

باسمه تعالی



دبیرستان دوره اول

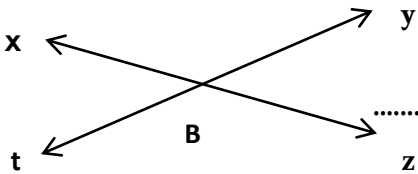
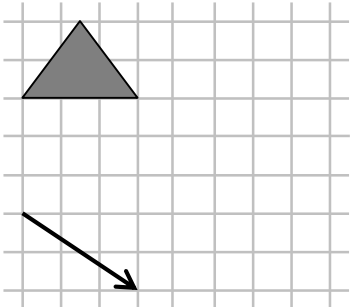
ریاضی هفتم

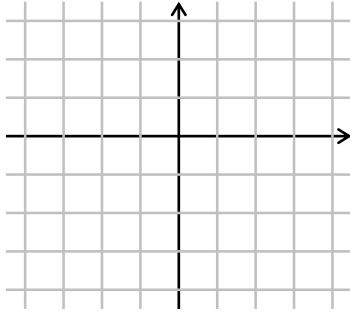

نام و نام خانوادگی: .....

نام کلاس: .....

ردیف	نمونه سوال امتحانی نوبت دوم ریاضی هفتم	بارم										
۱-۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ( مجذور عدد <math>0/01</math> عدد <math>0/1</math> است. ....</p> <p>ب ( منشور ۶ پهلو ۱۸ یال دارد. ....</p> <p>ج ( مساحت جانبی مکعبی به ضلع <math>3\text{ cm}</math> برابر <math>36\text{ cm}^2</math> می شود. ....</p> <p>د ( اندازه <math>\overline{AB}</math> با اندازه <math>\overline{BA}</math> برابر است. ....</p>	۱										
۱-۲	<p>پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید . ( در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است . )</p> <p>A: اگر <math>5^x = 2</math> باشد، حاصل عبارت <math>5^{x+1}</math> کدام است؟</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> ۱۰      ب ( <input type="checkbox"/> ۵      ج ( <input type="checkbox"/> ۱۲۵      د ( <input type="checkbox"/> ۲۰</p> <p>B: عدد <math>\sqrt{16 + 25}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> ۶ و ۷      ب ( <input type="checkbox"/> ۷ و ۸      ج ( <input type="checkbox"/> ۸ و ۹      د ( <input type="checkbox"/> ۹ و ۱۰</p> <p>C: چند عدد صحیح وجود دارد که مجذور و مکعب آن با خودش برابر باشد؟</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> ۱      ب ( <input type="checkbox"/> ۲      ج ( <input type="checkbox"/> ۳      د ( <input type="checkbox"/> بی شمار</p> <p>D: قرینه نقطه <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 8 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور طول ها کدام است؟</p> <p>الف ( <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -3 \\ -8 \end{bmatrix}</math>      ب ( <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}</math>      ج ( <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} +3 \\ -8 \end{bmatrix}</math>      د ( <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 8 \end{bmatrix}</math></p>	۲										
۱-۳	<p>پاسخ مناسب را از جدول سمت چپ انتخاب و در داخل پرانتز در جدول سمت راست بنویسید. (تعدادی از پاسخ ها اضافی است . )</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف ( ۷</td> <td>( ) ب.م.م دو عدد ۷ و ۱۴ کدام است؟</td> </tr> <tr> <td>ب ( ۹</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج ( ۱۴</td> <td>( ) حاصل <math>\sqrt{\sqrt{81}}</math> چیست؟</td> </tr> <tr> <td>د ( ۳</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	الف ( ۷	( ) ب.م.م دو عدد ۷ و ۱۴ کدام است؟	ب ( ۹		ج ( ۱۴	( ) حاصل $\sqrt{\sqrt{81}}$ چیست؟	د ( ۳	
سمت چپ	سمت راست											
الف ( ۷	( ) ب.م.م دو عدد ۷ و ۱۴ کدام است؟											
ب ( ۹												
ج ( ۱۴	( ) حاصل $\sqrt{\sqrt{81}}$ چیست؟											
د ( ۳												
۱-۴	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید .</p> <p>الف ( نقطه <math>\begin{bmatrix} -5 \\ . \end{bmatrix}</math> روی محور ..... قرار دارد.</p> <p>ب ( کوچک ترین شمارنده هر عدد ..... است.</p> <p>ج ( مجذور هر عدد منفی عددی ..... است.</p> <p>د ( در شکل مقابل جسم به سمت ..... حرکت می کند.</p>	۱										



۱	<p>۵- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان ۶۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن باشد.</p>	-۵
۱	<p>۶- حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .</p> <p>الف) <math>(-۵ - ۹) \times (-۶) =</math></p> <p>ب) <math>(+۱۷ - ۲۱) \times (-۴۰ \div ۸) =</math></p>	-۶
۱	<p>۷- عدد ۲۱- را ۳۷ بار قرینه کردیم و با کوچکترین عدد صحیح بزرگ تر از ۱۹- جمع می کنیم. حاصل چه عددی می شود؟</p>	-۷
۰/۷۵	<p>۸- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> $۷ ab - ۳ b - ab + ۹ b - ۷ b + ۱ =$ <p>ب) معادله ی زیر را حل کنید.</p> $۶ x - ۷ = ۴ x + ۱$	-۸
۰/۷۵	<p>۹- با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) نام دو خط را بنویسید. .... و .....</p> <p>ب) دو زاویه متقابل به راس را با سه حرف نام ببرید. .... و .....</p> 	-۹
۲	<p>۱۰- ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲۶۰ و ۹۸۰ را با استفاده از روش تجزیه به دست آورید. (باراه حل کامل)</p>	-۱۰
۱/۵	<p>۱۱- حجم مکعبی <math>۲۷۰۰۰ \text{ cm}^۳</math> می باشد. مساحت جانبی مکعب را به دست آورید.</p>	-۱۱
۱/۵	<p>۱۲- الف) دو نوع تبدیل هندسی که مساحت شکل را تغییر نمی دهد نام ببرید؟</p> <p>..... و .....</p>  <p>ب) مثلث را با بردار رسم شده در شکل مقابل انتقال دهید.</p>	-۱۲

۱/۵	<p>الف) مقدار دقیق جذر مقابل را به دست آورید.</p> $\sqrt{۲۵ \times ۱۶}$ <p>ب) مقدار تقریبی <math>\sqrt{۲۷}</math> را با رسم جدول و به کمک ماشین حساب به دست آورید.</p>	-۱۳
۱/۷۵	<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۲ \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}</math> را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید. <math>[ \quad ]</math></p> <p>ج) متناظر با بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> یک جمع بنویسید.</p> 	-۱۴
۱	<p>یک تاس را پرتاب کرده ایم:</p> <p>الف) احتمال آمدن عدد اول چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال آمدن شمارنده های عدد ۴ چقدر است؟</p>	-۱۵
۰/۷۵	<p>در یک کیسه ۵ مهره قرمز، ۴ مهره آبی و ۳ مهره سبز داریم، یک مهره را به تصادف بیرون می آوریم. احتمال های زیر را حساب کنید.</p> <p>😊 احتمال این که قرمز باشد.</p> <p>😊😊 احتمال این که سبز نباشد.</p> <p>😊😊😊 احتمال این که قرمز و سبز نباشد.</p> 	-۱۶

✱ موفق و پیروز باشید. ✱