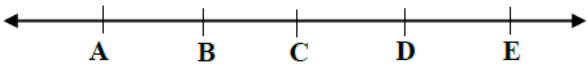


نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم تعداد صفحه: ۳ صفحه		بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان کیار دبیرستان متوسطه اول دکتر شریعتی ناغان امتحان ریاضی نوبت دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷ مدت امتحان: نام دبیر: ابراهیمیان
ردیف	سوالات		
۱	۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است.</p> <p>(ب) شکل های هرمی، دو قاعده دارند.</p> <p>(ج) اگر عددی منفی به توان زوج برسد، حاصل آن مثبت می شود.</p> <p>(د) قرینه جهت شمال شرقی، برابر است با جنوب غربی.</p>	
۲	۱،۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) دو بردار وقتی برابر هستند که و باشند.</p> <p>(ب) اعدادی که فقط دو شمارنده داشته باشند، اعداد نامیده می شوند.</p> <p>(ج) علم ، علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنهاست.</p> <p>(د) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم برابر باشند، می گویند.</p>	
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) جمله nام الگوی مقابل چیست؟</p> <p>(۱) $2n + 1$ (۲) $3n - 1$ (۳) $3n + 1$ (۴) $2n - 1$</p> <p>(ب) جذر عدد ۲۳ بین کدام اعداد طبیعی قرار دارد؟</p> <p>(۱) بین ۲ و ۳ (۲) بین ۳ و ۴ (۳) بین ۴ و ۵ (۴) بین ۵ و ۶</p> <p>... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲</p>	
۴	۱،۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>$18 + (-7) =$</p> <p>$(-5) - (-14) =$</p> <p>$36 \div (-9) =$</p> <p>$(-4) \times (+5) =$</p> <p>$8 - (6 + (-3)) \times 2 =$</p>	
۵	۱	<p>محسن ۱۲ شاخه گل از گلفروشی خرید. او ۲۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چقدر بوده است؟ (حل با کمک معادله)</p>	
۶	۱	<p>ب.م.م عدد های زیر را با کمک نمودار درختی بدست آورید.</p> <p>$(20 \text{ و } 36) =$</p>	

۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) طول پاره خط AD چند برابر پاره خط BC است؟</p> <p>ب) نام بزرگترین پاره خط در این شکل چیست؟</p> <p>ج) تساوی های مقابل را کامل کنید</p> $BE - DE = \square$ $AC + CD = \square$	۷
۱.۵	<p>یک استوانه با ارتفاع ۱۰ سانتی متر و شعاع قاعده ۳ سانتی متر داریم.</p> <p>الف) مساحت جانبی این استوانه چقدر است؟</p> <p>ب) مساحت کل این استوانه چقدر است؟</p> <p>ج) حجم این استوانه را بدست آورید.</p>	۸
۳	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> $5^2 =$ $\left(\frac{4}{7}\right)^2 =$ $2^3 + 3^2 \times 5 =$ $2^5 =$ $\frac{3^2 + \sqrt{49}}{5 \times 4^2} =$ $(-3)^2 =$ $\sqrt{81} =$ $-\sqrt{36} =$	۹
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $7^2 \times 7^9 =$ $12^8 \times 12^{-2} =$ $4^5 \times 6^5 =$ $(-3)^6 \times 5^6 =$	۱۰
۱	<p>در یک کیسه ۵ مهره آبی و ۳ مهره قرمز و ۲ مهره سبز رنگ وجود دارد. اگر با چشم بسته یک مهره را از جعبه خارج کنیم:</p> <p>الف) چقدر احتمال دارد این مهره، سبز رنگ باشد؟</p>	۱۱

ب) چقدر احتمال دارد این مهره قرمز نباشد؟

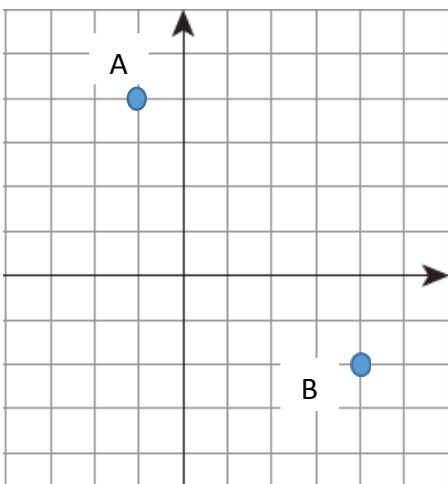
۱۲

الف) با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

ا) مختصات نقاط A و B را بنویسید.

ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید.

ب) در معادله مقابل مقدار X و Y را بدست آورید.



۱,۵

$$\begin{bmatrix} x \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 9 \end{bmatrix}$$

۱۳

اگر طول و عرض یک مستطیل برابر با ۱۰ و ۴ سانتی متر باشد و این مستطیل را به صورت ایستاده حول محور طول دوران دهیم تا یک استوانه ساخته شود، مساحت جانبی این استوانه چقدر است؟

۱۴

برای جدول مقابل یک نمودار میله ای رسم کنید.

نام فصل	بهار	تابستان	پاییز	زمستان
میانگین دما	۲۵	۳۲	۱۸	۹

پایان