

نام و نام خانوادگی: شماره ی کلاس: نام دبیر: درس: ریاضی پایه: هشتم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش شهرستان هشتروند مقطع متوسطه اول آموزشگاه شهیدباهنر	تاریخ: زمان: ۱۰۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۵ سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱ نوبت: دوم خرداد
---	--	---

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (الف) دو خط عمود بر یک خط باهم موازی اند. (ب) ربع عدد 4^5 مساوی 4^3 است. (ج) یک پنج ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقارن می باشد. (د) بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. ☐ درست ☐ غلط ☐ درست ☐ غلط ☐ درست ☐ غلط ☐ درست ☐ غلط	1
۲	هر یک از جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد عدد است (ب) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر باان عدد است. (ج) میانگین دو عدد $\frac{2}{3}$ و $-\frac{1}{2}$ برابر با عدد است. (د) هر عدد طبیعی که دقیقاً دو شمارنده داشته باشد را عدد گویند.	۱
۳	در هر یک از سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ الف) ۶۳ ب) ۴۳ ج) ۸۷ د) ۹۱ (ب) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟ الف) ۱۲ و ۱۳ ب) ۷ و ۱۱ ج) ۹ و ۶ د) ۲۴ و ۳۵ (ج) کدام یک از چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست؟ الف) دوزنقه ب) مربع ج) لوزی د) مستطیل (د) در معادله مختصاتی $\begin{bmatrix} 1 \\ -7 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ مختصات بردار x کدام است ؟ الف) $\begin{bmatrix} +6 \\ -9 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -6 \\ -9 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} +6 \\ +9 \end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $\frac{3^3 \times 4^3}{3^3} =$ $6^5 \times 18^2 \times 3^5 =$	۱.۵

نام و نام خانوادگی:

شماره ی کلاس:

نام دبیر:

درس: ریاضی

پایه: هشتم

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش شهرستان هشتگرد

مقطع متوسطه اول

آموزشگاه شهیدباهنر

تاریخ:

زمان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۵

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نوبت: دوم خرداد

۵	در شکل مقابل نقطه ی A نمایش چه عددی است ؟	۱												
۶	در هریک از شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.	۲												
۷	معادلات زیر را حل کنید.	۲												
۸	بردارهای $\vec{a}=3i+j$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند ، مختصات بردار $\vec{x}$ را حساب کنید.	1												
۹	الف) جدول آماری را کامل کنید. <table><tr><th>فرآوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>حدوددسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td>۶</td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td>۶۰</td><td></td><td></td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr></table> ب) دو تاس را به طور همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه اولی مضرب ۲ و دومی مضرب ۳ بیاید چقدر است؟	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدوددسته			۶	$0 \leq x < 10$	۶۰			$10 \leq x \leq 20$	۲
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدوددسته											
		۶	$0 \leq x < 10$											
۶۰			$10 \leq x \leq 20$											
۱۰	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $\frac{24^7 \times \left(\frac{1}{8}\right)^7}{(2/1)^5 \div (0/7)^5} =$	1												

نام و نام خانوادگی:

شماره ی کلاس:

نام دبیر:

درس: ریاضی

پایه: هشتم

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

آموزش و پرورش شهرستان هشتروند

مقطع متوسطه اول

آموزشگاه شهیدباهنر

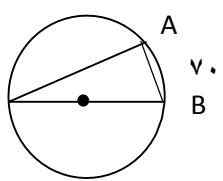
تاریخ:

زمان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۵

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نوبت: دوم خرداد

۱،۵	 با توجه به شکل های مقابل : کمان و زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. $\widehat{CB} =$ $\widehat{AC} =$ $\angle C =$ $\angle B =$	۱۱
۱،۵	حاصل عبارت هی زیر را ساده کنید. $2a(a+3b+\frac{1}{2}) =$ $(a-3b)^2 =$	۱۲
۱	عبارت زیر را ساده کنید. $4x^2y^3p - 2xyz =$	۱۳
۱	ثابت کنید : هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۱۴
۱،۵	در یک ۱۰ ضلعی منتظم : الف) مجموع زاویه های داخلی چقدر هست؟ ب) مجموع زاویه های خارجی چقدر هست؟ ج) هر زاویه ی داخلی چقدر هست؟ د) هر زاویه های خارجی چقدر هست؟	۱۵
۲۰	ارزش دانش در عمل به آن است.	