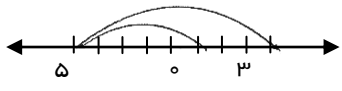




تاریخ: ۹۹/۸/۲۴
مدت: ۶۰ دقیقه
نوبت امتحان: میان ترم

به نام خداوند جان و خرد
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهور
(دوره اول متوسطه)
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی
کلاس: هفتم

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. (الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. (ب) گسترده عدد $۱۲۴ -$ برابر $۱۰۰ + ۲۰ + ۴ -$ است. (ج) با ارقام ۲ و ۳ و ۴ می توان ۹ عدد دو رقمی بدون تکرار نوشت. (د) تمام اعداد طبیعی از صفر بزرگترند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) قرینه قرینه هر عددی برابر است با (ب) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح ... است. (ج) عدد ۱- را ۲۳ بار در خودش ضرب کردیم علامت جواب..... است. (د) عددهای $۰, ۱, ۲, ۳, ۴, \dots$ را عددهای می نامند.	۱
۳	(الف) الگوی عددی زیر را بنویسید. (ب) در شکل بیستم چند چوب کبریت استفاده شده است؟ 	۱
۴	عددها را از کوچکتر به بزرگتر و از چپ به راست مرتب کنید. $۲, -۱, ۵, -۱۵, ۴۵, ۰, -۵, -۳۴, ۱۲, -۲۳$	۲
۵	مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آن ها ۷۰ سال است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟	۲
۶	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم کنیم، مساحت مربع چند درصد کم می شود؟	۲
۷	دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از زاویه ها چهار برابر دیگری است. اندازه هر زاویه چند درجه است؟	۲
۸	دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۱
۹	(الف) برای محور زیر جمع بنویسید.  (ب) روی محور متناظر با ضرب زیر حرکت ها را رسم کنید و جواب ضرب را بنویسید. $(۲) \times (-۳) =$	۲
۱۰	(الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. $-۴۱ + ۳۷ - ۸۲ \approx$ (ب) بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت مثبت یا منفی. $(-۴۱ - ۸۰) \times (-۴۰ \div ۵) =$	۱

۳	حاصل عبارت های زیر را به روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. الف $۳۲۴ - ۴۴۴ =$ ب $۳۱+۲۹-۸۲ =$	۱۱
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف $(-۷) \times (-۶) \times (+۲) =$ ب $(-۳ - ۷) - (-۱۵ + ۳) =$ ج $(-۵۰ - ۳۰) \div ((-۳۸) - (۲)) =$ د $(-۲۰ \times (-۶)) \div (-۴ - ۸) =$	۱۲