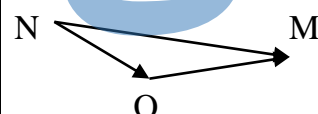
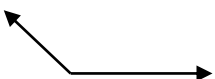

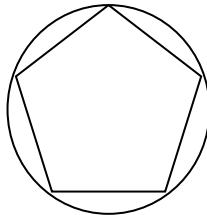


سال 1401	به نام خدا آموزشگاه شهید عظیمی سردشت مدت: 90 دقیقه نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم تاریخ نام پدر: امتحان:	مدرسه شهید عظیمی سردشت
بارم	سؤالات	ردیف
0/75	<p>A - گزینه مناسب را ✓ بزنید</p> <p>الف - در مجموعه <math>A = \{43, 85, 93, 91\}</math> دو عدد اول وجود دارد.</p> <p>ب - (2 برابر جذر + 1) باید از باقیمانده جذر بیشتر باشد.</p> <p>ج - مجموعه اعداد طبیعی زیرمجموعه اعداد گویا هستند.</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	1
1/5	<p>B - گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>1- برای رنگ کاری یک ساختمان 3 کارگر 18 روزه کار را تمام می کنند اگر تعداد آن ها 2 برابر شود این کار چند روزه تمام می شود</p> <p>الف) 27 روزه <input type="checkbox"/> ب) 9 روزه <input type="checkbox"/> ج) 12 روزه <input type="checkbox"/></p> <p>2- در کدام یک از گزینه های زیر هر دو عدد مرکب هستند.</p> <p>الف) 41 و 71 <input type="checkbox"/> ب) 51 و 57 <input type="checkbox"/> ج) 31 و 63 <input type="checkbox"/></p> <p>3- کدام عبارت با <math>27^2</math> مساوی است:</p> <p>الف) <math>3^6</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>3^5</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>9^4</math> <input type="checkbox"/></p> <p>4- باتوجه به شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است؟</p> <p>الف) <math>\vec{OM}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\vec{NO}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>\vec{NM}</math> <input type="checkbox"/></p>  <p>5- شعاع دایره ای 3cm و فاصله مرکز دایره تا خط d ، <math>1/5\text{cm}</math> است خط و دایره چه وضعیتی دارند.</p> <p>الف) همدیگر را در 2 نقطه قطع می کنند <input type="checkbox"/> ب) یک نقطه مشترک دارند <input type="checkbox"/> ج) نقطه مشترکی ندارند <input type="checkbox"/></p> <p>6- کدام معادله مربوط به مسئله زیر است :</p> <p>«به 9 برابر عددی 11 واحد اضافه کردیم 133 بدست آمد آن عدد چیست؟»</p> <p>الف) <math>9x + 11 = 133</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>11x - 9 = 133</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>9x - 11 = 133</math> <input type="checkbox"/></p>	

0/75	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید :</p> <p>الف) اندازه هر زاویه 5ضلعی منتظم ..... درجه است.</p> <p>ب) به زاویه‌ای که رأس آن روی دایره و ضلع‌های آن وترهای دایره باشد زاویه ..... گویند.</p> <p>ج) دو بردار را مساوی گویند اگر هم جهت ، هم اندازه و ..... باشند.</p>	2
2	<p>الف) حاصل هر عبارت را به صورت تواندار بنویسید.</p> $(3^7 \times 5^7) \div 15^2 =$ $7^6 \times \left(\frac{1}{3}\right)^6 =$ $\frac{7^6 \times 2^3}{25 \times 9^4} =$ <p>ب) کسر زیر را ساده کنید:</p> $\left(\frac{0}{72}\right)^7 \div \left(\frac{0}{9}\right)^7 =$ $\left(\frac{7}{3}\right)^2 \times \left(\frac{7}{3}\right) =$	3
1/25	<p>جذر زیر را تا یک رقم اعشار حساب کنید.</p> <p>73/7</p>	4
1	<p>الف) مجموعه زیر را با اعضا نشان دهید.</p> $A = \{x / x \in Z, x > -8\} =$ <p>ب) مجموعه زیر را با نمادهای ریاضی بنویسید.</p> $B = \{-5, -4, -3, -2, 0, 1\} =$	5
3/25	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> $[(-14) - (-2)] \div (-6) =$ $-9 + 17 - 13 =$ $\left[ \left(-\frac{3}{10}\right) - \frac{5}{6} \right] \times \frac{20}{17} =$ $-\frac{5}{21} + \frac{4}{7} - \frac{1}{3} =$	6
0/5	<p>الف) بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.</p>  <p>ب) اگر <math>\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{b} = -2\vec{a}</math> باشد ابتدا مختصات <math>\vec{a}</math> و <math>\vec{b}</math> را بدست آورید. سپس مختصات بردار <math>\vec{x}</math> را حساب کنید.</p> $\vec{a} =$ $\vec{b} =$ $\vec{x} = 4\vec{a} + 3\vec{b}$	7

0/75	<p>(ج) معادله مختصاتی زیر را حل کنید.</p> $\vec{x} + \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -7 \end{bmatrix}$	
1/5	<p>(الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید.</p> $7xy + 9x^2 - 12xy + 5x^2 - xy =$ $(x - 4)(x + 4) =$ <p>1 (ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده برای <math>x</math> و <math>y</math> بدست آورید:</p> $x^2 - 2xy = \quad \quad \quad x = -1, y = 3$ <p>1/75 (ج) معادلات زیر را حل کنید.</p> $\frac{5}{4}x - 8 = \frac{1}{2} \quad \quad \quad 12x - 14 = 7x$	8
1	<p>9 (باتوجه به شکل مقابل کمان‌ها و زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید (110 درجه <math>O</math> مرکز دایره است))</p>  <p><math>\widehat{BC} =</math>      <math>\widehat{A} =</math></p>	9
1/5	<p>10 در شکل مقابل پنج ضلعی منتظم است . اندازه هر کمان آن چند درجه است؟ زاویه <math>A</math> چند درجه است؟</p> 	10