

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

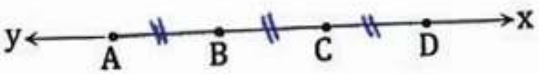
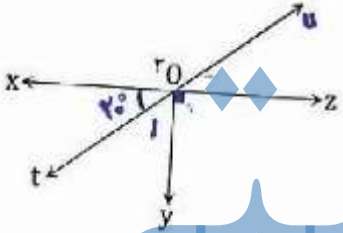

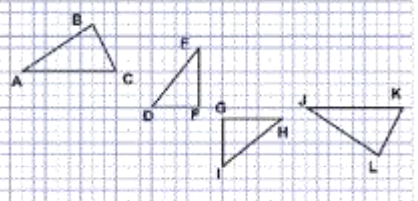
شماره کارت

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

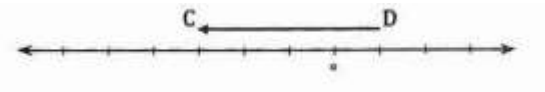
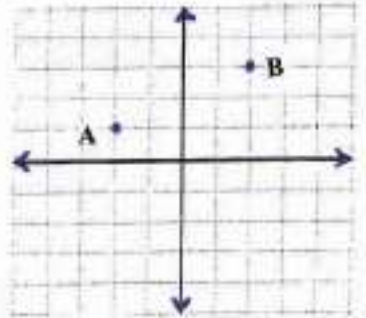
مصحح: ..... نمره با عدد: ..... مصحح: ..... نمره تجدید نظریا عدد: .....

تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف: ..... تاریخ و امضا: ..... نمره تجدید نظریا حروف: .....

ردیف	سوالات	بارم
A	<p><b>گزینه صحیح را مشخص کنید.</b></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 <math>-4 = 3x</math> کدام است؟  <input type="checkbox"/> الف) -۱۲      <input type="checkbox"/> ب) <math>-\frac{4}{3}</math>      <input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{3}{4}</math>      <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) <math>a^2</math>      <input type="checkbox"/> ج) <math>6a^2</math>      <input type="checkbox"/> د) <math>a^3</math></p>	۳
B	<p><b>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>۱- تمام اعداد افراد 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><b>هریک از جمله های زیر را کامل کنید.</b></p> <p>۱- بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.                  ۲- نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -42 \\ 12 \end{bmatrix}</math> در ناحیه ..... قرار دارد.</p>	۱
D	<p><b>سوالات تشریحی</b></p>	
۱	<p>الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p><math>(-18) + (-20) + (-10) =</math>  <math>[35 - (-10)] \div (-9) =</math></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 <math>\square</math> 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. <math>\square - CD = AC</math></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 هم نهشت 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 <math>a=2</math> و <math>b=3</math> محاسبه کنید.</p> $5a + 2b =$	۶
۱	<p>الف) معادله زیر را حل کنید .</p> $5x - 8 = 3x + 2$ <p>ب) جمله <math>n</math> 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><math>A = [ \quad ]</math>                      <math>\overrightarrow{AB} = [ \quad ]</math></p> <p>ب) از نقطه <math>M = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}</math> بردار <math>\overrightarrow{MN}</math> مساوی بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> 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> $7^0 \times 7^2 \times 7^7 =$ $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$	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؟
-----	---

# جزوه سیپی