

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 شهیدباهر

تاریخ:

زمان: ۱۰۰ دقیقه

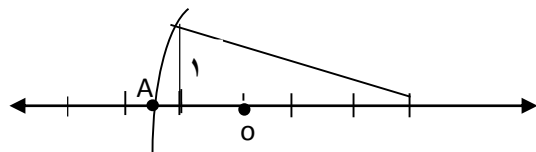
تعداد سوال: ۱۵

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

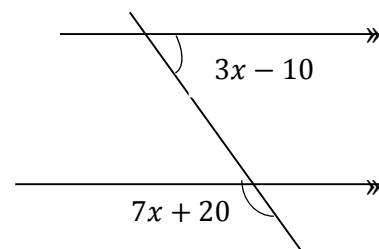
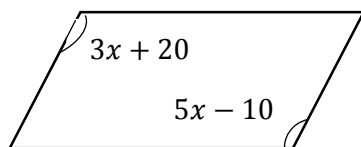
نوبت: دوم خرداد

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(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.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	1
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد عدد است. (ب) حاصل تقسیم عدد یک بر عدد غیر صفر برابر با ان 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.</p>	۱
۳	<p>در هر یک از سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ (الف) ۶۳ (ب) ۴۳ (ج) ۸۷ (د) ۹۱</p> <p>(ب) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟ (الف) ۱۳ و ۱۲ (ب) ۷ و ۱۱ (ج) ۹ و ۶ (د) ۲۴ و ۳۵</p> <p>(ج) کدام یک از چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست؟ (الف) دوزنقه (ب) مربع (ج) لوزی (د) مستطیل</p> <p>(د) در معادله مختصاتی $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \end{bmatrix}$ 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) $\begin{bmatrix} +6 \\ +9 \end{bmatrix}$</p>	۱
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .</p> <p>$\frac{3^3 \times 4^3}{3^3} =$</p> <p>$6^5 \times 18^2 \times 3^5 =$</p>	۱.۵

۵ در شکل مقابل نقطه ی A نمایش چه عددی است ؟



۶ در هر یک از شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.



۷ معادلات زیر را حل کنید.

$$5x - 2 = 4x + 6$$

$$\frac{1}{2}x + 3 = 2x$$

۱

۸ بردارهای $\vec{a} = 3i + j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند ، مختصات بردار \vec{x} را حساب کنید.

$$\vec{x} = \vec{a} + 2\vec{b}$$

۲

۹ الف) جدول آماری را کامل کنید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$0 \leq x < 10$	۶		
$10 \leq x \leq 20$			۶۰

ب) دو تاس را به طور همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه اولی مضرب ۲ و دومی مضرب ۳ بیاید چقدر است؟

۱

۱۰ حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .

$$\frac{24^7 \times \left(\frac{1}{8}\right)^7}{(2/1)^5 \div (0/7)^5} =$$

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 شهیدباهر

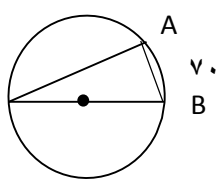
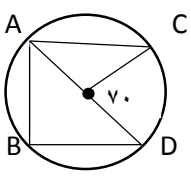
تاریخ:

زمان: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۵

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نوبت: دوم خرداد

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