مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
آمتحانات
دبیرستان دورهٔ اول دخترانه سرای دانش ۳

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش ۳

نام و نام خانوادگی: | نام دبیر: بهاره آقایان | نام درس: ریاضی | پایه: هفتم | نوبت: اول

تاریخ امتحان: ۰۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲ | ساعت شروع: | مدت امتحان: ۹۰دقیقه

این آزمون مشتمل بر ۱۹ سوال در ۳ صفحه می باشد.

		بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)مجموع دو عدد منفی همواره عددی منفی است.** **ب)دو جمله 5a و 5x متشابه هستند.** **ج)متمم زاویه ۵۵ درجه ،زاویه ۳۵ درجه است.** **د)چندضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند،چندضلعی مقعر گویند.**	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف)از .....نقطه ،فقط یک خط راست می گذرد.** **ب)ضریب عددی عبارت -5xy برابر با .....است.** **ج)جمع هر عدد با قرینه اش، عدد .....است.** **د)قبل از عدد -1393 عدد .....است.**	۱
۳	**در هر یک از پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)روی خطی ۷ نقطه قرار داده ایم.چند پاره خط میتوان شمارش کرد؟** **۱)۲۸ ۲)۲۱ ۳)۱۲ ۴)۱۴** **ب)گسترده عدد (-254) در کدام گزینه به درستی آمده است؟** **۱)-254=-200+50+4 ۲)-254=200-50-4 ۳)-254=-200+50-4 ۴)-254=-200-50-4** **ج)در کدام دوران ، لازم نیست جهت دوران مشخص شود؟** **۱)دوران ۹۰ درجه ۲)دوران ۴۵ درجه ۳)دوران ۲۷۰ درجه ۴)دوران ۱۸۰ درجه** **د)مقدار عددی عبارت جبری ab به ازای a=2 و b=-3برابر است با:** **۱)-1 ۲)-6 ۳)+6 ۴)+5**	۱
۴	**مقایسه کنید.** -۲۷ ○ ۱ ؛ -۸ ○ -۴ ؛ +۷ ○ ۷ ؛ -۱ ○ -۱۰۰	۱
۵	**تساوی $-8 = (-4) \times 2$ را روی محور اعداد نشان دهید.**	۰/۵
۶	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-5-4)\times(-6) =$ $((+2)+(-7))\div(-5) =$ $(-8\div 4)\times(-2\times 3) =$ $(-18\div 2)\times(-3-7)+(-6) =$	۲/۵
۷	**۱. جمله nام الگوی عددی زیر را مشخص کنید.** 5,10,15,20, ... , ... ,..... **۲. عبارت کلامی (الف) را به عبارت جبری و عبارت جبری (ب) را به عبارت کلامی تبدیل کنید.** **الف)هشت واحد بیشتر از یک عدد** **ب)** $7x$ **۳.محیط مربعی به ضلع** a **بصورت عبارت جبری برابر است با .....**	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:

نام درس : ریاضی – پایه هفتم

صفحه ۲

۸	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵

b	0	-3
b+7		

۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۷۵

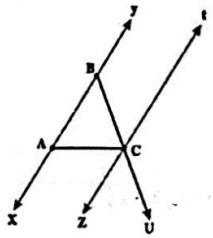
2x-4y+7-3x+2y+1=

2x-7-(4x+8) =

۱۰	الف)معادله روبرو را حل کنید. 2x-3=-9	۲

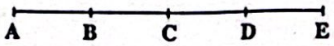
ب)اگر به سه برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم ، حاصل۳۶ میشود.آن عدد چیست؟(با تشکیل معادله حل کنید.)

۱۱	در شکل زیر نام یک خط،یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.	۰/۷۵



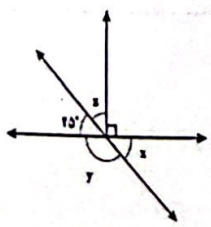
خط: پاره خط: نیم خط:

۱۲	اگر پاره خط های AB,BC,CD وDE با هم برابر باشند،تساوی های زیر با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.	۰/۷۵



$\overline{CA}$=..... $\overline{AB}$ $\overline{CE}$=.....$\overline{AE}$ $\overline{AE}$=.....$\overline{BE}$

۱۳	اندازه زاویه های x وy و z را در شکل زیر پیدا کنید.	۰/۷۵



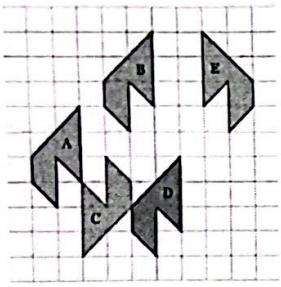
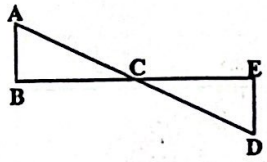
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:

نام درس : ریاضی – پایه هفتم

صفحه ۳

۱۴	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال ،تقارن محوری یا دوران؟  الف)A به B تبدیل شده است. ب)A به C تبدیل شده است. ج)B به E تبدیل شده است.	۰/۷۵
۱۵	در شکل زیر ،دو مثلث ABC و CDE هم نهشت اند.تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید.  $\hat{B}=\cdots$ $\overline{AC}=\cdots$ $\hat{A}=\cdots$	۰/۷۵
۱۶	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض۵ متر است.اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم،چند متر نرده احتیاج داریم ؟(راهبرد رسم شکل)	۱
۱۷	پس انداز هفتگی هدیه ، ۳۰۰۰۰تومان است.او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او ، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد.قیمت کیف چقدر است؟(راهبرد زیر مساله)	۱
۱۸	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد،چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟(راهبرد حدس و آزمایش) بررسی و آزمایش | تعداد سه چرخه | تعداد دوچرخه | | | | | | | | | | | | | | | |	۱
۱۹	دمای هوای اصفهان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۲ درجه سردتر از دمای هوای اصفهان است.دمای هوای مشهد چند درجه است؟	۱
		۲۰

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner