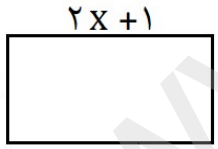
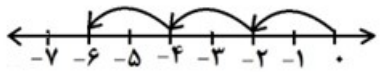
بسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند	مدت آزمون : ۷۵ دقیقه
کلاس :	دبیرستان فجر انقلاب ۱	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر :	آزمون نوبت اول **ریاضیات** پایه **هفتم**	صفحه :۱

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**عبارت های درست را با علامت «✓» و عبارت های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید.** ☐ **حاصل جمع هر عدد با قرینه اش، برابر عدد صفر می باشد .** ☐ **شکلی که حداقل یک زاویه بیشتر از ۱۸۰ درجه دارد ، مقعر می باشد.** ☐ $-(۲x-۵)=-۲x-۵$ ☐ **جمله های جبری** $۳y$ **و** $۵x$ **متشابه هستند.**	۱
۲	**هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید .** **الف) حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد طبیعی، عددی ..... است .(مثبت / منفی / صفر)** **ب) چهارضلعی منتظم ..... نام دارد.** **پ) " سه واحد کمتر از دوبرابر عددی" به صورت جبری به صورت ..... می باشد.** **ت) مکملِ زاویه ۷۳ درجه ، زاویه .....درجه است.**	۱
۳	**در هر یک از پرسش‌های زیر، گزینه صحیح را مشخص کنید:** **A) محیط مستطیل مقابل کدام است ؟**  **الف)** $۳x+۱$ **ب)** $۵x+۲$ **ج)** $۶x+۲$ **د)** $۳x$ **B) در عبارت جبری** $۲a-۴$ **ضریب متغیر** a **برابر کدام گزینه است؟** **الف) ۲ ب) ۲- ج) ۴ د) ۶** **C) اگر در روی یک خط راست ۶ نقطه مشخص کنیم، چند نیم خط ایجاد می شود؟** **الف) ۶ ب) ۱۵ ج) ۱۲ د) ۳** **D) مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۱۰۴ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است؟** **الف) ۵۲ درجه ب) ۱۰۴ درجه ج) ۷۶ درجه د) ۱۸۰ درجه**	۱

www-kanoon-ir

۴	**الف) عبارت مقابل را مقایسه کنید :** $-۵+۹-۶ \square -(۵-۹+۶)$ **ب) کوچکترین عدد صحیح دورقمی منفی کدام عدد است ؟**	۱
۵	**برای محور مقابل یک تساوی ضرب بنویسید :**  ..... × ..... = ...	۰/۷۵
۶	**جسمی را با دمای ۱۴ درجه بالای صفر درون یک دستگاه سردکننده قرار می دهیم . پس از ۳ ساعت دمای آن به ۱۱ درجه زیر صفر می رسد . این جسم چند درجه سردتر شده است؟**	۱
۷	**توپی را از ارتفاع ۴۰ متری زمین رها می کنیم که پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می رود . حساب کنید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین برخورد می کند چند متر حرکت کرده است؟**	۱
۸	**با راهبرد حدس و آزمایش جواب مسئله زیر را بدست آورید :** **در یک پارکینگ ، ۱۱ دستگاه دوچرخه و اتومبیل وجود دارد . اگر تعداد چرخ های آنها روی هم برابر ۳۶ تا باشد ، از هر کدام چه تعداد وجود دارد؟** نتیجه | بررسی و آزمایش | تعداد اتومبیل | تعداد دوچرخه	۱
۹	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید :** $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+...+\frac{۱}{۵۱۲}=$	۱

www-kanoon-ir

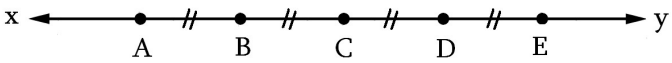
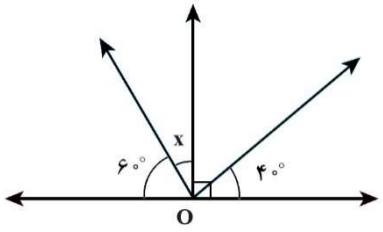
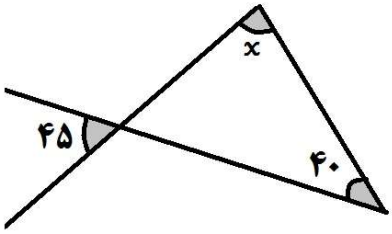
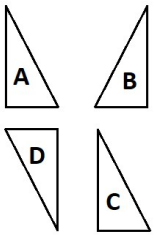
بسمه تعالی

نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند	مدت آزمون : ۷۵ دقیقه
کلاس :	دبیرستان فجر انقلاب ۱	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر :	آزمون نوبت اول **ریاضیات** پایه **هفتم**	صفحه : ۳

۱۰	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-۳)+\square=-۱۰$ $\quad -۱۸-(-۳۴)+۱۲=$ $(-۱۲)\div(-۳)\times(-۴)=$ $۲۸\div(-۴)=$ $\quad (-۶)\times(-۳)=$	۲/۵
۱۱	**جمله n ام الگوی مقابل را نوشته و جمله بیستم آن را بدست آورید :** **: جمله بیستم** $\square$ $\quad$ **: جمله n ام** $\square$ $\quad$ **۳ , ۸ , ۱۳ , ۱۸ , ۲۳...**	۰/۷۵
۱۲	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید :** $۴a+b+۵a-۴b=$ $۲(۳x-y-۳)-(۶x-۵y+۳)=$	۲
۱۳	**مقدار عبارت مقابل را به ازای** $a=۲$ **و** $b=-۵$ **بدست آورید :** $۲a-۲b+۵=$	۱
۱۴	**الف) معادله مقابل را حل کنید :** $۳x-۳=۶x+۱۸$ **ب) مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید.** **" به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کردیم حاصل برابر ۳۳ شد . این عدد کدام است ؟ "**	۱/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم	صفحه ٤

۱۵	**با توجه به شکل مقابل :**  **الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید :** نیم خط : ..... پاره خط : ..... **ب) تساوی های زیر را کامل کنید :** $\overline{AB} + \overline{BD} = \square$ $\quad$ $\overline{AB} = \square \times \overline{BD}$ $\overline{AE} - \overline{CE} = \square$ $\quad$ $\frac{\overline{CE}}{\overline{AD}} = \square$	۱/۵
۱۶	**اندازه زاویه های مجهول را بنویسید :**   	۱
۱۷	**در هر قسمت نوع تبدیل هندسی را بنویسید ؟**  A ⟶ B A ⟶ C D ⟶ A C ⟶ D	۱

موفق و پیروز باشید	جمع نمرات : ۲۰

طراح سوالات: گروه ریاضی دبیرستان فجر انقلاب	نمره به عدد و حروف :	تاریخ و امضاء