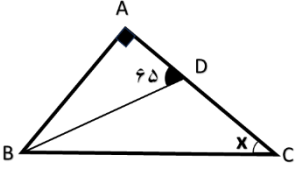
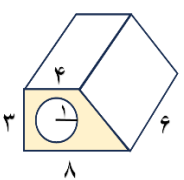
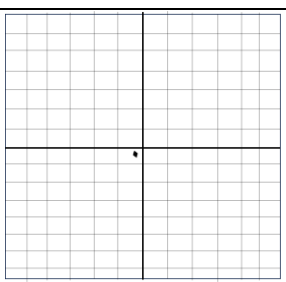
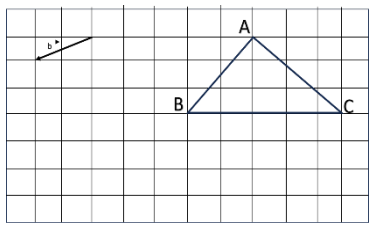
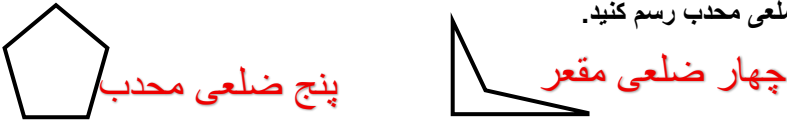
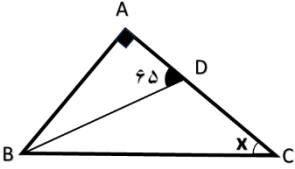
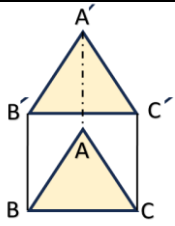
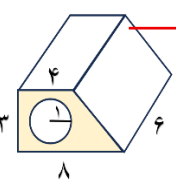
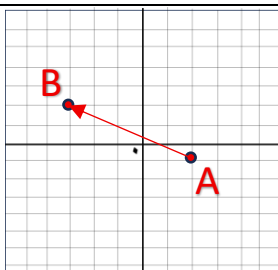


مهر آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش استان.....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:										
امتحان درس: ریاضی		سوالات نوبت دوم دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:										
تاریخ امتحان:		مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نام طراح سوالات:										
		ساعت شروع امتحان:		شماره صفحه:										
		تعداد صفحات:												
بارم	سوالات				ردیف									
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای ساده کردن یک کسر از ک م م استفاده می کنیم.</p> <p>ب) یک ، اولین عدد اول است.</p> <p>ج) ۳ و ۴ تنها شمارنده اول عدد ۱۲ می باشد.</p>				۱									
۱/۵	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) هر عدد که به غیر از خودش و یک هیچ شمارنده ای ندارد.....نام دارد.</p> <p>ب) م م (۱۲ و ۱۸).....می باشد.</p> <p>ج) عدد ۱۴۴ چندمین مضرب شش است؟.....</p> <p>د) انواع حجم های هندسی شامل و و می باشد.</p>				۲									
۰/۷۵	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر می تواند اندازه اضلاع یک مثلث باشد؟</p> <p>(۱) ۲ و ۳ و ۷ (۲) ۴ و ۳ و ۶ (۳) ۱ و ۵ و ۳ (۴) همه موارد</p> <p>ب) در یک جاده دو طرفه مسیر رفت و برگشت اتومبیل ها در یک قرار دارد.</p> <p>(۱) جهت (۲) راستا (۳) مسیر موازی (د) ب و ج</p> <p>ج) دو بردار در چه صورتی قرینه هستند.</p> <p>(۱) هم راستا و هم جهت باشند. (۲) هم راستا و هم اندازه ولی در جهت عکس همدیگرند.</p> <p>(۳) هم جهت ولی در یک راستا نیستند. (۴) هم راستا ولی در جهت عکس هم دیگرند.</p>				۳									
۱	<p>در یک مزرعه تعدادی گاو و مرغ زندگی می کنند، اگر تعداد کل پاهای گاو ها و مرغ ها داخل مزرعه ۳۴ تا باشد، و اختلاف بین تعداد آنها دو تا باشد، چندتا گاو و مرغ در مزرعه زندگی می کند؟</p> <table border="1"> <tr> <td>مرغ</td> <td>گاو</td> <td>اختلاف بین تعداد گاوها و مرغها</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				مرغ	گاو	اختلاف بین تعداد گاوها و مرغها							۴
مرغ	گاو	اختلاف بین تعداد گاوها و مرغها												
۱	<p>حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به روش های متفاوت بدست آورید.</p> <p>$(-۳) + (+۷) =$</p> <p>$(+۲) - (-۶) =$</p>				۵									
۰/۵	<p>اختلاف دمای سمنان و سی سخت ۲۵ درجه می باشد. اگر دمای سی سخت ۳- درجه باشد. دمای سمنان چند درجه است؟</p>				۶									
۰/۵	<p>عبارت زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p> <p>بر روی یک سفره مهمانی ۳ بشقاب ، ۵ قاشق ، ۲ لیوان وجود دارد.</p>				۷									

۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 1$ و $y = -2$ پیدا کنید. $-2(x - 2y) - 3(2x + y) =$	۸
۰/۵	یک چهار ضلعی مقعر و یک پنج ضلعی محدب رسم کنید.	۹
۰/۷۵	در شکل زیر اندازه زاویه X را بدست آورید. (پاره خط BD نیم ساز زاویه B است). 	۱۰
۰/۷۵	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. تعداد یال ها : تعداد قاعده شکل : تعداد وجه های جانبی :	۱۱
۲	حجم شکل زیر را با توجه به داده های مسئله بدست آورید. ($\pi = 3$) 	۱۲
۱/۵	مقدار تقریبی $\sqrt{3}$ را بدست آورید.	۱۳
۱/۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(\frac{3}{4})^2$ $-\sqrt{25}$	۱۴
۱	دو نقطه $A = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ +2 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کنید و پس از وصل کردن نقطه A و B بردار \vec{AB} را بیان کنید. 	۱۵
۱	مختصات مورد نظر را بدست آورید. $\begin{bmatrix} X \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$	۱۶
۱	شکل زیر را با توجه به بردار \vec{b} انتقال دهید. 	۱۷
۱	چهار نمونه نمودار را نام ببرید.	۱۸

۲	<p>هنگامی یک تاس را می ریزیم احتمال آمدن حالت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) تمام حالت های ممکن</p> <p>ب) احتمال رو آمدن عدد اول</p> <p>ج) احتمال رو آمدن عددی بیشتر از ۵</p> <p>د) کمترین و بیشترین احتمال وقوع هر پیشامد</p>	۱۹
---	--	----

مهر آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش استان.....		نام و نام خانوادگی دانش آموز:													
امتحان درس: ریاضی		سوالات نوبت دوم دانش آموزان پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:													
تاریخ امتحان:		مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نام طراح سوالات:													
		ساعت شروع امتحان:		شماره صفحه:													
		تعداد صفحات:															
بارم	سوالات				ردیف												
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای ساده کردن یک کسر از ک م م استفاده می کنیم.</p> <p>ب) یک، اولین عدد اول است.</p> <p>ج) ۳ و ۴ تنها شمارنده اول عدد ۱۲ می باشد.</p> <p>درستی <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>درستی <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>				۱												
۱/۵	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) هر عدد که به غیر از خودش و یک هیچ شمارنده ای ندارد عدد اول نام دارد.</p> <p>ب) م م (۱۲ و ۱۸) ۶ می باشد.</p> <p>ج) عدد ۱۴۴ چندمین مضرب شش است؟ ۲۴</p> <p>د) انواع حجم های هندسی شامل کروی و منشوری و هرمی می باشد.</p>				۲												
۰/۷۵	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر می تواند اندازه اضلاع یک مثلث باشد؟</p> <p>(۱) ۲ و ۳ و ۷ (۲) ۴ و ۳ و ۶ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) ۱ و ۵ و ۳ (۴) همه موارد</p> <p>ب) در یک جاده دو طرفه مسیر رفت و برگشت اتومبیل ها در یک قرار دارد.</p> <p>(۱) جهت (۲) راستا (۳) مسیر موازی (د) ب و ج <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) دو بردار در چه صورتی قرینه هستند.</p> <p>(۱) هم راستا و هم جهت باشند. (۲) هم راستا و هم اندازه ولی در جهت عکس همدیگرند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۳) هم جهت ولی در یک راستا نیستند. (۴) هم راستا ولی در جهت عکس هم دیگرند.</p>				۳												
۱	<p>در یک مزرعه تعدادی گاو و مرغ زندگی می کنند، اگر تعداد کل پاهای گاو ها و مرغ ها داخل مزرعه ۳۴ تا باشد، و اختلاف بین تعداد آنها دو تا باشد، چندان گاو و مرغ در مزرعه زندگی می کند؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مرغ</th> <th>گاو</th> <th>اختلاف بین تعداد گاوها و مرغ ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۶</td> <td>۴</td> <td>$6 \times 2 + 4 \times 4 = 28$</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۵</td> <td>$7 \times 2 + 5 \times 4 = 34$</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>۶</td> <td>$8 \times 2 + 6 \times 4 = 40$</td> </tr> </tbody> </table>				مرغ	گاو	اختلاف بین تعداد گاوها و مرغ ها	۶	۴	$6 \times 2 + 4 \times 4 = 28$	۷	۵	$7 \times 2 + 5 \times 4 = 34$	۸	۶	$8 \times 2 + 6 \times 4 = 40$	۴
مرغ	گاو	اختلاف بین تعداد گاوها و مرغ ها															
۶	۴	$6 \times 2 + 4 \times 4 = 28$															
۷	۵	$7 \times 2 + 5 \times 4 = 34$															
۸	۶	$8 \times 2 + 6 \times 4 = 40$															
۱	<p>حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به روش های متفاوت بدست آورید.</p> <p>الف)</p> <p>الف) $(-3) + (+7) = +4$</p> <p>ب) $(+2) - (-6) = 2 + 6 = 8$</p>				۵												
۰/۵	<p>اختلاف دمای سمنان و سی سخت ۲۵ درجه می باشد. اگر دمای سی سخت ۳- درجه باشد. دمای سمنان چند درجه است؟</p> $(-2) + X = 25$ $X = 27$				۶												

۰/۵	$3b + 5g + 2l$	عبارت زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. بر روی یک سفره مهمانی ۳ بشقاب، ۵ قاشق، ۲ لیوان وجود دارد.	۷	
۱	$-2(x - 2y) - 3(2x + y) = -2(1 - 2 \times (-2)) - 3(2 \times 1 + (-2)) =$ $-2(1 + 4) - 3(2 - 2) =$ $-2 \times 5 + 0 = -10$	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 1$ و $y = -2$ پیدا کنید.	۸	
۰/۵		یک چهار ضلعی مقعر و یک پنج ضلعی محدب رسم کنید.	۹	
۰/۷۵		در شکل زیر اندازه زاویه X را بدست آورید. (پاره خط BD نیم سازه زاویه B است). $65 - 90 = 25$ $B_1 = B_2 = 25$ $B = 50$ $X = 40$	۱۰	
۰/۷۵		با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. تعداد یال ها: ۹ تا تعداد قاعده شکل: ۲ تا تعداد وجه های جانبی: ۳ تا	۱۱	
۲		حجم منشور نوزنقه ای $3 \times 12 \times 3 = 108$ مساحت دایره $3 \times 1 \times 3 = 3$ $3(8 + 4) \times 6 = 108$ حجم کل شکل $108 - 18 = 90$ حجم استوانه $6 \times 3 = 18$	حجم شکل زیر را با توجه به داده های مسئله بدست آورید. ($\pi = 3$)	۱۲
۱/۵	$5 \times 5 = 25$ $5/4 \times 5/4 = 29/16$	مقدار تقریبی $\sqrt{30}$ را بدست آورید. $\sqrt{30} \approx 5/4$	۱۳	
۱/۵	(الف) $(\frac{3}{4})^2$ $\frac{9}{16}$ ب) $-\sqrt{25} = -5$	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱۴	
۱		دو نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کنید و پس از وصل کردن نقطه A و B مختصات بردار \vec{AB} را بیان کنید. مختصات بردار به طول ۵- و عرض ۳+	۱۵	
۱	$\begin{bmatrix} X \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$	مختصات مورد نظر را بدست آورید. $X - 5 = 2$ و $X = 7$ $Y + 3 = 7$ و $Y = 4$	۱۶	

۱		۱۷
۱	<p>چهار نمونه نمودار را نام ببرید. ستونی - میله ای - دایره ای - خط شکسته</p>	۱۸
۲	<p>هنگامی یک تاس را می ریزیم احتمال آمدن حالت های زیر را بدست آورید. الف) تمام حالت های ممکن ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ ب) احتمال رو آمدن عدد اول ۲ و ۳ و ۵ احتمال آمدن عدد اول یک دوم است. ج) احتمال رو آمدن عددی بیشتر از ۵ احتمال یک ششم است د) کمترین و بیشترین احتمال وقوع هر پیشامد کمترین احتمال یک پیشامد صفر و بیشترین مقدار آن یک است.</p>	۱۹