



سوال امتحان داخلی درس: ریاضیات

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش چمستان

دبیرستان شهید شیخ فضل الله نوری

تاریخ امتحان:

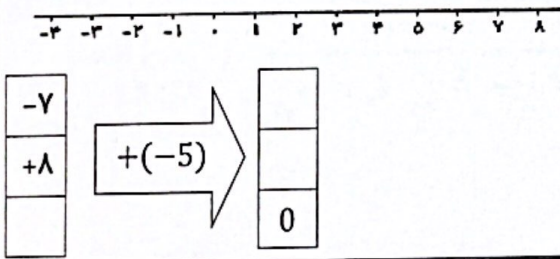
پایه: هفتم

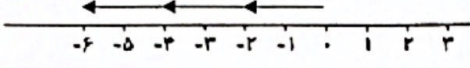
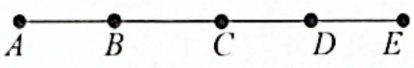

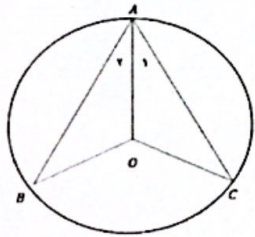
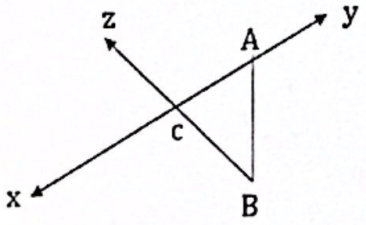
نوبت: اول

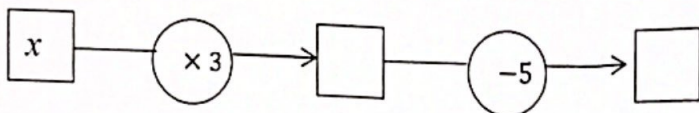
شروع امتحان:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جمله درست را با $\checkmark$ و غلط را با $\times$ مشخص کنید. الف- قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است. <input type="checkbox"/> ب- جمله‌های $-3a$ و $+3a$ با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ج- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. <input type="checkbox"/> د- مکمل زاویه $55^\circ$ درجه، زاویه $35^\circ$ درجه است. <input type="checkbox"/>	۱
۲	هر جمله را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف- اگر همه ضلع‌ها و زاویه‌های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی ..... است. ب- از یک نقطه، ..... خط راست می‌گذرد. ج- وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، تصویر به دست آمده مساوی و ..... شکل اولیه است. د- اگر طول یک مستطیل $a$ و عرض آن $b$ باشد، مساحت آن برابر است با .....	۱
۳	گزینه درست را مشخص نمایید. الف) عبارت کلامی: "نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش" کدام است. الف) $9b + 6$ (ب) $6b + 9$ (ج) $\frac{b}{9} + 6$ (د) $\frac{b}{6} + 9$ ب- اگر $AB = CD$ و $EF > CD$ باشد، کدام نتیجه‌گیری زیر صحیح است؟ الف) $EF = 2AB$ (ب) $EF > AB$ (ج) $EF = AB$ (د) $EF < AB$ جمله‌ی متشابه با جمله $8b$ کدام گزینه است؟ الف) $5ab$ (ب) $8a$ (ج) $4b$ (د) $8$ د- بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟ الف) صفر (ب) $-1$ (ج) $-100000$ (د) $-1000$	۱
۴	الف- با توجه به جمع زیر، حرکت مناسب روی محور رسم کنید و سپس حاصل را به دست آورید. $(+5) + (-8) =$ ب- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. 	۱/۵
۵	علامت $<=>$ در جای خالی قرار دهید. $3 + (-3) \square -1$ ، $-9 \square -(-9)$	۱

۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $(-6 + 11) \times (-2) =$ $15 - 9 - 8 =$ $(-20) \div (-3 - 2) =$	۶
۱/۵	<p>الف- سه عدد بعدی الگوهای زیر را پیدا کنید و جمله <math>n</math> ام آن را مشخص کنید.</p> <p>ب- ضرب مربوط به شکل مقابل را بنویسید.</p> <p>..... و ..... و ..... و ۹ و ۶ و ۳</p> 	۷
۱	<p>دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر است. اصفهان ۸ درجه گرمتر از شهر کرد می باشد. دمای هوای اصفهان چند درجه است؟</p>	۸
۱	<p>با توجه به اینکه پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.</p>  <p><math>AB + BD = \square</math>      <math>AE = \square \times AB</math></p>	۹
۱/۵	<p>در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را به دست آورید.</p> 	۱۰
۱	<p>در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود، تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.</p>  <p><math>\frac{\overline{AB}}{\overline{OB}} =</math>      <math>\frac{\hat{A}_2}{\hat{B}} =</math></p>	۱۱
۱	<p>با توجه به شکل مقابل نام یک خط، دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p> 	۱۲

۲/۵	<p>الف- نمودار زیر را کامل کنید.</p>  <p>ب- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $4a - 3b + 2a + b =$ $4x - 6 + 2(2x + 8) =$	۱۳
۱	<p>الف- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>y = 5</math> بدست آورید.</p> $4y - 3 =$ <p>ب- اگر جمله <math>n</math> ام یک الگو <math>\frac{3n+4}{3}</math> باشد، مقدار جمله دوم را پیدا کنید.</p>	۱۴
۱/۵	<p>الف- آیا <math>x = 3</math> جواب معادله <math>4x + 3 = 15</math> است؟ دلیل خود را بیاورید.</p> <p>ب- معادله زیر را حل کنید.</p> $4x - 7 = 9$	۱۵
۱	<p>مینا برای خرید ۷ دفترچه ۵۲۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفترچه چقدر است؟ (حل با تشکیل معادله)</p>	۱۶
۲۰	<p>دبیر ریاضی: میثم رنجبر</p>	پرویز و سرپلندر باشیر