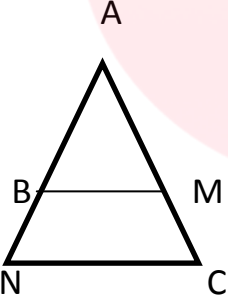
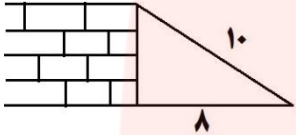
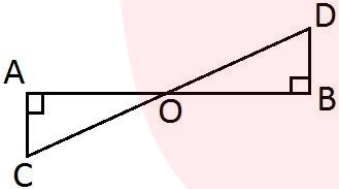


مهر ستاد امتحانات		به نام او که علم آموخت عالم را		نام :
شماره ی امتحانی :				نام خانوادگی :
نوبت امتحانی: خرداد		تاریخ :		پایه : هشتم
نام دبیر:		مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه		کلاس: ( ۸ / )
		نابرده رنج گنج میسر نمی شود مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد		درس: ریاضی

بارم	شرح سؤال	ردیف
۲	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</b></p> <p>۱- حاصل <math>5-7 \times 2</math> کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۹ <input type="checkbox"/> ب) -۹ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) -۴ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- جواب معادله <math>-3\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> کدام گزینه است ؟</p> <p>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> <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام گزینه با خط نشان مساوی است ؟</p> <p>الف) فراوانی <input type="checkbox"/> ب) متوسط دسته <input type="checkbox"/> ج) حدود دسته <input type="checkbox"/> د) میانگین <input type="checkbox"/></p> <p>۴- عدد <math>\sqrt{50}</math> با کدام عدد مساوی است ؟</p> <p>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> <input type="checkbox"/></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	<p>معادله زیر را حل کنید:</p> $\frac{2}{3}x + 7 = 9$	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	معادله مختصاتی زیر را حل کنید:	۱۰
	$4\vec{i} - 5\vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$	
۱	با توجه به شکل ارتفاع دیوار را به دست آورید؟	۱۱
		
۱	در شکل زیر نقطه O وسط CD قرار دارد. دلیل همنهستی دو مثلث OAC و OBD را بیان کنید.	۱۲
		
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار به دست آورید .	۱۳
	الف) $8 \times 2^{17} =$	
	ب) $(2^9 \div 2^3) \times (16^4 \div 8^4) =$	
۱	عدد $\sqrt{3}$ را روی محور مشخص کنید .	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 :

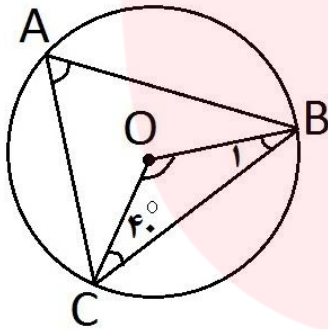
الف ) احتمال آن که مهره سبز باشد .

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

Ē

Ĉ

Ĥ

# مای دررس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)