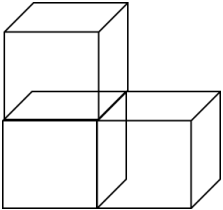


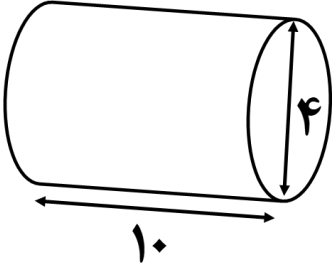
نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۸	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت ۷ (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۹	
ردیف	(پاسخ سؤالات را بدون استفاده از ماشین حساب به دست آورید.)	
۱	۰/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف (هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ حد اقل یک شمارنده اول دارد.) <input type="checkbox"/> ب (قرینه هر عدد مثبت از خود آن عدد کوچکتر است.) <input type="checkbox"/>
۲	۱	گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید. A. بین اعداد ۷ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد که بر ۳ بخش پذیر باشد. الف (۳) <input type="checkbox"/> ب (۲) <input type="checkbox"/> ج (۱) <input type="checkbox"/> د (صفر) <input type="checkbox"/> B. عبارت کلامی ۶ واحد کمتر از سه برابر یک عدد برابر با کدام گزینه زیر است؟ الف ($6x - 3$) <input type="checkbox"/> ب ($3x + 6$) <input type="checkbox"/> ج ($3 - 6x$) <input type="checkbox"/> د ($3x - 6$) <input type="checkbox"/> C. روی خطی ۵ نقطه قرار دادیم در کل چند پاره خط بوجود می آید؟ الف (۱۰) <input type="checkbox"/> ب (۲۰) <input type="checkbox"/> ج (۱۵) <input type="checkbox"/> د (۵) <input type="checkbox"/> D. در الگوی عددی (۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ۰۰۰) جمله بیستم کدام است ؟ الف (۷۵) <input type="checkbox"/> ب (۷۹) <input type="checkbox"/> ج (۸۳) <input type="checkbox"/> د (۷۱) <input type="checkbox"/>
۳	۱/۲۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. * اگر پیشامدی قطعاً اتفاق بیفتد، احتمال آن را با عدد نشان می دهیم. * مکمل زاویه ۳۸ درجه، زاویه درجه می باشد. * حاصل هر عدد منفی به توان همواره عدد منفی می باشد. * مساحت مربعی به ضلع $2a$ برابر می باشد. * اگر طول برداری برابر صفر باشد، آن بردار موازی محور است.
۴	۱	دو عدد صحیح متفاوت بیابید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار شود.

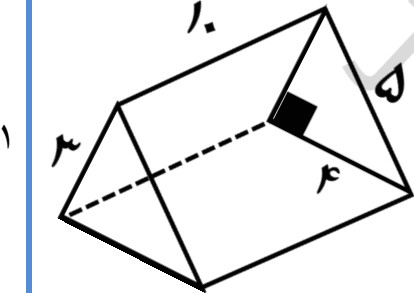
۰/۵	حاصل عبارت ها رابه دست آورید.	۵
۰/۵	$6 - (-8) \div (-4) =$	
۰/۵	$(-4 + 16) \times (-2 + 1) =$	
۰/۵	الف (عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۶
۰/۵	$3a - 7(4a - 2) =$	
۰/۵	ب (مقدار عددی عبارت جبری $7y - x$ رابه ازای $y = -6$, $x = -3$ به دست آورید.	
۰/۵	ج (معادله رو برو راحل کنید.	
۰/۵	$2(4x - 2) = 7x$	
۰/۲۵	الف (اگر \overline{AB} , \overline{MN} , \overline{EF} سه پاره خط باشند نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.	۷
۰/۲۵	$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{MN} \\ \overline{MN} < \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	
۰/۲۵	ب (شکل A باچه تبدیلی به شکل B تبدیل می شود؟	
۰/۲۵	ج (انتقال یافته شکل A کدام است ؟	
۰/۵	الف (بزرگترین عدد دورقمی که بر اعداد ۵ و ۷ بخش پذیر است را بنویسید.	۸
۰/۷۵	ب (حاصل رابه دست آورید.	
۰/۷۵	$\frac{[20, 30]}{(5, 6)} =$	
۰/۷۵	الف (حاصل عبارت زیر رابه دست آورید.	۹
۰/۲۵	ب (حاصل رابه صورت عددی تواندار بنویسید.	
۰/۲۵	$(7^\circ + 2^3) \div 3^2 =$	
۰/۲۵	$\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times (0/5)^7 =$	
۰/۲۵	$\left(\frac{4}{3}\right)^8 \times \left(\frac{3}{7}\right)^8 =$	

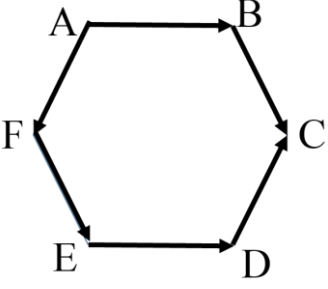
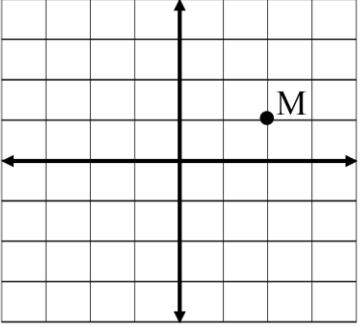
نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر:	ریاضی هفت - ۷ - م
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	(نوبت دوم)
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	
نمره آزمون:	
آزمون شماره ۹	

۰/۵	الف) $\sqrt{50}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ب) مساحت مربعی ۳۷ سانتی متر مربع است. هر ضلع مربع تقریباً چند سانی متر است؟ (تا یک رقم اعشار)	۱۰
۰/۵		
۰/۵	ج) ریشه های دوم ۸۱ را بنویسید.	

۰/۲۵	الف) از دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش چه حجمی ساخته می شود؟ ب) شکل مقابل از بالا به چه شکلی دیده می شود؟	۱۱
۰/۵		

۱/۲۵	مساحت جانبی و مساحت کل استوانه مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3/14$) (قطر قاعده ۴ سانی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است)	۱۲
		

۰/۲۵	الف) این منشور چند یال دارد؟ ب) حجم منشور را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۳
		

۱ ۰/۵		<p>الف (درشش ضلعی مقابل ۲ بردار مساوی و ۲ بردار قرینه نام ببرید.</p> <p>ب (در جمع مختصاتی زیر x و y را پیدا کنید.</p>	۱۴
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵		<p>الف (در شکل مقابل مختصات نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را به دست آورید.</p> <p>ب (از نقطه M بردار $\vec{MN} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.</p> <p>ج (مختصات نقطه N را به دست آورید.</p>	۱۵
۱ ۰/۵	<p>نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است :</p> <p>ریاضی ۱۶ ، فارسی ۱۹ ، عربی ۲۰ ، زبان انگلیسی ۱۷</p> <p>الف (نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید.</p> <p>ب (میانگین نمرات بالا را به دست آورید.</p>	۱۶	
۰/۵ ۰/۷۵	<p>الف (تاسی را پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه عدد روشده مضرب ۳ باشد چند است؟</p> <p>ب (درون یک کیسه ۸ مهره زرد ، ۷ مهره آبی و ۹ مهره قرمز وجود دارد. مهره ای را تصادفی بیرون می آوریم احتمال اینکه مهره بیرون آمده زرد باشد چند است؟</p>	۱۷	