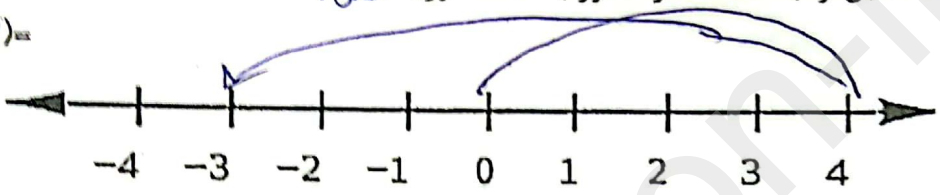
ریاضی ۷ - مکتب سراب

مهر مدرسه	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی آموزش و پرورش منطقه سراب آزمون نوبت اول ریاضی پایه ی هفتم مدرسه فاطمه معصومه(س) دوره ی اول متوسطه نام و نام خانوادگی: نام کلاس: تعداد سوال:۱۷ دبیر:مهسا افرادی	تاریخ: ۴۰۱/۱۰/۱۰ زمان: ۹۰دقیقه
ردیف	سوالات درست نادرست	بارم ۰/۷۵
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. الف)بزرگترین عدد صحیح منفی برابر با ۱- است. ☐ درست ☐ نادرست ص۲ ب)مساحت های دوشکل همنهشت باهم برابرند. ☐ درست ☐ نادرست ص۴ ج)بهترین مخرج مشترک دوکسر، همان«ک.م.م»آنهاست. ☐ درست ☐ نادرست ص۸	
	سوالات کامل کردنی	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پرکنند. الف)مجموع زاویه های داخلی هر مثلث برابر با ..... درجه است. ص۳ ب)ساده کردن عبارت های جبری فقط در عبارت های..... امکان پذیر است. ص۳ ج)عدد ..... شمارنده هر عدد است. ص۸	
	سوالات چهار گزینه ای	۰/۷۵
۳	درهرمورد گزینه درست را انتخاب کنید. الف)اگر دو زاویه متمم یکدیگر باشند یکی از زاویه ها ۳برابر زاویه ی دیگر باشد،اندازه زاویه کوچکتر چقدر است؟ ص۲ اول)۶۷/۵ دوم)۴۵ سوم)۲۲/۵ چهارم)۹۰ ب)مساحت مثلث به قاعده a و ارتفاع h برابر با کدام گزینه است؟ ص۹ اول)$\frac{a+h}{2}$ دوم)$\frac{a\times h}{2}$ سوم)$\frac{a\div h}{2}$ چهارم)$a\times h$ ج)کدام تبدیل اندازه شکل را تغییر می دهد؟ ص۸ اول)تقارن دوم)دوران سوم)انتقال چهارم)هیچکدام	
	سوالات جور کردنی	۰/۷۵
٤	در هر مورد عبارت مناسب از ستون آ را به عدد مناسب از ستون ب وصل کنید: ص۸	

آ	ب
فقط دو شمارنده دارد	۴
سومین مضرب ۲ است	۷
قرینه ی قرینه ی عدد ۴	۶

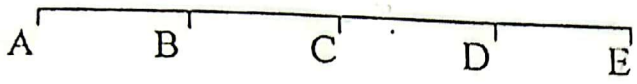
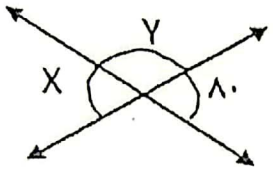
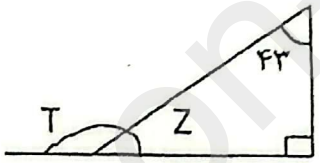
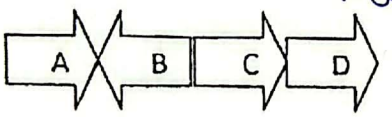
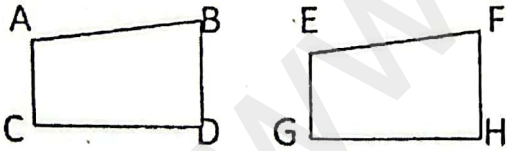
www.kanoon.ir

CamScanner

	سوالات تشریحی	
۵	اگر بخواهیم دور یک مزرعه مربع شکل به ضلع ۵ سانتی متر را به فاصله ۲ متر نرده کشی کنیم چند متر نرده نیاز داریم؟ فصل ۶	۱/۵
۶	در توقفگاه یک پارک روی هم رفته ۱۴ دستگاه خودروسواری و دوچرخه وجود دارد. اگرتعدادکل چرخ آنها ۳۸عدد باشد، چند خودرو و چند دوچرخه در توقفگاه وجود دارد؟ فصل ۳	۱/۵
۷	حاصل عبارت مقابل را با استفاده از محور به دست آورید. فصل ۲ (+۴)+ (−۷)=  	۰/۷۵
۸	الف)در یک روز اگر دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر باشد،دمای هوای تهران چند درجه از اردبیل گرم تر است؟ فصل ۲	۰/۷۵
	ب)اگر روز بعد دمای هوای تهران و اردبیل به ترتیب ۲ و ۳ درجه سردتر شود،در آن روز اختلاف دمای این دو شهر چقدر خواهد بود؟	۰/۷۵
۹	حاصل عبارت هارا بدست آورید؟ فصل ۷ الف) $۷ + (-۳) \times (-۴) =$ ب) $(-۴ \times ۳) \div (-۳-(-۱))=$	۱/۲۵
۱۰	دو جمله ی بعدی الگوی مقابل را نوشته و سپس جمله ی n ام آن را بنویسید: فصل ۳ ۶و۱۱و۱۶و.....و.....	۱
۱۱	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. فصل ۳ $۳(۲x-۳y)+۵x=$	۰/۷۵
	ب)مقدار عددی عبارت جبری $۲a+b-۴$را به ازای $a=۵$ و $b=۴$ بدست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon.ir

CamScanner

۱۲	الف)معادله مقابل را حل کنید: فصل ۳	۰/۷۵
	$۲x-۷=۴x+۳$	
	ب) حسین برای خرید ۸ مداد ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت، قیمت آن مدادها چند تومان بوده است؟	۰/۵
۱۳	در شکل زیر پاره خط های AB و BC و CD و DE باهم مساوی اند. باتوجه به شکل با نوشتن عبارت های مناسب تساوی هارا کامل کنید. فصل ۴	۰/۷۵
		
	AE-CE=..... BC=....BD AB+BD=....	
۱۴	باتوجه به شکل ها مقدارهای مجهول را بدست آورید: فصل ۴	۱
	 	
	X=.... Y=.... Z=.... T=....	
۱۵	باتوجه به شکل مقابل در هرموردچه تبدیلی انجام شده است؟ فصل ۴	۱/۵
	 A → B → C → D	
۱۶	در شکل های مقابل ضلع های دو چهار ضلعی دو به دو باهم برابرند(دوشکل باهم همنهشت اند) باتوجه به اضلاع متناظر تساوی هارا کامل کنید. فصل ۴	۰/۵
	 AB=..... BD=....	
۱۷	الف)با استفاده از تجزیه عددهای ۲۰و۳۰ به شمارنده های اول، حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. فصل ۵	۱
	[۳۰و ۲۰]= = (۳۰ و ۲۰)	
	ب)دو ظرفی به گنجایش ۱۲و۱۸ لیتری داریم میخواهیم با یک پیمانه که هربار پروخالی میشود،دو ظرف را به طور کامل پرکنیم.کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟بزرگترین پیمانه کدام است؟	۲

موفق باشید.

www.kanoon.ir

CamScanner

درس ریاضی ۷

درسنامه فاصله نقطه

حصاحاجی نقی

۱ الف) درست ب) نادرست ج) نادرست

۲ الف) ۱۸۰ درجه ب) متشابه ج) $\frac{1}{2}$

۳ الف) سطح $\frac{1}{4}$ $x = 12$ $\rightarrow 4x = 90 \rightarrow 3x + x = 90$

ب) دوم

ج) هرم

۴ الف) ۷ ● ۵ ● ۴ ● ۳

$x + 3 = 9$

$9 \times 4 = 36\,m$

۵ $\begin{cases} 4x + 2y = 12 \\ x + y = 11 \end{cases} \times -2 \rightarrow -2x - 2y = -22$

$2x = 10 \rightarrow x = 5$ عدد

$y = 6$ درجه

۶

-3 $\quad$ 4

$-3 = -8 + 5$

۷ الف) ۲ درجه شرقی غربی $\quad 2 + 5 - (-3) = +10$

ب) ۹ درجه $\quad 9 = +3 - (-6)$

۸ الف) $19 = 11 + 8$ $\quad$ ب) $-11 \div -2 = +5.5$

۹ $1n + 8$

۱۰ $4, 11, 14, 21, 25$

۱۱ الف) $5x - 9y = 0 \rightarrow 3(2x - 3y) + 5x = 0 \rightarrow 6x - 9y = 0$

$11x - 9y = 0$

ب) $1(5) + 3 - 3 = 10$

۱۲ الف) $x = -5 \rightarrow -10 = 3x + 5 \rightarrow 2x = -15$

ب) $x = 500 \rightarrow 4000 = 7x + 500$

نیمت هر دانه ۵۰۰ تومان است

۱۳ $AB + BD = AD$ $\quad BC = \frac{1}{2}AB$ $\quad AE - CE = AC$

۱۴ $X = 80$ $\quad Y = 100$ $\quad Z = 72$ $\quad T = 132$

۱۵ A ⟶ B ⟶ C ⟶ D

نقارن $\quad$ نقارن $\quad$ متقارن

۱۶ $AB = EF$ $\quad BD = FH$

۱۷ الف) $(20, 30) = 4 \times 3 \times 5 = 60$

$[20, 30] = 2 \times 5 = 10$

ب) $1, 2, 3, 6$ - بزرگترین ← ۶

دبیرستان فاطمه معصومه

ریاضی ۷

کدام تبدیل اندازه شکل را تغییر می دهد؟

۱) تقارن

۲) دوران

۳) انتقال

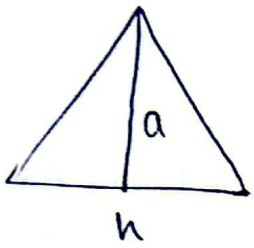
۴) هیچ‌کدام

www-kanoon-ir

دبیرستان فاطمه معصومیه

ریاضی ۷

مساحت مثلث به قاعده a و ارتفاع h برابر با کدام گزینه است؟



$\frac{a \times h}{۲}$

اول) $\frac{a+h}{۲}$

دوم) $\frac{a \times h}{۲}$

سوم) $\frac{a \div h}{۲}$

چهارم) $a \times h$

www-kanoon-ir

CamScanner

دانش آموز: فاطمه معصومیه

ریاضی ۷

اگر دو زاویه متمم یکدیگر باشند یکی از زوایا ۲۰ برابر زاویه‌ی دیگر باشد اندازه‌ی زاویه‌ی کوچکتر باشد اندازه‌ی زاویه بزرگتر چند است؟

$$۳x + x = ۹۰ \longrightarrow ۴x = ۹۰ \longrightarrow x = ۲۲/۵$$

اول ۱
۴۵/۱۵

دوم ۱
۶۷/۵

سوم ۱
۲۲/۵

چهارم ۱
۹۰