شکل را رسم کنید** 	۰/۵
۱۰	**اگر** $a=2i+3j$ **و** $b=-2i-4j$ **باشد ، ابتدا مختصات بردارها ی** $\boldsymbol{b}$ **و** $\boldsymbol{a}$ رابنویسید و **سپس مختصات بردار** $x=2a-b$ **را را بدست آورید .**	۱
۱۱	**حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید.** $\frac{30^7\times30^5}{6^{10}\times5^{10}}$	۱
۱۲	الف: **مقدار دقیق عبارت مقابل کدامست ؟** $\frac{\sqrt{۳۶\times۱۶}}{\sqrt{۲\sqrt{۶۴}}}=$ **ب: مقدار تقریبی جذر ۸۵ را محاسبه کنید .با رسم جدول**	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	ساعت برگزاری: ۸ صبح	
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اصفهان	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
کد کلاس:	دبیرستان غیردولتی خرد (متوسطة اول)	تعداد سؤال : ۱۶ سوال	تعداد صفحه : ۳صفحه
شمارهٔ صندلی:	خرداد ماه –۱۴۰۳	پایهٔ تحصیلی : هشتم	
	سؤالات درس ریاضی	طراح سؤال : لعیا جلیلیان	

۱۳	جدول آماری زیر را کامل کرده و میانگین را به دست آورید. **دسته ها** | **فراوانی** | **متوسط دسته** | **فراوانی × متوسط** $0 \le x < 8$ | | | ۱۶ $8 \le x < 16$ | ۶ | | مجموع | | |	۲
۱۴	دریک کیسه ۸مهره آبی ، ۲مهره قرمز ، ۳ مهره زردو۶ مهره بنفش وجوددارد.یک مهره به تصادف ازآن بیرون می آوریم . الف)احتمال این که این مهره به رنگ زردباشدچه قدراست؟ ب)احتمال این که این مهره به رنگ قرمز نباشدچه قدراست؟	۱
۱۵	در شکل مقابل ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه $\overset{\Delta}{AOH}$ و $\overset{\Delta}{BOH}$ هم نشهت هستند . 	۱
۱۶	الف) در شکل زیر **AB** بر دایره مماس است. طول پاره خط a را به دست آورید.(۱نمره)  ب)با توجه به شکل اندازه زاویه و کمانهای خواسته شده را بدست آورید.**O** مرکز دایره می باشد.  $\hat{A} = \cdots$ $\hat{C} = \cdots$ $\widehat{BOC} = \cdots$ $\widehat{BAC} = \cdots$	۲
جمع		۲۰

موفق باشید.