





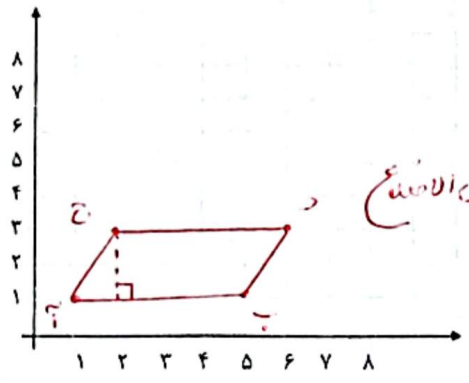


رتبه	سؤالات	ردیف
محل مهر تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷ ساعت برگزاری: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳- شهر تهران ارزشیابی هماهنگ ریاضی پایه ششم خرداد ماه ۱۴۰۴	نام: نام خانوادگی: کلاس:
الف	پاسخ صحیح را از بین گزینه‌ها انتخاب کنید و با «✓» علامت بزنید: (۱) کدام یک از اعداد اعشاری زیر از نصف کمتر است؟ الف: <input checked="" type="checkbox"/> ۰/۲۳۴۵ ب: <input type="checkbox"/> ۰/۵۰۷ ج: <input type="checkbox"/> ۰/۵۰ د: <input type="checkbox"/> ۰/۷۹ (۲) مساحت حیاط مدرسه‌ای ۲۵۰ است. الف: متر <input type="checkbox"/> ب: کیلومتر <input type="checkbox"/> ج: مترمربع <input checked="" type="checkbox"/> د: کیلومترمربع <input type="checkbox"/> (۳) حاصل ضرب هر عددی در معکوس خودش برابر با است. الف: کسر مساوی خودش <input type="checkbox"/> ب: ۱۰ <input type="checkbox"/> ج: صفر <input type="checkbox"/> د: یک <input checked="" type="checkbox"/> (۴) با توجه به شکل روبه‌رو دوران 90° درجه‌ی شکل مقابل نسبت به نقطه‌ی م کدام است؟  الف: <input type="checkbox"/>  ب: <input type="checkbox"/>  ج: <input checked="" type="checkbox"/>  د: <input type="checkbox"/>  (۵) مکمل زاویه‌ی ۳۶ درجه چند درجه است؟ الف: <input checked="" type="checkbox"/> ۱۴۴ درجه ب: <input type="checkbox"/> ۵۴ درجه ج: <input type="checkbox"/> ۱۸۰ درجه د: <input type="checkbox"/> ۳۶ درجه $180 - 36 = 144$	
ب	در جاهای خالی واژه مناسب بنویسید: (۱) کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{1}{6}$ و $\frac{3}{8}$ عدد است. ۲۴ (۲) امین ۳۰٪ پولش را خودکار و ۴۳٪ پولش را کتاب خرید. درصد از پولش باقی مانده است. ۲۷ (۳) نسبت $\frac{1}{5}$ به $\frac{2}{3}$ مانند نسبت عدد به عدد است. ۳ (۴) $6\frac{1}{2}$ کیلومتر مربع برابر با هکتار است. ۶۲۵ (۵) در پرتاب یک تاس، احتمال این که مضرب ۳ بیاید از نصف است. کمتر $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{5} < \frac{2}{3}$	$100\% - (43\% + 30\%) = 27\%$ $6\frac{1}{2} \times 100 = 625$
ج	درستی عبارات‌های زیر را با «✓» و نادرستی را با «x» مشخص کنید: (۱) دمای هوای اردبیل ۴- درجه است. اگر هوای تهران ۷ درجه گرم‌تر باشد، دمای تهران ۷ درجه است. <input checked="" type="checkbox"/> (۲) متوازی‌الاضلاع فقط یک خط تقارن دارد. <input checked="" type="checkbox"/> (۳) کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی زوج بدون تکرار با صدگان سه عدد ۱۲۳۴۶ می‌باشد. <input checked="" type="checkbox"/> (۴) اندازه‌ی ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن متناسب است. <input checked="" type="checkbox"/> (۵) بر هر پاره‌خط فقط یک عمود منصف می‌توان رسم کرد. <input checked="" type="checkbox"/> (۶) نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{5}$ عدد $\frac{3}{5}$ است. <input checked="" type="checkbox"/>	$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$
	صفحه‌ی ۱ از ۳ ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد ←	

رتبه	سؤالات	ردیف										
	<p>سؤالات زیر را با دقت بخوانید و پاسخ آن‌ها را با راه حل کامل بنویسید:</p> <p>(۱) حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $1) \frac{4 - 2\frac{1}{3}}{1\frac{2}{5} \times \frac{2}{7}} = \frac{3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}}{1\frac{2}{5} \times \frac{2}{7}} = \frac{1\frac{1}{3}}{\frac{2}{5} \times \frac{2}{7}} = \frac{5}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ $2) (2\frac{3}{4} + 0\frac{1}{5}) - 6 \div 3 = 2\frac{3}{4} - 2 = 1\frac{1}{4}$	د										
	<p>(۲) یک نویسنده در هر ماه تعدادی صفحه از کتابش را می‌نویسد. با توجه به الگوی زیر به سؤالات پاسخ دهید:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>ماه اول</th> <th>ماه دوم</th> <th>ماه سوم</th> <th>ماه چهارم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد صفحات نوشته شده</td> <td>۴</td> <td>۷</td> <td>۱۰</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف: رابطه‌ی بین شماره‌ی ماه‌ها و تعداد صفحات نوشته شده را بنویسید.</p> $(3 \times n) + 1$ <p>ب: در ماه چندم نویسنده ۳۴ صفحه کتاب نوشته است؟ $(3 \times n) + 1 = 34 \rightarrow n = 11$ یازدهم</p> <p>ج: در ماه بیستم چند صفحه نوشته می‌شود؟ $(3 \times 20) + 1 = 61$ ۶۱ صفحه</p>	ماه	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم	تعداد صفحات نوشته شده	۴	۷	۱۰	
ماه	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم								
تعداد صفحات نوشته شده	۴	۷	۱۰								
	<p>(۳) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید. باقی‌مانده را مشخص کنید.</p> <p>خارج قسمت $3,17$ ← باقی مانده $0,007$ ←</p> $\begin{array}{r} 2/86 \overline{) 0.9} \\ \underline{3,17} \\ 0,007 \end{array}$ $\begin{array}{r} 28/4 \overline{) 9} \\ \underline{27} \\ 14 \\ \underline{9} \\ 50 \\ \underline{43} \\ 0,007 \end{array}$											
	<p>(۴) $\frac{1}{6}$ سطلی آب دارد. مریم ۴۰ لیتر آب در این سطل می‌ریزد. ولی هنوز $\frac{1}{6}$ آن خالی است. گنجایش این سطل چند لیتر است؟ (با رسم شکل)</p> <p>۴۰ لیتر است. $40 \div 4 = 10$ لیتر</p> <p>$4 \times 10 = 40$ lit</p> 											
	<p>ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد ←</p> <p>صفحه‌ی ۲ از ۳</p>											

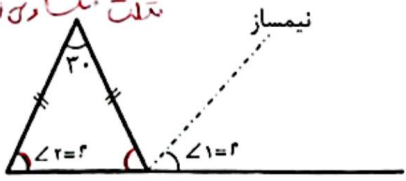
۵) نقطه‌های $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $D = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ مختصات یک چهار ضلعی است.



الف: چهار ضلعی را رسم کنید.
 ب: چه شکلی است؟ *متوازی‌الاضلاع*
 ج: مساحت آن را به دست آورید.

مساحت متوازی‌الاضلاع = ارتفاع × مساحت
 $= 4 \times 2 = 8$

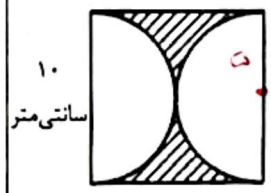
۶) مقدار زاویه‌های مشخص شده را به دست آورید.



$\angle 1 = \phi$ *یا* 75°
 $\angle 2 = \phi$ *یا* 75°

$(180^\circ - 2\phi) \div 2 = 75^\circ$ $(180^\circ - 75^\circ) \div 2 = 75^\circ$

۷) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



مساحت مربع - مساحت دایره
 $= (10 \times 10) - (5 \times 5 \times 2 \times \frac{1}{2})$
 $= 100 - 78.5$
 $= 21.5$ *سانتی‌متر مربع*

۸) جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۲۵/۳۶۴	۰/۱	۲۵/۳	۲۵/۴
۹۷۳۸	۱۰۰۰	۹۰۰۰	۱۰۰۰۰

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

الف: اکنون قیمت یخچال چند تومان است؟ *۴ میلیون تومان*

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

کمیسیون

۲۰٪	۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
۴٪	۴۰۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰

تومان *تومان*

$5000000 - 1000000 = 4000000$

$4000000 + 160000 = 4160000$

۴ میلیون *۴ میلیون و ۱۶۰ هزار تومان*

«موفق و سربلند باشید.»