

محل مهر
آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره ۲ دوره اول

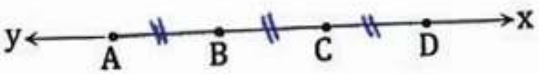
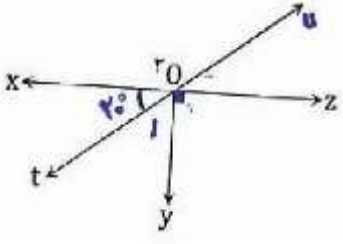
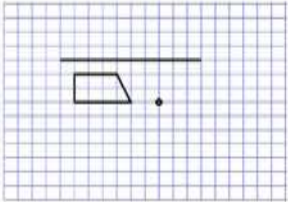
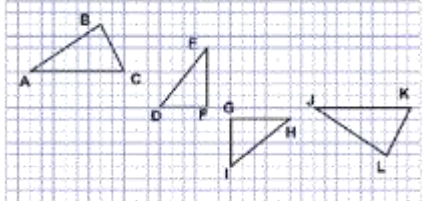
شماره کارت

نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: نام دبیر: خانم نام درس:
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰ مدت امتحان: دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: تعداد صفحه: صفحه:

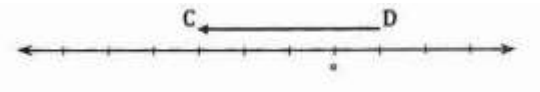
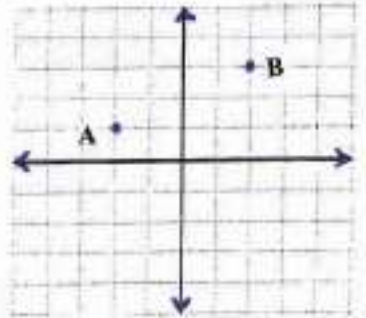
مصحح: نمره با عدد: مصحح: نمره تجدید نظر با عدد:

تاریخ و امضا: نمره با حروف: تاریخ و امضا: نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- مجموع دو زاویه متقابل به راس ۸۶ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۳۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴۳ <input type="checkbox"/> ج) ۹۴ <input type="checkbox"/> د) ۴۸</p> <p>۲- جواب معادله $3x = -4$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) -۱۲ <input type="checkbox"/> ب) $-\frac{4}{3}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> د) -۱</p> <p>۳- مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با : <input type="checkbox"/> الف) ۶a <input type="checkbox"/> ب) a^2 <input type="checkbox"/> ج) $6a^2$ <input type="checkbox"/> د) a^3</p>	۳
B	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- تمام اعداد فرد اول هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- کوچکترین مضرب مشترک دو عدد بر آن دو عدد بخش پذیر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- اگر عدد احتمال به شکل کسری باشد هیچ وقت صورت آن از مخرج بزرگتر نمی شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱/۵
C	<p>هریک از جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>۱- بزرگترین عدد صحیح منفی است.</p> <p>۲- نقطه $A = \begin{bmatrix} -42 \\ 12 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد.</p>	۱
D	<p>سوالات تشریحی</p>	
۱	<p>الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>$(-18) + (-20) + (-10) =$</p> <p>$[35 - (-10)] \div (-9) =$</p>	۱

۱/۲۵	<p>الف) دمای هوای قم ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است. کدام شهر سردتر است؟ چند درجه؟ ب) در \square عدد مناسب قرار دهید.</p> $(-۸) \times \square = ۸ \qquad (-۷) + \square = -۷$ <p>ج) عدد قبل و بعد عدد ۱۲۴- را بنویسید.</p>	۲
۰/۵	<p>با توجه به شکل:</p>  <p>الف) یک خط نام ببرید. ب) تساوی مقابل را کامل کنید. $\square - CD = AC$</p>	۳
۰/۵	<p>با توجه به شکل اندازه زاویه های ۱ و ۲ را به دست آورید.</p> 	۴
۰/۷۵	<p>الف) شکل A را:</p>  <p>۱) نسبت به نقطه B، ۱۸۰° دوران دهید.</p> <p>۲) یک واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت پایین انتقال دهید. ۳) قرینه آن را نسبت به خط افقی رسم کنید.</p> <p>ب) تساوی شکل‌های هم‌نهشت را به زبان ریاضی بنویسید.</p> 	۵

۱	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $3x - 7(7x + 2) =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=3$ محاسبه کنید.</p> $5a + 2b =$	۶
۱	<p>الف) معادله زیر را حل کنید .</p> $5x - 8 = 3x + 2$ <p>ب) جمله n ام الگوی جبری زیر را بنویسید</p> <p>۱۶،۹،۴،۱،.....</p>	۷
۱	<p>قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر است . اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر باشد ، حجم و مساحت جانبی آن را حساب کنید .</p> <p>حجم: مساحت جانبی :</p>	۸
۱/۲۵	<p>الف) شماره‌های عدد ۴۲ را بنویسید .</p> <p>ب) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید .</p>	۹
۰/۷۵	<p>شماره‌های اول عدد ۲۲۰ را به روش تجزیه (درختی) پیدا کنید .</p> <p>..... = شماره‌های اول ۲۲۰</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>تساوی زیر را به صورت ذهنی کامل کنید .</p> $[5, 15] =$ $(20, 5) =$ $[25, 1] =$	۱۱

۰/۷۵	<p>با توجه به شکل، ابتدا و انتها و طول بردار را بنویسید.</p> 	۱۲												
۰/۷۵	<p>الف) مختصات نقطه A را نوشته سپس از نقطه A به B وصل کنید.</p>  <p>$A = [\quad]$ $\overrightarrow{AB} = [\quad]$</p> <p>ب) از نقطه $M = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ بردار \overrightarrow{MN} مساوی بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید.</p>	۱۳												
۱/۲۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{3^2 \times 4 + 18}{2^3} =$ <p>ب) حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $7^5 \times 7^2 \times 7^7 =$ $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$	۱۴												
۱	<p>از ۱۰۰ نفر دانش‌آموزان پایه هفتم مدرسه‌ای در مورد رنگ مورد علاقه (در بین ۵ رنگ) سوال شده است و اطلاعات به صورت زیر جمع‌آوری شده است.</p> <table border="1" data-bbox="188 1388 922 1528"> <thead> <tr> <th>رنگ</th> <th>سبز</th> <th>قرمز</th> <th>زرد</th> <th>آبی</th> <th>قهوه‌ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td>۲۸</td> <td>۲۰</td> <td>۲۱</td> <td>۲۱</td> <td>۱۱</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار ستونی مربوط به داده‌ها را رسم کنید.</p> <p>ب) نمودار دایره‌ای مناسب با داده‌ها را رسم کنید.</p>	رنگ	سبز	قرمز	زرد	آبی	قهوه‌ای	تعداد	۲۸	۲۰	۲۱	۲۱	۱۱	۱۵
رنگ	سبز	قرمز	زرد	آبی	قهوه‌ای									
تعداد	۲۸	۲۰	۲۱	۲۱	۱۱									

۰/۵	نسبت تعداد " رو " در " ۵۰۰ بار پرتاب یک سکه $\frac{۳}{۵}$ بوده است. حساب کنید چند بار در این ۵۰۰ پرتاب رو آمده است؟	
-----	---	--

