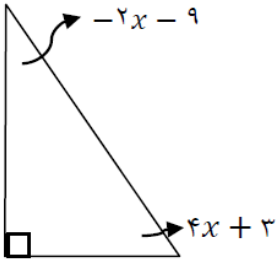
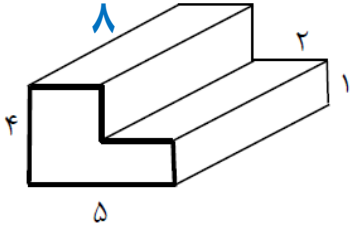


نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	نام خانوادگی:	به نام خالق زیبایی ها
تاریخ آزمون:	تاریخ آزمون:	تاریخ آزمون:	تاریخ آزمون:	آموزش و پرورش استان
زمان آزمون:	زمان آزمون:	زمان آزمون:	زمان آزمون:	مدیریت آموزش و پرورش
نمره آزمون:	نمره آزمون:	نمره آزمون:	نمره آزمون:	ریاضی هفته ۷
نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	(نوبت دوم)
نام آزمون شماره ۱۰	نام آزمون شماره ۱۰	نام آزمون شماره ۱۰	نام آزمون شماره ۱۰	

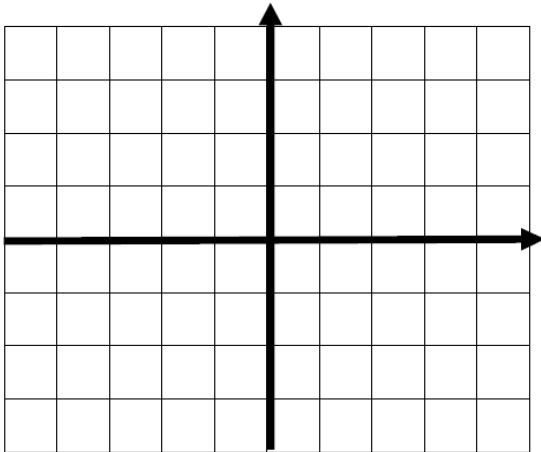
ردیف	(پاسخ سوالات را بدون استفاده از ماشین حساب به دست آورید.)	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد \square مشخص کنید.</p> <p>الف) روی محور اعداد صحیح بین $3/2 -$ و $8/5$، عدد وجود دارد.</p> <p>ب) حاصلضرب دو عدد اول حتما عددی اول است.</p> <p>پ) مساحت کل منشور برابر مجموع مساحت جانبی و مساحت قاعده است.</p> <p>ت) در یک آزمایش تصادفی احتمال هر پیشامد همواره عدد صفر یا یک یا عددی بین صفر و یک است.</p>	۱
۲	<p>جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مقدار عددی عبارت $2b - a^2$ به ازای $b = -3$ و $a = 2$ عدد است.</p> <p>ب) اگر عددی منفی به توان عددی فرد برسد علامت عدد حاصل است.</p> <p>پ) تعداد یالهای یک منشور ۶ وجهی است.</p> <p>ت) ۸ برابر عدد 2^{1395} برابر است.</p>	۱
۳	<p>در هر قسمت پاسخ صحیح را با علامت \square مشخص کنید (در هر سؤال تنها یک گزینه صحیح است)</p> <p>A) کدامیک از موارد زیر از انواع راهبردهای حل مسأله نمی باشد؟</p> <p>الف) رسم شکل \square ب) الگوسازی \square ج) زیرمسأله \square د) درک مسأله \square</p> <p>B) متمم و مکمل زاویه 70° کدام است؟</p> <p>الف) 70° و 110° \square ب) 20° و 110° \square ج) 20° و 130° \square د) 30° و 110° \square</p> <p>C) مقدار x در معادله $340.2 = [63, x] \times (63, x)$ کدام است؟</p> <p>الف) 7 \square ب) 9 \square ج) 54 \square د) 56 \square</p> <p>D) مختصات قرینه بردار $A = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $B = \begin{bmatrix} a \\ -b \end{bmatrix}$ \square ب) $B = \begin{bmatrix} -a \\ b \end{bmatrix}$ \square ج) $B = \begin{bmatrix} -a \\ -b \end{bmatrix}$ \square د) $B = \begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix}$ \square</p>	۱
۴	<p>مجموع سن سه فرزند یک خانواده ۱۴ و حاصلضرب سن آنها ۷۰ است، سن هریک را بیابید.</p>	۱

۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $10 - 5(24 \div 3 - 5) \times (7 - 3 \times 6 \div (-2) + 5) =$	۵
۱/۵	معادله مقابل را حل کنید. $3x + 4 - 2(5x - 2) = -5(2x + 4) - 5$	۶
۱	در شکل زیر مقدار x را بیابید. 	۷
۱	باتجزیه اعداد ۵۰۴ و ۵۸۸ ب.م.م و ک.م.م آنها را بیابید (با راه حل کامل)	۸
۱	تعداد شمارنده های عدد ۱۳۹۵ چندتا است؟ (باراه حل کامل)	۹
۱	گستره یک منشور سه پهلو با قاعده مثلث قائم الزاویه را رسم کنید.	۱۰

نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت ۷ (نوبت دوم)	
نام خانوادگی :	زمان آزمون : ۹۰ دقیقه		
نام کلاس :	نمره آزمون :		
نام دبیر :	آزمون شماره ۱۰		
۱	طول و عرض و ارتفاع یک مکعب مستطیل به ترتیب ۲۴ و ۱۴ و ۱۲ است، اگر حجم یک استوانه با حجم این مکعب مستطیل برابر بوده و ارتفاع آن ۲۱ باشد، شعاع استوانه را بیابید. ($\pi = ۳$)	۱۱	
۱		مساحت کل منشور زیر را بیابید.	۱۲
۱	اگر $۲^x = ۷$ باشد، حاصل عبارت $۸^{۴x}$ را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۱۳	
۱	حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید. $۲۷^۵ \times ((۵^۳ \times ۳^۳) \times ۱۰^{۱۲}) =$	۱۴	
۱	حاصل جذر زیر را بدست آورید. $\sqrt{۱۳ + ۲\sqrt{۴۸ - ۳\sqrt{۳} \times ۵ + ۱}} =$	۱۵	

در دستگاه مختصات زیر:

الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.
پ) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.



۱/۵

۱۶

قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ نسبت به نیمساز ربع اول و سوم $B = \begin{bmatrix} 3x + 2 \\ 1 - 3y \end{bmatrix}$ است، مقادیر x و y را بیابید.

۱

۱۷

جدول زیر تعداد فارغ التحصیلان یک اداره به تعداد ۶۰ نفر در مقاطع تحصیلی مختلف را نشان می دهد، نمودار دایره ای آن را رسم کنید.

۱

۱۸

تحصیلات	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتر
تعداد	۱۲	۲۴	۱۸	۶

تاسی را به هوا پرتاب می کنیم:

الف) احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟

ب) احتمال آنکه عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟

پ) احتمال آنکه عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟

ت) انتظار داریم در ۲۰۱۶ بار پرتاب تاس تقریباً چندبار عدد ۴ بیاید؟

۱

۱۹

شهرستان : لاهیجان

دیرستان : مرکز آموزشی شهید بهشتی

طراح سوال : آقای محبی

موفق باشید