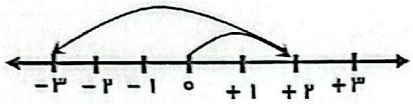
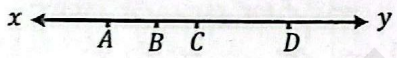
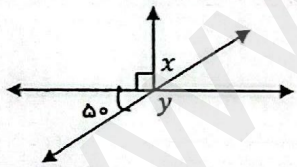
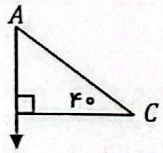
به نام خدا

آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم — نام مدرسه : مدرس — تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۲

نام و نام خانوادگی : — نام کلاس : — زمان : ۹۰ دقیقه

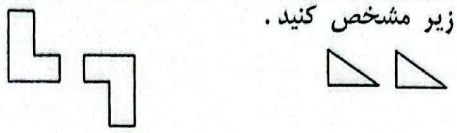
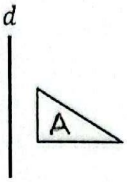
	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (ص / غ) الف) عدد ۵۱ عددی اول است . ☐ ☐ ب) جمله های $4a$ و $4b$ متشابه اند . ☐ ☐ ج) تمام عددها شمارنده اول دارند . ☐ ☐ د) زاویه باز از زاویه نیم صفحه کوچکتر است . ☐ ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	جملات زیر را کامل کنید . الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه خودش برابر ..... می شود . ب) عدد .....هم زوج است و هم اول. ج) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد . د) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**A**) مکمل زاویه ۲۵ درجه کدام است ؟ الف) 55° ب) 65° ج) 155° د) 165° **B**) کدام گزینه عدد اول نیست ؟ الف) ۸۱ ب) ۳۱ ج) ۴۱ د) ۱۱ **C**) عبارت کلامی مقابل به صورت جبری کدام است ؟ (۵ واحد کمتر از ۲ برابر عددی) الف) $a-5$ ب) $5a-2$ ج) $5-2a$ د) $2a-5$ **D**) کدام شکل زیر چند ضلعی مقعر است ؟ الف) ☐ ب) ⏢ ج) ⌐ د) ◇	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	تعداد ۱۰ چهارضلعی و شش ضلعی جداگانه رسم کرده ایم . اگر این شکل ها با هم ۴۶ ضلع داشته باشند ،تعداد چهارضلعی ها و شش ضلعی ها را به دست آورید . (عملیات را بنویسید)	۱
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $(-2\times 4)-(-7)=$	۱
	ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $-(-(+2))=$ ، $7=(\ )\div(-42)$ ، $-7+(\ )=12$ ، $(-3)\times(\ )=3$	۱
	ج) عدد مقابل را به صورت گسترده بنویسید . $-258=$	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید. ( ) + ( ) =  ب) دمای هوای خرم آباد ۸ درجه بالای صفر و هوای یاسوج ۱۲ درجه سردتر از هوای خرم آباد است. دمای هوای یاسوج را به دست آورید.	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	با توجه به الگوی عددی مقابل : ... و ۱۲ و ۷ و ۲ الف) جمله n ام آن را بنویسید. ب) جمله هفتادم آن چند است ؟	۰/۵ ۰/۷۵
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷(۲a+b)+۵b-۴a=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x=۲$ به دست آورید. $x+(۱۲-۵x)=$	۱ ۰/۷۵
۹	معادله های مقابل را حل کنید. $-۸x=-۳۲$ $۵x-۴=۳۶$	۱/۲۵
۱۰	الف) با توجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD}-\overline{BD}=$ $\overline{BC}+\overline{DC}=$ ب) در شکل قسمت الف چند نیم خط دیده می شود؟	۰/۵ ۰/۵
۱۱	الف) با توجه به شکل مقابل مقدار x و y را به دست آورید.  $x=$ $y=$ ب) در شکل زیر اندازه زاویه A چند درجه است ؟  $\hat{A}=$	۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۱۲	الف) نوع تبدیل (انتقال تقارن محوری یا دوران) را در شکل های زیر مشخص کنید .  ب) قرینه شکل **A** را نسبت به محور تقارن d رسم کنید . 	۰/۵ ۰/۵
۱۳	الف) ب م م دو عدد ۲۴ و ۳۲ را با تجزیه به شمارنده های اول به دست آورید. ب م م $(۲۴ \text{ و } ۳۲) =$ ب) عدد ۲۸ را به صورت حاصل ضرب عامل های اولش بنویسید . ج) دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ داریم . می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . بزرگترین پیمانه ای که می توانیم برای این کار استفاده کنیم چند است ؟ اندازه پیمان مورد نظر چه ارتباطی با عددهای ۱۲ و ۱۸ دارد ؟	۱ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است . کمترین حاصل جمع آن دو عدد چند می تواند باشد ؟ (عملیات را بنویسید .)	۱
۱۵	از ۵ برابر عددی ۴ واحد کم کردیم ، حاصل ۳۱ شد . با تشکیل معادله آن عدد را به دست آورید .	۱/۲۵

موفق باشید.

طراح : فولادی

CamScanner