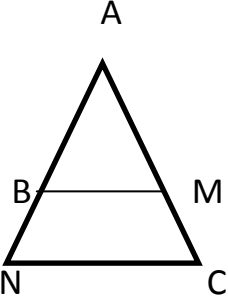
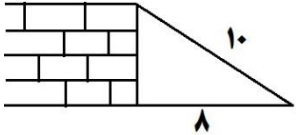
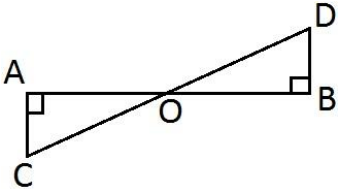


به نام او که علم آموخت عالم را		نام :
آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران		نام خانوادگی :
دبیرستان ایران		پایه : هشتم
شماره‌ی امتحانی :	مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه	کلاس: ( ۸ / )
نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۲	تاریخ :	
نام دبیر:	نابرده رنج گنج میسر نمی شود مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد	درس: ریاضی

بارم	شرح سؤال	ردیف
۲	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</b></p> <p>۱- حاصل <math>2 \times 7 - 5</math> کدام گزینه است ؟  <input type="checkbox"/> الف) ۹   <input type="checkbox"/> ب) -۹   <input type="checkbox"/> ج) ۴   <input type="checkbox"/> د) -۴</p> <p>۲- جواب معادله <math>-3\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> کدام گزینه است ؟  <input type="checkbox"/> الف) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}</math>   <input type="checkbox"/> ب) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}</math>   <input type="checkbox"/> ج) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math>   <input type="checkbox"/> د) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p> <p>۳- کدام گزینه با خط نشان مساوی است ؟  <input type="checkbox"/> الف) فراوانی   <input type="checkbox"/> ب) متوسط دسته   <input type="checkbox"/> ج) حدود دسته   <input type="checkbox"/> د) میانگین</p> <p>۴- عدد <math>\sqrt{50}</math> با کدام عدد مساوی است ؟  <input type="checkbox"/> الف) <math>5\sqrt{2}</math>   <input type="checkbox"/> ب) <math>2\sqrt{5}</math>   <input type="checkbox"/> ج) <math>10\sqrt{5}</math>   <input type="checkbox"/> د) <math>5\sqrt{10}</math></p>	۱
۲	<p><b>جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) عدد یک عدد اول است.   <input type="checkbox"/> درست   <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) رابطه فیثاغورس در هر مثلثی برقرار است.   <input type="checkbox"/> درست   <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) <math>\sqrt{30}</math> بین ۵ و ۶ قرار دارد.   <input type="checkbox"/> درست   <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) محل برخورد دو قطر در هر دایره مرکز دایره می باشد.   <input type="checkbox"/> درست   <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲

۲	<p><b>جمله های زیر را کامل کنید:</b></p> <p>الف) ب م م دو عدد متوالی عدد ..... می باشد.</p> <p>ب) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از <math>180^\circ</math> باشد، چند ضلعی ..... می گوئیم.</p> <p>پ) یکی از حالت های هم نهستی دو مثلث قائم الزاویه، حالت ..... و یک ضلع قائمه می باشد.</p> <p>ت) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .</p>	۳
<b>به سوال های زیر پاسخ دهید:</b>		
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید:</p> $\left[-\frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \div \frac{-5}{12} =$	۴
۰/۵	عدد ۱۴۳ عدد اول است یا مرکب؟ چرا؟	۵
۰/۵	<p>با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را به دست آورید:</p> <p>B = .....</p> <p>C = .....</p> 	۶
۱/۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید .</p>	۷
۱	معادله زیر را حل کنید:	۸
۱	<p>اگر <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}</math> و داشته باشیم <math>\vec{c} = -2\vec{a} + 3\vec{b}</math> در این صورت مختصات بردار <math>\vec{c}</math> را به دست آورید .</p>	۹

۱	<p>معادله مختصاتی زیر را حل کنید:</p> $4\vec{i} - 5\vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$	۱۰
۱	 <p>با توجه به شکل ارتفاع دیوار را به دست آورید؟</p>	۱۱
۱	<p>در شکل زیر نقطه O وسط CD قرار دارد. دلیل همنهشتی دو مثلث OAC و OBD را بیان کنید.</p> 	۱۲
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار به دست آورید .</p> <p>الف) <math>8 \times 2^{17} =</math></p> <p>ب) <math>(2^9 \div 2^3) \times (16^4 \div 8^4) =</math></p>	۱۳
۱	<p>عدد <math>\sqrt{3}</math> را روی محور مشخص کنید .</p>	۱۴

۱۵

جدول آماری زیر را کامل کرده و میانگین تقریبی مربوط به آن را به دست آورید .

۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته $x$ فراوانی
			۱۶
	۶		
مجموع		////////////////	

۰/۷۵

از درون کیسه ای شامل ۵ مهره سیاه ، ۳ مهره سفید و ۲ مهره سبز یک مهره به تصادف خارج کرده ایم . احتمال های خواسته شده را به دست آورید :

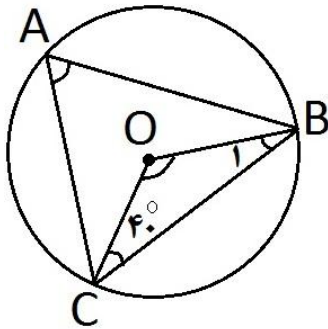
الف ) احتمال آن که مهره سبز باشد .

ب ) احتمال آن که مهره سفید یا سبز باشد .

ج ) احتمال آن که مهره سفید نباشد .

۰/۷۵

در شکل زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید .



موفق باشید

۱۷

É

Ç

¿