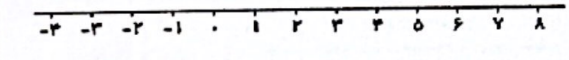
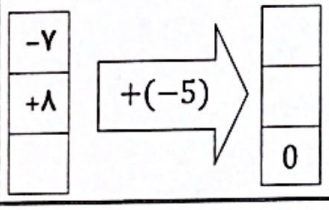
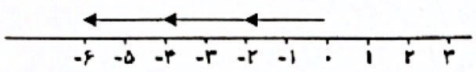
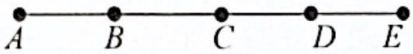
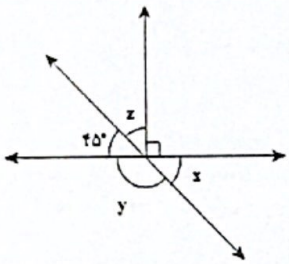
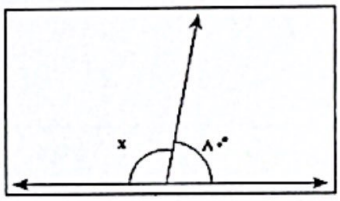
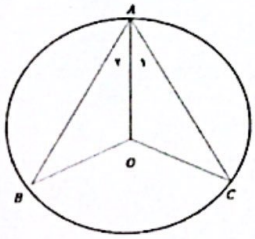
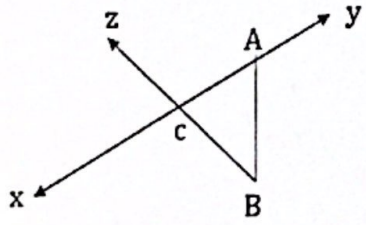
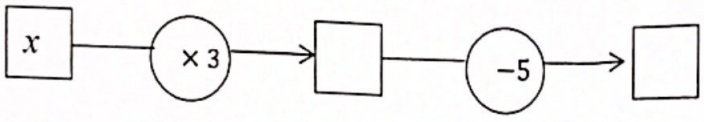
سوال امتحان داخلی درس: ریاضیات تاریخ امتحان : پایه : هفتم	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش چمستان دبیرستان شهید شیخ فضل الله نوری	نوبت: اول شروع امتحان: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جمله درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید. الف- قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خود عدد برابر است. ☐ ب- جمله‌های $3a-$ و $3a+$ با هم متشابه هستند. ☐ ج- از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ☐ د- مکمل زاویه ۵۵ درجه، زاویه ۳۵ درجه است. ☐	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. a- 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) $\frac{b}{6}+9$ b- اگر $\overline{AB}=\overline{CD}$ و $\overline{EF}>\overline{CD}$ باشد ، کدام نتیجه‌گیری زیر صحیح است؟ الف) $\overline{EF}=2\,\overline{AB}$ ب) $\overline{EF}>\overline{AB}$ ج) $\overline{EF}=\overline{AB}$ د) $\overline{EF}<\overline{AB}$ c- جمله‌ی متشابه با جمله $8b$ کدام گزینه است؟ الف) $5ab$ ب) $8a$ ج) $4b$ د) 8 d- بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟ الف) صفر ب) ۱- ج) ۱۰۰۰۰۰- د) ۱۰۰۰-	۱
۴	الف- با توجه به جمع زیر، حرکت مناسب روی محور رسم کنید و سپس حاصل را به دست آورید. جمع: $(+5)+(-8)=$ ب- جاهای خالی را با عدد مناسب پرکنید.   	۱/۵
۵	علامت <=> در جای خالی قرار دهید. $-9 \square -(-9)$ ، $3+(-3) \square -1$	۱

Scanned with CamScanner

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

Scanned with CamScanner

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

Scanned with CamScanner