
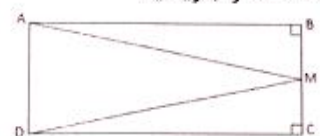
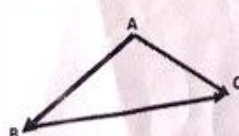


نام و نام خانوادگی:		هوالحکیم	تاریخ ۱۴۰۰/۳/۱
کلاس:		آزمون ریاضی پایه هشتم	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
موضوع:		نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰	نام دبیر:
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟</p> <p>الف) هر عدد گویا یک عدد صحیح است؟ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) ۱۲۱ یک عدد اول است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) مربع یک چند ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) $\sqrt{7}$ عدد بین دو عدد ۲ و ۳ قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱	
۲	<p>جملات را کامل کنید:</p> <p>الف) یک ۱۰ ضلعی منتظم محور تقارن دارد و مرکز تقارن دارد.</p> <p>ب) مجموع زوایای خارجی هر مثلث درجه است.</p> <p>ج) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند، می‌گوییم خط بر دایره است.</p> <p>د) اگر دو بردار هم راستا، هم جهت و هم اندازه باشند، آن گاه دو بردار هستند.</p>	۱/۲۵	
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>- اندازه زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم برابر است با:</p> <p>الف) ۴۰ <input type="checkbox"/> ب) ۶۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۳۵ <input type="checkbox"/> د) ۴۵ <input type="checkbox"/></p> <p>- اولین مضرب ۷ که در غربال خط می‌خورد کدام است؟</p> <p>الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۱۴ <input type="checkbox"/> ج) ۲۱ <input type="checkbox"/> د) ۴۹ <input type="checkbox"/></p> <p>- با کدامیک از چند ضلعی‌های منتظم زیر میتوان کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف) ۵ ضلعی <input type="checkbox"/> ب) ۶ ضلعی <input type="checkbox"/> ج) ۷ ضلعی <input type="checkbox"/> د) ۸ ضلعی <input type="checkbox"/></p> <p>- بین دو عدد ۲۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/></p>	۱	
۴	<p>الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.</p>  <p>ب) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.</p> <p>۱/۲۵</p> $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$ $-8 - 3 \times 5 =$	۱	
۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(x-3)(x+2) =$ <p>ب) مقدار عددی $y + x - 7$ را به ازای $x = -2$, $y = 3$ به دست آورید.</p> <p>ج) معادله زیر را حل کنید.</p> $3x - 2 = 10$	۱ ۱ ۱	

۶	در شکل مقابل $a \parallel b$ است اندازه \hat{x} و \hat{y} را بدست آورید.																
۷	در مثلث ABC اندازه وتر را محاسبه کنید.																
۸	حاصل مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید.	$\frac{6^7 \times 3^7}{36^5 \div 2^5} =$															
۹	در شکل مقابل M وسط عرض مستطیل است. دلیل هم نهشتی مثلث ABM و DCM را بنویسید.																
۱۰	اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. (۱) $(\hat{E} = 40^\circ)$ ۱۱- جذرهای زیر را حساب کنید.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> $\hat{O} =$ $\hat{A} =$ </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> $\sqrt{34} \approx$ $\sqrt{\frac{49}{16}} =$ </div>															
۱۲	جدول زیر را کامل نمایید.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>دسته</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۷</td> <td></td> <td>$4 < x \leq 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۰</td> <td></td> <td></td> <td>$8 < x \leq 12$</td> </tr> </table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته			۷		$4 < x \leq 8$		۱۰			$8 < x \leq 12$
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته													
		۷		$4 < x \leq 8$													
	۱۰			$8 < x \leq 12$													
۱۳	اگر دو سکه همزمان پرتاب کنیم. (الف) تمام حالت های ممکن را پیدا کنید؟ (ب) احتمال اینکه هر دو سکه رو بیاید چقدر است؟																
۱۴	(الف) اگر $a = 3i - 2j$ و $b = 2i + 1j$ باشد مختصات بردار x را بیابید. (ب) برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. (بر بردار را با حرف بنویسید)	$x = 2a + 3b$ 															
۲۰	موفق باشید																