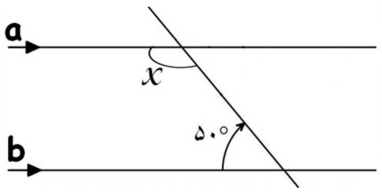


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: هشتم (۱) نمره <input type="text"/>	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوابی مرداد ۹۸	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۵ / ۲ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای کرمانی
صفحه ۱	سوالات در ۲ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۱	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۱
۱	$-4 \times 3 + 7 =$	۲
۱	الف) عدد $\sqrt{10}$ عددی گویا است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ب) در مربع علامت + یا - قرار دهید به طوری که حاصل بیشترین مقدار شود. $-5 \quad \square \quad (-7) \quad \square \quad (+9) =$	۳
۱	مشخص کنید عدد ۹۱ اول است یا مرکب. (با راه حل)	۴
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۵
۱	$-\frac{5}{12} - \left(-\frac{5}{6}\right) =$	۶
۱	مقدار $x$ را بدست آورید. $(a \parallel b)$ $\hat{x} =$ 	۷
۱	کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. ب) متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشد ..... نام دارد.	۸
۱	الف) تعداد محورهای تقارن یک ۹ ضلعی منتظم چند تا است؟ ب) مجموع زاویه‌های خارجی یک ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۹
۱	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (با راه حل)	۱۰
۱	$(a + 5)(a - 5) =$	
۱	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.	
۱	$7ab - 4abc =$	
۱	معادله مقابل را حل کنید.	
۱	$2(x - 3) = 10$	

۱		<p>۱۱ در شکل مقابل نقطه M وسط ضلع CD است. چرا <math>\triangle MAC \cong \triangle MBD</math> ؟ (با ذکر حالت)</p>										
۱		<p>۱۲ اگر <math>\vec{a} = 2i - 5j</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> باشد مختصات بردار <math>\vec{x} = \vec{a} + \vec{b}</math> را بدست آورید. (با عملیات)</p>										
۱		<p>۱۳ در شکل مقابل اندازه ضلع x را بدست آورید.</p>										
۱	$38 \div 35 =$ $\frac{66 \times 23}{64 \times 25} =$	<p>۱۴ حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p>										
۱	$\sqrt{25 \times 36} =$	<p>۱۵ الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب) دو عدد طبیعی بین <math>\sqrt{6}</math> و <math>\sqrt{17}</math> پیدا کنید.</p>										
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته‌ها</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز X فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>4 \leq x &lt; 8</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۴۲</td> </tr> </tbody> </table>	دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز X فراوانی	$4 \leq x < 8$				۴۲	<p>۱۶ جدول زیر را کامل کنید.</p>
دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز X فراوانی								
$4 \leq x < 8$				۴۲								
۱/۵		<p>۱۷ تاسی پرتاب می‌شود احتمال این که : الف) عدد رو آمده زوج باشد چقدر است؟ ب) عدد رو آمده بیش‌تر از ۵ باشد چقدر است؟</p>										
۱		<p>۱۸ در شکل مقابل PQ بر دایره مماس است. مقدار <math>\hat{x}</math> را بدست آورید. (<math>\hat{Q} = 30^\circ</math>) (O مرکز دایره)</p>										
۱/۵		<p>۱۹ در شکل مقابل اندازه‌های خواسته شده را بدست آورید. (O مرکز دایره است)</p> $\hat{A} = \square \quad \hat{B} = \square \quad \hat{O}_1 = \square$										
۲۰	جمع کل نمرات	موفق باشید										