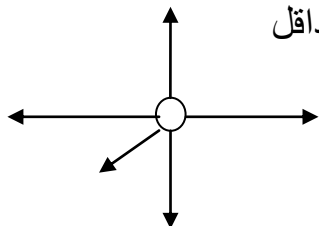


نام و نام خانوادگی :		دبیرستان دوره اول فرزنانگان		تاریخ امتحان : ۹۳/۱/۳۰	
نام کلاس:		ارزشیابی ریاضی هفتم		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	
ردیف	امام علی (ع) می فرماید : "دانشی که تورا اصلاح نکند گمراهی است."				
۱	۱/۵	<p>جمله های درست را با "$\sqrt{\quad}$" و جمله های نادرست را با "\times" مشخص نمایید.</p> <p> <input type="checkbox"/> جذر $\sqrt{۳۶ - ۱۰۰}$ عدد ۸ می باشد. <input type="checkbox"/> مکعب عدد ۵ برابر با ۲۵ است. <input type="checkbox"/> از دو نقطه بیشمار خط می گذرد. <input type="checkbox"/> کوچکترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است. <input type="checkbox"/> عدد صفر به توان هر عدد برابر با خودش است. <input type="checkbox"/> دو مثلث در دو حالت همنهشت هستند. </p>			
۲	۱/۵	<p>جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>اگر a, b, c سه عدد طبیعی متمایز باشند و $a \times b = c$ باشد آنگاه c حداقل شمارنده دارد.</p> <p>در شکل مقابل جسم بسمت حرکت می کند.</p>  <p>حاصل عبارت $\frac{4^2}{16}$ برابر با است .</p> <p>مقدار عددی عبارت $4x - 3y$ بازای $x = -2$ و $y = 1$ برابر با است .</p> <p>بزرگترین پیمانه ای که می توان ظرف ۳۲ و ۵۶ لیتری را با آن پر کرد لیتری است .</p>			
۳	۱	<p>پاسخ درست را انتخاب کنید .</p> <p>بزرگترین عدد صحیح منفی بین ۹ و ۱۵ - کدام است؟</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) ۱۵- <input type="checkbox"/> ج) ۸+ <input type="checkbox"/> د) ۱- <input type="checkbox"/></p> <p>نقطه ی $\begin{bmatrix} -9 \\ +6 \end{bmatrix}$ در کدام ربع (ناحیه) قرار دارد؟</p> <p>الف) ربع اول <input type="checkbox"/> ب) ربع دوم <input type="checkbox"/> ج) ربع سوم <input type="checkbox"/> د) ربع چهارم <input type="checkbox"/></p> <p>جمله ی n نام الگوی مقابل کدام است؟</p> <p>الف) $n+n$ <input type="checkbox"/> ب) 2^n <input type="checkbox"/> ج) $n \times n$ <input type="checkbox"/> د) $2n$ <input type="checkbox"/></p> <p>ثالث عدد 3^8 کدام عدد توان دار است؟</p> <p>الف) 1^8 <input type="checkbox"/> ب) 3^9 <input type="checkbox"/> ج) 3^7 <input type="checkbox"/> د) 1^9 <input type="checkbox"/></p>			
۴	۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>$-\sqrt{64} + 2^2 \times 4 + 2^6 \div 4 =$</p> <p>$(+60) - (-24) =$</p>			
۵	۰/۵	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید .</p> <p>$4x - 29 = 11$</p>			
	۰/۵	<p>ب) مساحت مربعی برابر است با 81×64 سانتی متر مربع ، اندازه طول آن را بدست آورید .</p>			

	الف) حاصل عبارات را به صورت عددی توان دار بنویسید. $9^2 + 9^2 + 9^2 =$	۸
۱/۵	$16^4 \times 64^2 =$ $4^{10} \times 3^{20} =$	
۰/۵	ب) حاصل جذر های زیر بدست آورید. $\sqrt{36 \times 81 \times 64} \div 16$	
۰/۵	$\sqrt{300 - 3 \times 73}$	
۰/۵	ج) حاصل $\sqrt{95}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ مقدار تقریبی آن را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	

۱	باتوجه به شکل : الف) مختصات بردار AB را بنویسید. ب) قرینه بردار AB را نسبت به محور طول ها رسم کنید. ج) مختصات بردار جدید را بنویسید.	۹

۱	باتوجه به تجزیه دو عدد A و B ب.م.م و ک.م.م را بدست آورید. $A = 2^6 \times 3^2$ $B = 2^4 \times 3^2 \times 5$	۱۰
---	--	----

۱/۵	عدد ۴۸۰ را به شمارنده های اول تجزیه کنید و بصورت حاصل ضرب اعداد توان دار نوشته ، سپس چهار شمارنده غیر اول آن را بنویسید.	۱۱
-----	--	----

۰/۵	الف) دو زاویه A و B متمم یکدیگرند و اندازه یکی دو برابر دیگری است، اندازه هر زاویه چند درجه است؟	۱۲
۰/۵	ب) اگر شش نقطه متمایز روی یک خط باشد روی آن خط چند پاره خط دیده می شود؟	
۰/۵	یک هواپیما در ارتفاع ۳۶۵ متری زمین بود که مجبور شد ابتدا ۱۶۵ متر و سپس ۷۶ متر دیگر ارتفاع کم کند بعد دوباره ۸۵ متر اوج گرفت. این هواپیما برای فرود آمدن در حال حاضر باید چه مقدار ارتفاع کم کند؟	۱۳
۱	با ارقام ۱, ۲, ۳, ۴, ۵ چند عدد سه رقمی زوج بدون تکرار می توان نوشت؟ (با استفاده از راهبرد)	۱۴
۰/۵	مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۸ سانتی متر را بدست آورید.	۱۵
۲۰	پیروز و سربلند باشید	جمع

