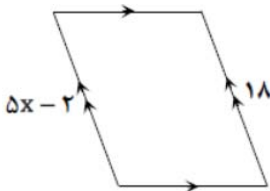
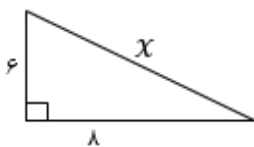
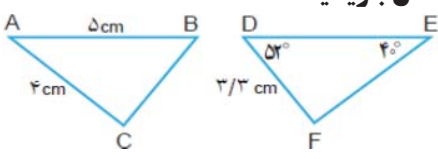
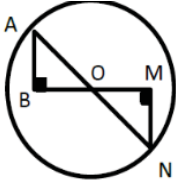
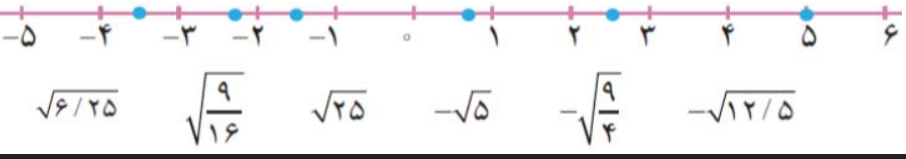
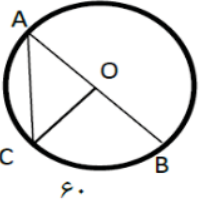


سؤالات امتحان درس: ریاضی	پایه هشتم	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱	تعداد صفحه: ۳
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷ دبیرستان ۱۷ شهر یور شیخعلی کلایه		اداره آموزش و پرورش منطقه رودبند	
ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد		
	بارم		

	صحيح يا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد \boxtimes مشخص کنید.	صحيح	غلط
۱	تنها عددی که با قرینه اش برابر است عدد ۱ است. مجموع دو عدد فرد، عددی فرد است. بردار \bar{z} بردار واحد مختصات محور عرضها است. اندازه زاویه مرکزی نصف کمان رو به روی آن است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است. ب) اگر تمام لوزی برابر باشند به یک چهارضلعی منتظم تبدیل می شود. ج) در تقسیم اعداد تواندار با برابر یکی از پایه ها را نوشته توان اولی را منهای توان دومی می کنیم. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱	در هر قسمت پاسخ صحیح را با علامت \boxtimes مشخص کنید (در هر سؤال تنها یک گزینه صحیح است) A) معکوس $-\frac{5}{9}$ برابر است با: الف) $\frac{5}{9}$ <input type="checkbox"/> ب) $-\frac{9}{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{9}{5}$ <input type="checkbox"/> د) $-\frac{5}{9}$ <input type="checkbox"/> B) کدام شکل زیر محور تقارن <u>ندارد</u> ? الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) لوزی <input type="checkbox"/> د) دایره <input type="checkbox"/> C) کدام گزینه با عبارت $2x \times 3x$ برابر است? الف) $5x$ <input type="checkbox"/> ب) $6x$ <input type="checkbox"/> ج) $6x^2$ <input type="checkbox"/> د) $5x^2$ <input type="checkbox"/> D) اگر حد بالای هر دسته را از حد پایین آن دسته کم کنیم بدست می آید. الف) فراوانی <input type="checkbox"/> ب) دامنه تغییرات <input type="checkbox"/> ج) طول دسته <input type="checkbox"/> د) مرکز دسته <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.		
	$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$		
ادامه سؤالات در صفحه دوم			

۱/۵	الف) اعداد اول بین ۱۵ تا ۲۵ را بنویسید. ب) حاصل م.م.ب.های زیر را به دست آورید.	۵
	$(24 و 25) =$ $(13 و 19) =$ $(5 و 8) =$	
۱	جمع زاویه های داخلی هر شش ضلعی را به دست آورید. اندازه هر زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟	۶
۱	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $7xy - x^2 - 3yx + 2x^2 - 1 =$ $(x + 3)(x - 3) =$	۷
۱	در شکل مقابل با حل معادله مقدار x را به دست آورید. 	۸
۱	با توجه به بردار a و b مختصات بردار c را بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$	۹
۱	باتوجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۱۰
۰/۷۵	دو شکل زیر همنهشت هستند. اندازه همه ضلع ها و زاویه ها را روی هر دو شکل بنویسید. 	۱۱
ادامه سؤالات در صفحه سوم		

۱	<p>ثابت کنید در شکل مقابل دو مثلث همنهشت هستند.</p> 	۱۲																
۱	<p>حاصل عبارتهای زیر را به شکل عدد توان دار بنویسید.</p> $5^2 \times 3^4 \times 2^7 \times 3^2 =$ $\frac{(x^2)^5 \times x^7}{x^{11}} =$	۱۳																
۱/۵	<p>به صورت تقریبی مشخص کنید که عددهای داده شده کدام یک از نقاط محور هستند.</p> 	۱۴																
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 996 1125 1220"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته \times فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 6$</td> <td>۷</td> <td></td> <td>۲۱</td> </tr> <tr> <td>$6 \leq x \leq 12$</td> <td></td> <td>۹</td> <td></td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>۱۰</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته \times فراوانی	$0 \leq x < 6$	۷		۲۱	$6 \leq x \leq 12$		۹		جمع	۱۰			۱۵
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته \times فراوانی															
$0 \leq x < 6$	۷		۲۱															
$6 \leq x \leq 12$		۹																
جمع	۱۰																	
۲	<p>الف) تمام حالت‌های پرتاب ۳ سکه را بنویسید.</p> <p>ب) تاسی را می‌اندازیم، احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را بدست آورید:</p> <p>A) اول بیاید.</p> <p>B) شماره نده ۶ بیاید.</p>	۱۶																
۱/۵	<p>سه وضعیت مختلف یک خط و یک دایره را رسم کنید.</p>	۱۷																
۱	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بیابید.</p> $\hat{O} = \quad AC =$ 	۱۸																