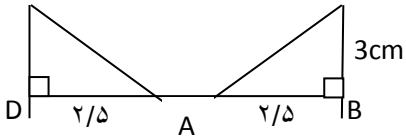
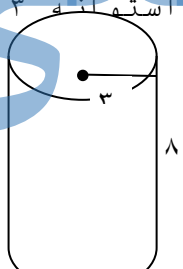


نام:	بسمه تعالی	پایه: هفتم
نام خانوادگی:	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ:
کلاس:	مدت: ۶۰ دقیقه	
ردیف	بارم	دانش منافقان رسول
الف	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با «✓» یا «x» مشخص کنید. ۱- حاصل عبارت $(-2) - (-2)$ مساوی $+2$ می شود. ۲- از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد. ۳- $x=7$ جواب معادله $\frac{x+8}{5} = 2$ می باشد. ۴- توپ فوتبال یک حجم منشوری است.	
ب	جمله های زیر را کامل کنید. ۱- جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... می شود. ۲- حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد ..... می شود. ۳- چند ضلعی که در آن همه ی ضلع های با هم و همه ی زاویه ها با هم مساوی باشند چند ضلعی ..... نامیده می شود. ۴- هر مکعب مستطیل دارای ..... یال است.	
پ	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- مقدار عددی عبارت $3n+9$ به ازای $n=4$ کدام است؟ الف) $+21$ ( ) ب) $-21$ ( ) ج) $-3$ ( ) د) $+3$ ( ) ۲- جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد؟ الف) $3a$ ( ) ب) $-3a$ ( ) ج) $-ab$ ( ) د) $3abc$ ( ) ۳- کدام گزینه طبقه بندی انواع حجم را نشان می دهد؟ الف) منشوری-کروی-هرمی ( ) ب) منشوری-کروی-مخروطی ( ) ج) هندسی- غیرهندسی ( ) د) ترکیبی - هندسی ( ) ۴- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟ الف) $4$ و $2$ و $4$ ( ) ب) $4$ و $3$ و $4$ ( ) ج) $5$ و $4$ و $3$ ( ) د) $6$ و $5$ و $6$ ( )	
ت	سوالات زیر را حل کنید. ۱- به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی $36$ می شود؟ در کدام حالت جمع، کمترین مقدار است؟	
	حاصل جمع	عدد دوم
	عدد اول	



	 <p>(ب) تساوی روبه رو را کامل کنید. <math>AE = \dots\dots</math></p> <p>۷- مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .</p> <p><math>S =</math></p> <p><math>a</math></p> <p><math>P =</math></p>	
	<p>۸- جمله ی <math>n</math> ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .</p> <p>1,3,5,7,...</p>	
	<p>۹- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>3a + 4(2b - a) + 8b =</math></p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>m = -3</math> به دست آورید.</p> <p><math>(2m + 1)(-4m) =</math></p>	
	<p>۱۰- الف) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p><math>5(3x - 2) = 7x + 6</math></p> <p>(ب) مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید.</p> <p>« از سه برابر عددی هشت واحد کم کرده ایم. حاصل برابر ۲۲ شده است. آن عدد کدام است؟ »</p>	
	<p>۱۱- حجم شکل مقابل را به دست آورید. (شعاع استوانه ۳ سانتی متر است.)</p> 	
	<p>۱۲- قاعده ی منشوری به شکل لوزی به قطر ۳ و ۴ سانتی متر می باشد . اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر باشد، حجم منشور را به دست آورید .</p>	
	<p>۱۳- مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را به دست آورید .</p> 