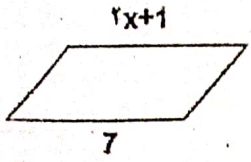
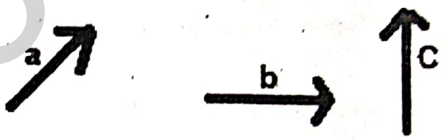
باسمه تعالی | آزمون پایانی نوبت دوم | مدیریت آموزش و پرورش اهواز | آموزشگاه حضرت حجت

مشخصات آزمون	مشخصات دانش آموز	مهر آموزشگاه
نام درس : ریاضی	نام و نام خانوادگی :	
پایه : پایه هشتم	نام پدر :	
تاریخ آزمون : / /۱۴۰۲	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه	
ساعت آزمون : صبح	شماره کارت:	

ردیف	سوالات	بارم
شماره	زیره	
1	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف- یکی از حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه،حالت"ض و ض"است. ☐ ب- پاره خطی که مرکز دایره را به وسط وتر وصل می کند، بر آن عمود است. ☐ ج- تنها عددی که معکوس ندارد صفر است. ☐ د- چهارضلعی منتظم، چهار محور تقارن دارد. ☐	1
2	جاهاي خالي را با كلمات و اعداد مناسب پر كنيد . الف- حاصلضرب هر عدد گویای غیرصفر در معکوسش برابر است با....(صفر-یک) ب- اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب م م آن دو عدد برابر.....است. (یک-صفر) ج- اگر در مثلثی مجذوریک ضلع با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر آن برابر باشد، آن مثلث ..... است (قائم الزاویه – متساوی الساقین) د- به زاویه ای که راس آن روی دایره باشد و ضلع های آن، دایره را قطع کنند زاویه.....می نامند.(مرکزی- محاطی)	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی منتظم.....است؟ 1) 360 2) 180 3) 90 ب)کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ 1) مربع 2) مستطیل 3) متوازی الاضلاع ج) کدام یک از حالت های زیر جز حالتهای همنهشتی دو مثلث نیست؟ 1) زززض 2) ض زض 3) ز ض ز د) عدد 81 بصورت تواندار برابر کدام است؟ 1) 3^4 2) 3^6 3) 3^2	1
4	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ الف) $۳ \times ٤ - ٥ =$ ب) $(٨-١)(٨-٢)(٨-٣)\dots(٨-١٥) =$	1
5	در غربال اعداد 1 تا 50: الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضرب های 7، اولین مضرب 7 که خط می خورد، کدام عدد است؟ ج) عدد 12 برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟	0.75

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

6	الف) در شکل زیر مقدار x را بدست آورید؟  ب) رابطه زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a\|\|b \\ b\|\|c \end{matrix}\right\} \rightarrow \dots$	0.75
7	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(a+۳)(a+۳) =$ ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $۷ab + ۳abc =$	1.5
8	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ $\begin{bmatrix} -۲ \\ ٤ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ \\ y \end{bmatrix}$ ب) با توجه به بردارهای زیر بردار $\vec{d}$ را رسم نمایید. $\vec{d} = \overrightarrow{2a} + \vec{b} - \vec{c}$  	1.5
9	الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید؟ الف) $\frac{۲۰^{۷} \times ۲۰^{٦}}{۵^{۱۰} \times ٤^{۱۰}} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید؟ $\sqrt{\frac{۱۰۰ \times ٤۹}{۲۵}} =$ ج) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{28}$ پیدا کنید. د) جذر $\sqrt{27}$ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.(با راه حل)	3.25

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

کنید.

ب) دامنه تغییرات داده های قسمت الف را بدست آورید.

10 ج) جدول زیر را کامل کنید.

2

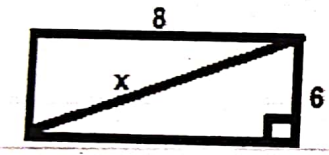
مرکز دسته ×فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
28	...	...	
...	...	3	

11 الف) به کمک رسم نمودار درختی همه حالت های ممکن در پرتاب دو سکه را نمایش دهید.

1

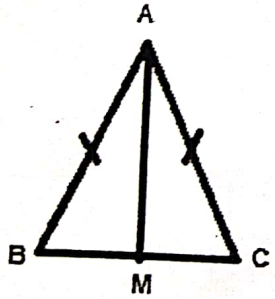
ب) در پرتاب دو سکه، احتمال اینکه هر دو سکه رو بیایند چقدر است؟

12 الف) شکل زیر مفروض است. اندازه قطر این شکل را بدست آورید؟

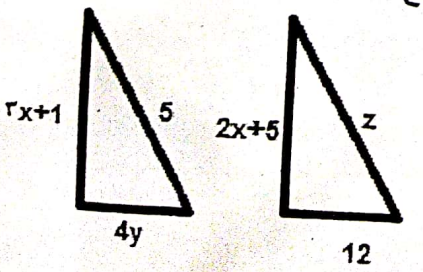


ب) در شکل زیر نقطه M، نقطه وسط مثلث متساوی الساقین ABC است. نشان دهید دومثلث ABM و ACMهمنهشت هستند.

2.75



ج) دو مثلث زیر همنهشت هستند. با تشکیل و حل معادله اندازه ضلع های مثلث ها را بدست آورید؟



Scanned with CamScanner