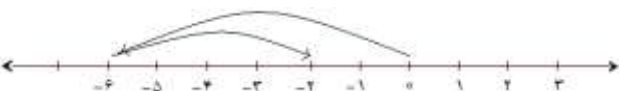
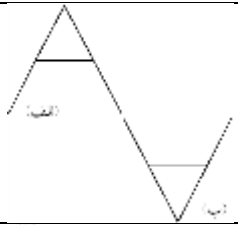
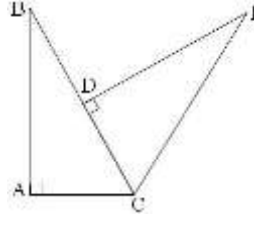
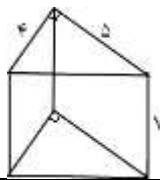
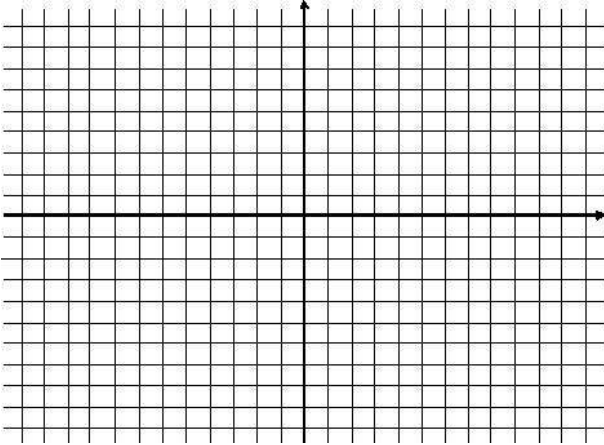


نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام دبیر: _____ تاریخ امتحان: _____ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح	باسمه تعالی	
بارم	دانشایی ریشه همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست. (رسول اکرم (ص))	ردیف
۱	جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «X» مشخص کنید. (۱) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی است فرد. ☐ (۲) جمله های $2x^2y$ و $-5yx^2$ با هم متشابه اند. ☐ (۳) قرینه ۳- نسبت به عدد ۱+ عدد ۶+ است. ☐ (۴) با پاره خط های ۲ و ۳ و ۶ سانتی متر می توان یک مثلث رسم کرد. ☐	A
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (۱) نمره های دانش آموزی ۱۵ و ۱۷ و ۱۹ است. میانگین آن برابر است. (۲) مساحت دو قاعده + = مساحت کل حجم های منشوری (۳) حاصل عبارت $\frac{3^2}{7}$ برابر است با (۴) نقطه $M = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد.	B
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) عبارت $xy - x + y$ چند جمله ای است؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐ (۲) در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟ الف) ۵ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐ (۳) ک.م.م دو عدد ۷ و ۳ برابر است با: الف) ۷ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۲۱ ☐ د) $\frac{7}{3}$ ☐ (۴) اگر دوزاویه متقابل به رأس متمم هم باشند هر کدام چند درجه است؟ الف) 180° ☐ ب) 90° ☐ ج) با هم برابرند ☐ د) 45° ☐ 	C
۱/۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. ب) برای حرکت روی نمودار یک جمع بنویسید. $(-9 - (-3) + 2) \div (-2) =$ 	D ۱

۰/۷۵	۲	الف) سه عدد بعدی الگوی مقابل را بنویسید. و و و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱
۰/۷۵		ب) عددی را ۳ برابر کرده و سپس ۲ واحد از آن کم می کنیم. حاصل ۱۹ می شود. عدد مورد نظر چند است؟
۰/۵	۳	با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل را مشخص کنید. الف $\longrightarrow$ ب 
۱	۴	دو مثلث ABC و CDE هم نهشت اند. تساوی های زیر را کامل کنید. $\hat{E} = \dots$ $CE = \dots$ $\hat{C}_1 = \dots$ $AC = \dots$ 
۰/۵	۵	الف) محیط و مساحت مربعی به ضلع b را به صورت عبارت جبری بنویسید. ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.
۰/۵		$3(2x - 3y) - 5(x - 2y) =$
۰/۷۵	۶	معادله زیر را حل کنید. $5x - 7 - 2x = 4x + 11$
۰/۵	۷	الف) تعداد رأس های یک منشور ۵ پهلوی می باشد.
۰/۵		ب) تعداد وجه های جانبی یک مکعب مستطیل می باشد.
۰/۷۵	۸	مستطیل زیر را حول طول آن دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را بدست آورید. 
۱	۹	حجم منشور سه پهلوی مقابل را به دست آورید. 
۰/۵	۱۰	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱) ۳۷ عددی اول است. ص ☐ غ ☐ (۲) اگر دو عدد برهم بخش پذیر باشند، ک.م.م آن ها عدد کوچکتر است. ص ☐ غ ☐
	۱۱	تساوی مقابل را کامل کنید.

۱/۵	$(۳۵ \text{ و } ۴۲) =$ $[۳۵ \text{ و } ۴۲] =$											
۰/۵	$\begin{bmatrix} a \\ -۱۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ب) دو بردار وقتی برابرند که و هم اندازه و هم جهت باشند. ج) محورهای مختصات صفحه را به ناحیه تقسیم می کنند.	۱۲										
۱/۵	 الف) در دستگاه مقابل نقطه $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) این نقطه را با $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ انتقال دهید. ج) مختصات B را بنویسید. د) جمع متناظر با $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.	۱۳										
۱,۵	الف) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۱۴}$ را بدست آورید. ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-۲)^۵ \times ۱۲^۷ \times (-۶)^۵ =$ ج) اگر $۳^x = ۵$ باشد، مقدار عبارت $۳^{x+۲}$ را بدست آورید.	۱۴										
۲	الف) یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب کرده ایم. مطلوب است، احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد فرد بیاید. ب) چرخنده ی مقابل را چرخانده ایم. احتمال های خواسته شده را بدست آورید. ۱) روی آبی بایستد؟ ۲) روی قرمز و سبز نایستد؟ ج) نمودار دایره ای جدول اماری زیر را رسم کنید.  <table><thead><tr><th>رنگ</th><th>مقدار (کیلوگرم)</th></tr></thead><tbody><tr><td>سفید</td><td>۴</td></tr><tr><td>قرمز</td><td>۱</td></tr><tr><td>آبی</td><td>۲</td></tr><tr><td>مشکلی</td><td>۳</td></tr></tbody></table>	رنگ	مقدار (کیلوگرم)	سفید	۴	قرمز	۱	آبی	۲	مشکلی	۳	۱۵
رنگ	مقدار (کیلوگرم)											
سفید	۴											
قرمز	۱											
آبی	۲											
مشکلی	۳											
	با آرزوی موفقیت برای شما خوبان و عزیزان											

