



تاریخ آزمون: / / 1400

بسمه تعالی

مدت آزمون: دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

نام و نام خانوادگی:

تعداد سؤال:

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

شماره دانش آموزی:

بارم:

دبیرستان غیردولتی دخترانه بشارت (متوسطه اول)

پایه: هشتم

نام کلاس:

تعداد صفحه:

نوبت:

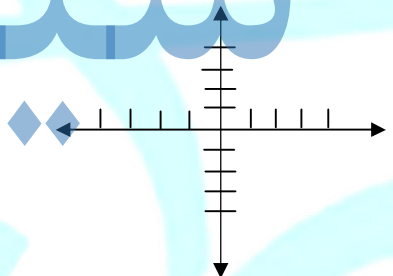
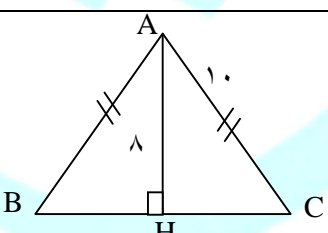
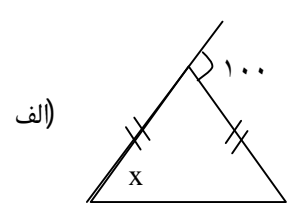
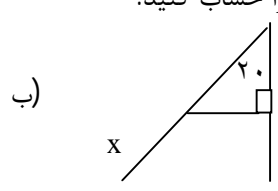
سال تحصیلی: 1400-1401

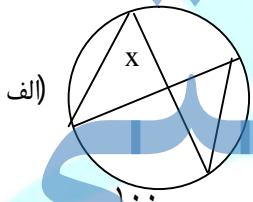
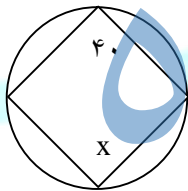

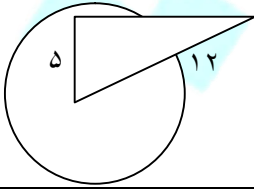
آزمون درس:

نام دبیر:

«پیامبر گرامی اسلام (ص): پرسش نیمی از دانش است.»

بارم	شرح سؤالات	ردیف
2	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>A) کدام گزینه جز حالات هم نهشی دو مثلث نیست؟</p> <p>الف) (ض ز ض) <input type="checkbox"/> ب) (ز ض ز) <input type="checkbox"/> ج) (ز ز ز) <input type="checkbox"/> د) (ض ض ض) <input type="checkbox"/></p> <p>B) در حالتی که خط بر دایره مماس می باشد. خط و دایره چند نقطه ی مشترک دارند؟</p> <p>الف) 2 <input type="checkbox"/> ب) 1 <input type="checkbox"/> ج) هیچ <input type="checkbox"/> د) مشخص نیست <input type="checkbox"/></p> <p>C) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف) $-x^2 = (-x)^2$ <input type="checkbox"/> ب) $x = 2x$ <input type="checkbox"/> ج) $-a - b = -(a + b)$ <input type="checkbox"/> د) $b - a = a - b$ <input type="checkbox"/></p> <p>D) کدام عدد طبیعی بین دو عدد $\sqrt{14}$ و $\sqrt{29}$ قرار دارد؟</p> <p>الف) 3 <input type="checkbox"/> ب) 7 <input type="checkbox"/> ج) 6 <input type="checkbox"/> د) 4 <input type="checkbox"/></p>	1
1	<p>جای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) بین هر دو عدد صحیح عدد کسری وجود دارد.</p> <p>ب) شعاع دایره در نقطه ی مماس بر خط مماس است.</p> <p>ج) صفر تنها عددی است که ندارد.</p> <p>د) مجموعه زوایای خارجی یک هفت ضلعی است.</p>	2
1	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(4\frac{1}{5} \div \frac{7}{5}) + (-\frac{3}{4}) =$</p> <p>ب) $-28 - 4 \times 8 \div 2 =$</p>	3
1	<p>تعیین کنید که آیا 253 مرکب است یا اول؟</p>	4

ادامه سوالات در صفحه دوم		
بارم	صفحه دوم سوالات	ردیف
0/5	کوچکترین و بزرگترین عدد را در بین اعداد زیر مشخص کنید. $-\frac{1}{2}$ و 4 و 0 و $\frac{1}{8}$ و $\frac{4}{7}$ و $-\frac{3}{5}$	5
	اعداد اول بین 55 و 70 را بنویسید .	6
1	الف) مجموع زاویای داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه ی هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم چقدر است؟	7
1	معادله مقابل را حل کنید. $-\frac{3}{5}x + 3 = -6$	8
1	اگر $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}$ باشد، ابتدا بردار C را به دست آورید. سپس هر سه بردار را رسم کنید. $\vec{C} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$	9
		
		10
2	حاصل عبارت رو به رو صورت توان دار بنویسید. الف) $3a^2 \times (2a)^3 \times 2a =$ ب) $\frac{6^2 \times 6^3}{2^9 \div 2^4} =$ ج) $25 \times 49 =$ د) $8^9 \div 8 =$	11
1	با توجه به شکل اندازه زاویه X را حساب کنید. الف)  ب) 	12

ادامه سوالات در صفحه سوم		ردیف																
بارم	نام و نام خانوادگی: صفحه سوم سوالات نام کلاس:																	
1	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $(-1) \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + (-2) \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} =$</p> <p>ب) $(-2) \begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix} - (-\frac{1}{2}) \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix} =$</p>	13																
1	<p>جذر تقریبی $\sqrt{32}$ را به دست آورید.</p>	14																
1	<p>میانگین سه درس علی 18 شده است. اگر دو نمره ی 15 و 16 را به مجموع نمرات سه درس اضافه کنیم، میانگین جدید را به دست آورید.</p>	15																
1/5	<p>در هر یک از شکل های زیر اندازه زاویه و کمان مجهول را به دست آورید.</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p> <p>ج) </p>	16																
0/5	<p>عبارت رو به رو را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتور گیری)</p> <p>$15ab + 5b =$</p>	17																
	<p>در شکل روبرو مقابل خط به دایره مماس است. اندازه a را به دست آورید.</p> 	18																
	<p>با توجه به داده های زیر جدول را کامل کنید. داده ها در سه دسته طبقه بندی کنید.</p> <p>7 2 3 5 2 1 4 4 1 3 7 2 5 5 9 13</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\leq x <$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\leq x <$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\leq x \leq$</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته				$\leq x <$				$\leq x <$				$\leq x \leq$	19
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته															
			$\leq x <$															
			$\leq x <$															
			$\leq x \leq$															
	نمره کل:	نمره عملی:	نمره کتبی:															
	موفق و سربلند باشید.	طراح سوال:																

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام امتحان:

تاریخ:

بسمه تعالی



ردیف	شرح سوال	بارم
1	A ← ج B ← 1 C ← ج D ← د	
2	الف) بی شمار ب) عمود ج) معکوس د) 360°	
3	الف) $\left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{7}\right) = \frac{3}{1} + \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{12-3}{4} = \frac{9}{4}$ ب) $-28 - 32 \div 2 = -28 - 16 = -44$	1
4	چون بر 11 بخش پذیر نیست پس مرکب است. 253 2 253 3 253 5 253 7 253 11	
5	بزرگترین : 4 کوچکترین : $-\frac{3}{5}$	
6	59/ 61/ 67	
7	الف) $10 \times 180 = 1800^\circ$ ب) هر زاویه خارجی $\frac{360}{12} = 30$	
8	$-3x + 15 = -30$ $-3x = -30 - 15$ $-3x = -45$ $x = 15$	0/75
9	$a = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $b = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ $c = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$	

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام امتحان:

تاریخ:

بسمه تعالی



		$10^2 - 8^2 = 100 - 64 = 36$ $HC = 6 \rightarrow AB = 12$ محیط = $10 + 12 + 10 = 32$	10	
	(الف) $3a^2 \times 8a^3 \times 2a = 48a^6$ (ب) $\frac{6^5}{2^5} = 3^5$	(ج) $5^2 \times 7^2 = 35^2$ (د) 8^8	11	
	الف = $180 - 100 = 80$ (ب) $180 - 70 = 110^\circ$	$180 - 80 = \frac{100}{2} = 50$	12	
0/5	(الف) $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 10 \end{bmatrix}$		13	
	$(5/5)^2 = 30/25$ $\sqrt{36} \approx 5/6$	$(5/6)^2 = 31/36$	$(5/7)^2 = 32/49$	14
	جمع سه درس = $3 \times 18 = 54$	جمع 5 درس جدید = $54 + 15 + 16 = 85$ میانگین جدید = $85 \div 5 = 17$	15	
		(الف) $x = 50$ (ب) $= \frac{280}{2} = 140^\circ$ (ج) $360 - (100 + 150) = 110$ $x = 110$	16	
1	—	$5b(3a + 1)$	17	
		$a^2 = 12^2 + 5^2$ $144 + 25 = 169$ $a = 13$	18	

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام امتحان:

تاریخ:

دسته نهمی



$$13 - 1 = \frac{12}{3} = 4$$

19

مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$1 < x < 5$	9	3	27
$5 \leq x < 9$	5	7	35
$9 \leq x \leq 13$	2	11	22

جزوه سیپی