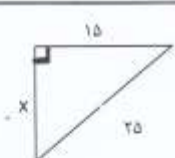

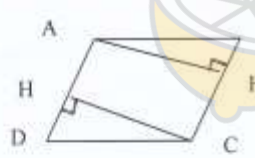


بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه دو خرم آباد	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۲/۳۰
کلاس:	امتحان درس ریاضی پایه هشتم (نوبت دوم)	زمان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات هماهنگ سری عصر	
ردیف	تعداد سوالات: سه صفحه	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) ۵ ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) همه ی اعداد اول فرد هستند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کمانهای نظیر به وتر های مساوی در یک دایره مساویند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید</p> <p>الف) تعداد اعداد اول یک رقمی تا می باشد</p> <p>ب) اندازه یک زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر می باشد</p> <p>ج) اگر نقطه ای روی نیمساز ناحیه اول وسوم باشد آنگاه طول و عرض آن نقطه</p> <p>د) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد است</p>	۱
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) حاصل $\frac{7}{3} - \frac{7}{3}$ برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{29}{9}$ (۱) <input type="checkbox"/> $-\frac{29}{3}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{29}{3}$ (۳) <input type="checkbox"/> $-\frac{29}{9}$ (۴)</p> <p>ب) عدد $\sqrt{32}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> ۵,۶ (۱) <input type="checkbox"/> ۶,۷ (۲) <input type="checkbox"/> ۴,۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۵,۷ (۴)</p> <p>ج) تعداد داده های هر دسته را آن دسته می نامند</p> <p><input type="checkbox"/> طول (۱) <input type="checkbox"/> فراوانی (۲) <input type="checkbox"/> مجموع داده ها (۳) <input type="checkbox"/> دامنه تغییرات (۴)</p> <p>د) مقدار عددی عبارت جبری $a^2 - 2ab$ به ازای $a = 2$ و $b = 3$ برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> -۱۲ (۱) <input type="checkbox"/> +۸ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۲ (۳) <input type="checkbox"/> -۸ (۴)</p>	۱
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید</p> <p>الف) $17 - 3/8 =$</p> <p>ب) $\left[-\left(-\frac{9}{8}\right) - \frac{1}{6} \right] \div \left(-\frac{22}{12}\right) =$</p>	۱/۵
۱	<p>در غربال اعداد ۳۰ تا ۵۰:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ب) آخرین عددی که خط می خورد مضرب چه عددی است؟</p>	۱

۶	الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید $2x(x+2) - 2x^2 =$ ب) عبارت را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. $20a^2b - 16ab^2 =$
۷	معادلات زیر را حل کنید الف) $-3x + 16 = x$ ب) $\vec{x} + 2i - 3j = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$
۸	در شکل مقابل مقدار x را از رابطه فیثاغورث پیدا کنید. 
۹	اگر $\vec{a} = 2i + j$ و $\vec{b} = -3\vec{a}$ باشد، مختصات بردارهای \vec{a} و \vec{b} و $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ را بدست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{c} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$
۱۰	مقدار x را حساب کنید. (دو خط d_1 و d_2) 
۱۱	چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است چرا دو مثلث ABH و $DC'H$ هم نهشت هستند؟ ضلع BH با کدام ضلع برابر است؟ 

۱/۲۵	الف) حاصل عبارت را بدست آورید $\sqrt{\frac{29 \times 36}{100}} =$ ب) عدد $\sqrt{5} + 2$ را روی محور نمایش دهید.	۱۲																
۱/۵	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. الف) $(63^3 + 7^3) \times (9^5 + 9^2) =$ ب) $125^4 \times 5^7 =$	۱۳																
۱/۷۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید	۱۴																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۴</td> <td>$0.5 < X < 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$8.5 < X < 16$</td> </tr> <tr> <td>۳۶</td> <td></td> <td>۷</td> <td>جمع</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته			۴	$0.5 < X < 8$				$8.5 < X < 16$	۳۶		۷	جمع	
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته															
		۴	$0.5 < X < 8$															
			$8.5 < X < 16$															
۳۶		۷	جمع															
۱	در پرتاب دو تاس همزمان: الف) تعداد حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو عدد رو شده اول باشند چقدر است؟	۱۵																
۱	الف) محیط دایره ای را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه هر کمان چقدر است؟ ب) اگر فاصله مرکز دایره تا خط d برابر شعاع دایره باشد خط و دایره نسبت به هم چه وضعی دارند.	۱۶																
۱	اگر اندازه کمان $AB = 110^\circ$ و $AC = 160^\circ$ باشد اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.	۱۷																

موفق باشید