



کلید سؤالات

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳- شهر تهران

ارزشیابی هماهنگ ریاضی پایه ششم

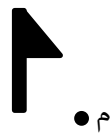




خرداد ماه ۱۴۰۴

محل مهر

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۷

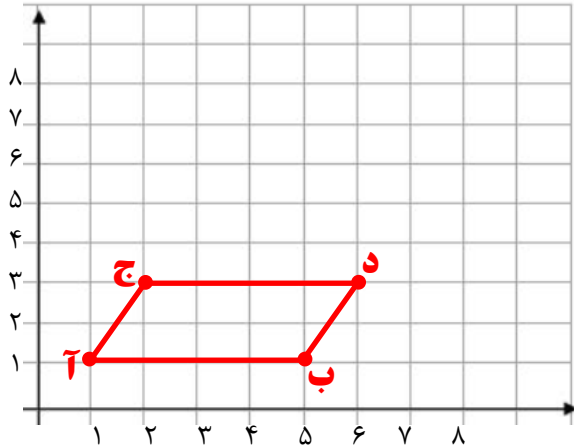
ساعت برگزاری:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	رتبه
الف	<p>پاسخ صحیح را از بین گزینه‌ها انتخاب کنید و با «✓» علامت بزنید:</p> <p>(۱) کدام یک از اعداد اعشاری زیر از نصف کمتر است؟  الف: <math>0/2345</math> ✓    ب: <math>0/507</math>    ج: <math>0/50</math>    د: <math>0/79</math></p> <p>(۲) مساحت حیاط مدرسه‌ای ۲۵۰ ..... است.  الف: متر    ب: کیلومتر    ج: مترمربع ✓    د: کیلومترمربع</p> <p>(۳) حاصل ضرب هر عددی در معکوس خودش برابر با ..... است.  الف: کسر مساوی خودش    ب: ۱۰    ج: صفر    د: یک ✓</p> <p>(۴) با توجه به شکل روبه‌رو دوران <math>90^\circ</math> درجه‌ی شکل مقابل نسبت به نقطه‌ی م کدام است؟      الف:     ب:     ج:  ✓    د: </p> <p>(۵) مکمل زاویه‌ی ۳۶ درجه چند درجه است؟  الف: <math>144</math> درجه ✓    ب: <math>54</math> درجه    ج: <math>180</math> درجه    د: <math>36</math> درجه</p>	
ب	<p>در جاهای خالی واژه مناسب بنویسید:</p> <p>(۱) کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر <math>\frac{1}{6}</math>، <math>\frac{3}{8}</math> عدد ... <math>24</math> ..... است.</p> <p>(۲) امین <math>30\%</math> پولش را خودکار و <math>43\%</math> پولش را کتاب خرید. <math>27\%</math> درصد از پولش باقی مانده است.</p> <p>(۳) نسبت <math>\frac{1}{5}</math> به <math>\frac{2}{3}</math> مانند نسبت عدد ... <math>3</math> ... به عدد ... <math>10</math> .. است.</p> <p>(۴) <math>6/2</math> کیلومتر مربع برابر با .. <math>620</math> ..... هکتار است.</p> <p>(۵) در پرتاب یک تاس، احتمال این که مضرب ۳ بیاید از نصف ... <b>کمتر</b> ... است.</p>	
ج	<p>درستی عبارتهای زیر را با «✓» و نادرستی را با «x» مشخص کنید:</p> <p>(۱) دمای هوای اردبیل ۴- درجه است. اگر هوای تهران ۷ درجه گرم‌تر باشد، دمای تهران ۷ درجه است.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۲) متوازی‌الاضلاع فقط یک خط تقارن دارد.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۳) کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی زوج بدون تکرار با صدگان سه عدد ۱۲۳۴۶ می‌باشد.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۴) اندازه‌ی ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن متناسب است.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۵) بر هر پاره‌خط فقط یک عمود منصف می‌توان رسم کرد.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۶) نمایش اعشاری کسر <math>\frac{3}{5}</math> عدد <math>3/5</math> است.    <input type="checkbox"/> درست / <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p>	
	<p>صفحه‌ی ۱ از ۳</p> <p>ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد ←</p>	



۵) نقطه‌های  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $C = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $D = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$  مختصات یک چهار ضلعی است.



الف: چهار ضلعی را رسم کنید.

ب: چه شکلی است؟ **متوازی‌الاضلاع**

ج: مساحت آن را به دست آورید.

**$8 = 4 \times 2 = \text{ارتفاع} \times \text{متوازی‌الاضلاع}$**

۶) مقدار زاویه‌های مشخص شده را به دست آورید.

$\angle 1 = ? \Rightarrow 180 - 30 = 150 \Rightarrow 150 \div 2 = 75$

$\angle 2 = ? \Rightarrow 180 - 75 = 105 \Rightarrow 105 \div 2 = 52.5$

۷) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

۱۰ سانتی‌متر

**مساحت مربع:  $10 \times 10 = 100$**

**شعاع:  $10 \div 2 = 5$**

**مساحت یک دایره = دو نیم دایره:  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$**

**مساحت قسمت رنگ شده:  $100 - 78.5 = 21.5$**

۸) جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۲۵/۳۶۴	۰/۱	<b><math>25/300 = 25/3</math></b>	<b><math>25/400 = 25/4</math></b>
۹۷۳۸	۱۰۰۰	<b>۹۰۰۰</b>	<b>۱۰۰۰۰</b>

۹) آقای احمدی برای یخچال ۵۰۰۰۰۰۰ تومانی ابتدا، از فروشنده ۲۰٪ تخفیف گرفت.

الف: اکنون قیمت یخچال چند تومان است؟

ب: اگر هنگام تحویل ۴٪ مالیات بر ارزش افزوده پرداخت کرده باشد. در پایان آقای احمدی این یخچال را به چه قیمتی خریده است؟

۸۰	۴۰۰۰۰۰	<b><math>100 - 20 = 80\%</math></b>
۱۰۰	۵۰۰۰۰۰	

**$500000 \times 0.8 = 400000$**

۱۰۴	۴۱۶۰۰۰۰	<b><math>100 + 4 = 104\%</math></b>
۱۰۰	۴۰۰۰۰۰	

**قیمت پایانی: ۴۱۶۰۰۰۰**