آزمون نوبت اوّل

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

پایه هفتم دوره اول متوسطه

نام درس : ریاضی | محدوده آزمون : فصل ۱ تا ۵ | دبیر : آقای وکیلی | زمان آزمون : ۹۰ دقیقه | تاریخ :۱۴۰۳/۱۰/۱۲

نمره آزمون :	امضای دبیر

ردیف	سوال			بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	ص	غ	۱/۵
	الف) اگر عدد a اول باشد، ب.م.م a و عدد دیگری مثل b یا یک می شود یا خود a.	○	○	
	ب) جملات $-5xy$ و yx متشابه هستند.	○	○	
	ج) کوچکترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- است.	○	○	
	د) در دو شکل هندسی هم نهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.	○	○	
	ه) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند، کاو نامیده می شوند.	○	○	
	و) کوچکترین مقسوم علیه مشترک هر دو عدد، ۱ است .	○	○	
۲	جاهای خالی را کامل کنید.			۱/۵
	الف) عبارت جبری $(a+(-a)=0)$ به صورت کلامی برابر است با			
	ب) مکمل زاویه ۹۵ درجه برابر است با			
	ج) در عبارت $-xz$ عدد ..... ضریب عددی است .			
	د) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۶- برابر است با			
	ه) ..... $= (a,b) \times [a,b]$			
	و) اگر عدد ۷- را دوازده بار قرینه کنیم، حاصل ..... می شود .			
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.			۱/۵
	A) با کدام اندازه های سه ضلع می توان مثلث رسم کرد ؟			
	الف) ۸ و ۲ و ۵ ☐ ب) ۳ و ۵ و ۴ ☐ ج) ۳ و ۱ و ۱ ☐ د) ۵ و ۳ و ۲ ☐			
	B) نهمین عدد الگوی زیر کدام است ؟ ..... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱			
	الف) ۷۸☐ ب) ۸۱☐ ج) ۶۵☐ د) ۵۶☐			
	C) در تبدیل ..... تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است .			
	الف) تقارن ☐ ب) دوران ۱۸۰ درجه ☐ ج) انتقال ☐ د) دوران ۹۰ درجه ☐			
	D) محیط مربعی به ضلع $2a-3b$ کدام است ؟			
	الف) ☐ $4a-6b$ ب) ☐ $18a-12b$ ج) ☐ $8a-12b$ د) ☐ $12ab$			
	E) شمارنده های اول عدد ۱۷۵ کدامند؟			
	الف) ۷ و ۵ و ۳ ☐ ب) ۳ و ۵ ☐ ج) ۷ و ۳ ☐ د) ۷ و ۵ ☐			
	F) کدام عدد از قرینه اش بزرگتر است ؟			
	الف) ۳- ☐ ب) صفر ☐ ج) ۷ ☐ د) ۱۴- ☐			

www.kanoon.ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۴	الف) در مزرعه ای در مجموعه ۱۷ عدد مرغ و گاو وجود دارد . اگر تعداد پاهای آن ها ۵۴ عدد باشد، تعداد مرغ ها و گاو ها را بیابید.	۱
	ب) ربع دانش آموزان کلاسی بسکتبال و ثلث بقیه والیبال بازی می کنند . سایر دانش آموزان که تعداد آن ها ۱۶ نفر است فوتبال بازی می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد ؟	۱
	ج) حاصل عبارت زیر را بیابید . $1\frac{1}{2}\times1\frac{1}{3}\times1\frac{1}{4}\times....\times1\frac{1}{99}=$	۰/۵
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱/۵
	A) $-9-(-4)+11=$	
	B) $(24\div(-4))\times(-3-2)=$	
	ب) دمای هوای اصفهان ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه سرد تر است . ابتدا دمای تبریز را به دست آورده و سپس میانگین دمای این دو شهر را بیابید .	۰/۵
۶	الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بیابید و جمله ی سی ام این الگو چند است ؟	۰/۵
	.... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵	
	..... : جمله سی ام ..... : جمله n ام	
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید .	۱
	$4(2x-3y+1)-3(2+3x+5y)=$	

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
	ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده برای x به دست آورید .	۰/۵

x	-۲	۴
$-2x+5$		

د) معادله زیر را حل کنید . ۰/۵

$$5x-3=7x+9$$

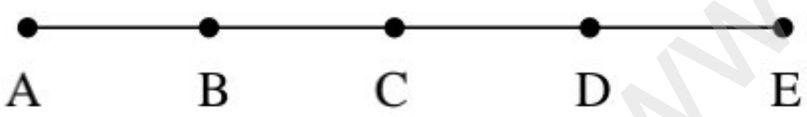
هـ) به سه برابر قرینه ی عددی ۵ واحد افزوده ایم. حاصل برابر ۴۷ شده است. آن عدد را بیابید . (به وسیله معادله نویسی) ۰/۷۵

۷	الف) بر روی خطی ۷ نقطه وجود دارد . تعداد پاره خط و نیم خط را بیابید. ۰/۵

..... : نیم خط ..... : پاره خط

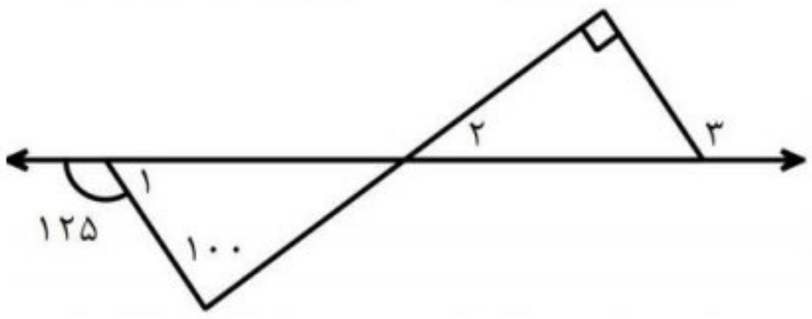
ب) پاره خط مقابل به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی ها را کامل کنید .

۰/۵



AB+BD = ... AD=.....AE

ج) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید . ۰/۷۵

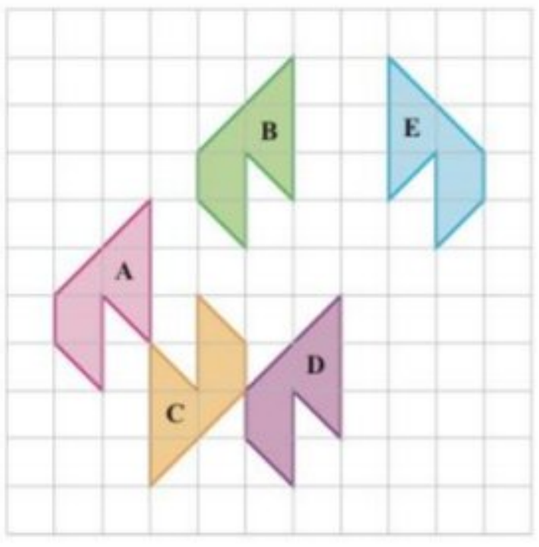


$\hat{۱} = \cdots$

$\hat{۲} = \cdots$

$\hat{۳} = \cdots$

د) در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است ؟ (انتقال، تقارن محوری یا دوران) ۱



الف) A به B تبدیل شده است :

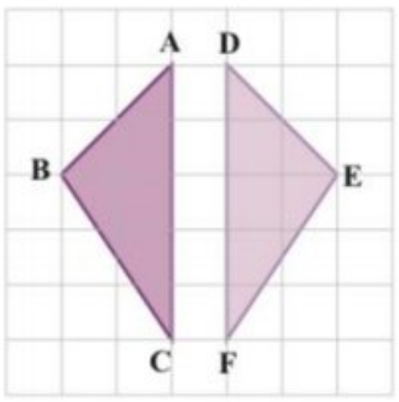
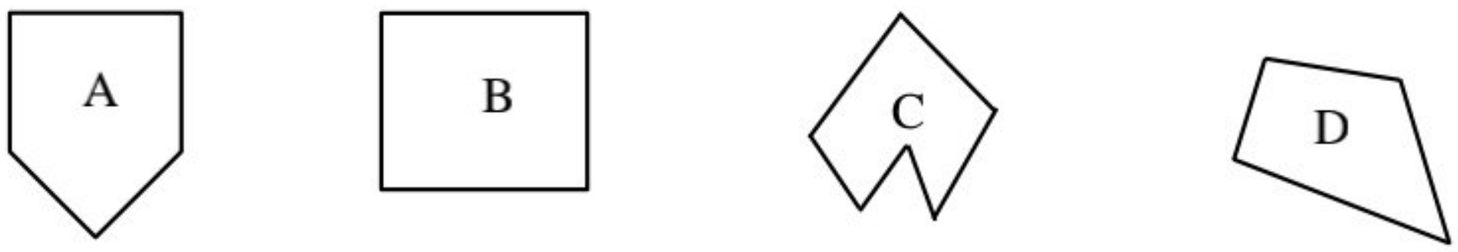
ب) A به C تبدیل شده است :

ج) B به E تبدیل شده است :

د) D به C تبدیل شده است :

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
	هـ) دو شکل مقابل همنهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید .  $\hat{C} = \cdots$ $\overline{DE} = \cdots$	۰/۵
	و) کدام شکل مقعر است ؟  	۰/۲۵
۸	الف) شمارنده های عدد ۹۱ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید . ..... : شمارنده های عدد ۹۱ ..... : شمارنده های اول عدد ۹۱	۱/۵
	ب) ابتدا دو عدد زیر را به شمارنده های اول تجزیه کنید، سپس ب.م.م و ک.م.م آن ها را به دست آورید . ۹۶ = ... ۱۴۴ = ... (۹۶و۱۴۴) = ... [۹۶,۱۴۴] = ...	۱/۷۵
	ج) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن دو عدد را بیابید .	۰/۵
	د) اعداد اول را مشخص کنید . ۶۷ - ۴۹ - ۶۲ - ۵۱ - ۲۹	۰/۵

موفق باشید.

وکیلی

CamScanner