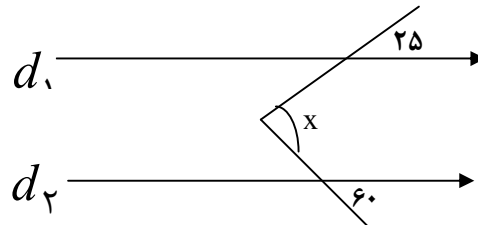
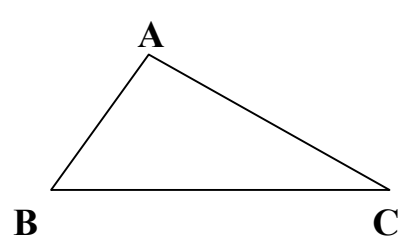
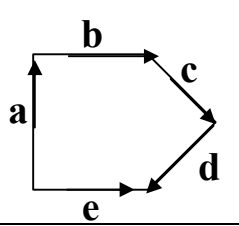
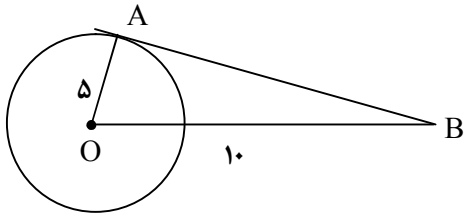
	تاریخ: ۹۵ / ۳ / ۸ نام درس: ریاضی هشتم مدت: ۹۰ دقیقه نمره خود ارزیابی: <input type="text"/> تعداد صفحات امتحانی ۴ صفحه می باشد.	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان نور دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵	شماره: نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: بهادر یزدانی شماره دانش آموزی:
--	---	---	--

بارم	سوال (دانش آموز عزیز: فهم سوالات امتحانی قسمتی از امتحان است ، لطفا سوال نفرمایید .) صفحه ۱	نمره
۰/۲۵	کدام عدد گویا نیست؟ (الف) <input type="checkbox"/> $\frac{3}{\sqrt{5}}$ (ب) <input type="checkbox"/> $\sqrt{0/16}$ (ج) <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{9}}{4}$ (د) <input type="checkbox"/> $\frac{3^2+5}{4^3}$	۱
۰/۷۵	بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ سه کسر بنویسید .	۲
۰/۵	حاصل را به دست آورید . الف) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} + \frac{2}{5} \times \frac{10}{4} =$	۳
۰/۵	ب) $\frac{30 - 6 \times 3 + 24 \div 8}{3 - 6 \times 2} =$	۳
۰/۲۵	الف) تعداد مقسوم علیه های عدد ۴۸ چند تاست؟ ب) در غربال اراتستن برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰ بعد از ۲۵ کدام عدد خط می خورد .	۴
۰/۲۵	ج) مجموع مربعات دو عدد اول برابر ۱۲۵ می باشد آن اعداد کدامند؟ ۴۵ (۱) ۳۵ (۲) ۴۹ (۳) ۳۰ (۴)	۴
۰/۱۵	دو خط d_1 و d_2 موازیند . مقدار x چه قدر است؟ 	۵
۱	ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه می باشد . 	۶
ادامه سوالات در صفحه دوم		

صفحه ۲		ادامه سوالات ریاضی هشتم	
۰/۵	۷	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط ب) دو خط موازی با یک خط	
۰/۷۵	۸	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{3x+2}{4} - \frac{x}{3} = \frac{1-x}{2}$	
۰/۷۵	۹	حاصل را بنویسید. $(2x+4)^2 + (2x)^3 - 4x^2 - 16 =$	
۰/۵	۱۰	تجزیه کنید. (فاکتور بگیرید). $5a^2x^2y + 10axy^2 + 2x^2y^3 =$	
۱	۱۱	اگر بردارهای $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 4\vec{i} + \vec{j}$ داده شده باشند. بردار $\vec{c} = 5\vec{a} + \vec{b}$ را بر حسب i و j بنویسید.	
۰/۵	۱۲	در شکل مقابل حاصل $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{e} =$ را بنویسید. 	
۰/۵	۱۳	در تساوی مقابل بردار \vec{x} را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	

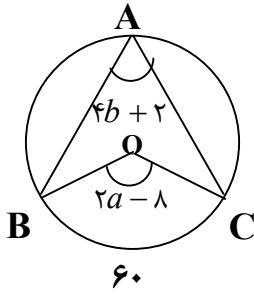
۱۴	محیط مثلث ABC را به دست آورید .	۱	
۱۵	قطر مستطیلی برابر ۱۰ سانتی متر و طول آن سه برابر عرض آنست . مساحت مستطیل را محاسبه کنید.	۱	
۱۶	دلیل متساوی الساقین بودن مثلث PBC را بنویسید .	۱	
۱۷	الف) به صورت یک عدد تواندار بنویسید . ب) رقم یکان عدد $۵۷۴۳^{۱۵}$ چند است ؟	۰/۵ ۰/۵	$\frac{۳^۳ \times ۸^۳ \times ۲۴^۳}{۶^۳ \times ۴^۳} =$
۱۸	حاصل را به دست آورید .	۱	$۳\sqrt{۲} + ۵\sqrt{۳} + ۲\sqrt{۸} - \sqrt{۱۲} =$
۱۹	عدد $-۱ + \sqrt{۵}$ را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید .	۱	
۲۰	در شکل مقابل چهار ضلعی محاطی است . مقدار x چند درجه است ؟	۰/۵	
ادامه سوالات در صفحه چهارم			

۲۱ در شکل زیر AB بر دایره مماس است. و O مرکز دایره است. الف) مقدار زاویه های A و B و O را به دست آورید.



ب) طول AB چقدر است؟

۲۲ در شکل زیر O مرکز دایره است. مقدار a و b را به دست آورید.



۲۳ دو مهره تاس را با هم به هوا پرتاب می کنیم. الف) تعداد کل حالات ممکنه (یعنی فضای نمونه) چند تاست؟ ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد مشاهده شده ۶ باشد، چه قدر است؟

۲۴ الف) جدول زیر را کامل کنید.

مرکز دسته (x)	چوب خط	فراوانی (f)	حدود دسته
		۲	$\leq x <$
	///		$\leq x <$
			$\leq x <$
۱۵			$۱۳ \leq x \leq$
$f \times x$		$n = ۱۰$	
۶۰			$s =$

ب) میانگین داده ها را به کمک جدول به دست آورید.

موفق باشید.

نمره با عدد

نمره با حروف

امضاء دبیر:

نمره تجدید نظر با عدد

نمره با حروف

امضاء دبیر: