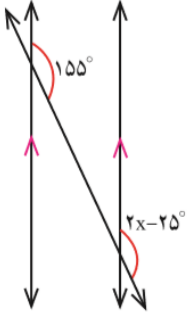
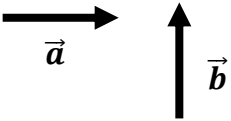
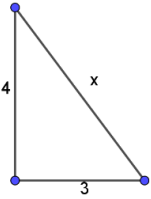
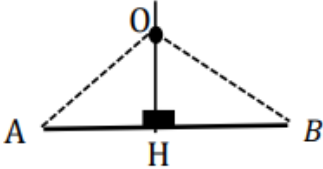
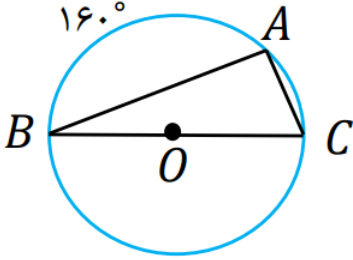


نام درس: ریاضی هشتم	بسمه تعالی	صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی	تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲
شماره داوطلب:	اداره آموزش و پرورش شهرستان قدس	ساعت امتحان: ۱۳
پایه: هشتم متوسطه اول	دبیرستان شهید مرتضوی ۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
		دبیر مربوطه:

شماره	سؤال	نمره
الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ۲- یکی از حالت های هم نهشتی در مثلث های قائم الزاویه است. ۳- به چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد می گوییم. ۴- به هر عدد که بتوان به صورت کسر $\frac{a}{b}$ نوشت که در آن a و b دو عدد صحیح و $b \neq 0$ باشد ، می گوییم.	۱
ب	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. ۵- ساده شده $\sqrt{16}$ به صورت -4 است. ۶- عدد یک نه اول است و نه مرکب. ۷- حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر با بردار صفر است. ۸- هر عددی دارای دو ریشه دوم است که یکی ۲ برابر دیگری است.	درست نادرست ۱
ج	پاسخ درست را مشخص کنید. ۹- ربع عدد 4^9 چقدر است؟ ۱۰- کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟ ۱۱- اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است ، n چند است؟ ۱۲- کدام گزینه دو عدد نسبت به هم اول نیستند ؟	۱) 4^5 ۲) 4^{13} ۳) 4^8 ۴) 4^{10} ۱) ض ض ض ۲) ز ز ز ۳) ض ز ض ۴) ز ض ز ۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۱۰ ۴) ۸ ۱) (۶ و ۱۵) ۲) (۸ و ۷) ۳) (۳ و ۲) ۴) (۷ و ۵)
۱۳	حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$ $-\frac{7}{9} \div \left(-\frac{21}{18}\right) =$	۲
۱۴	با روش غربال عددهای اول کمتر از ۲۰ را پیدا کنید. (سعی کنید تا حد امکان کامل جواب بدهید.)	۱/۵

۱۵	در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید.	۱	
۱۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۲	$2(x + 2) =$ $5(x + 1) - 2(x - 2) =$
۱۷	هر یک از عبارت های زیر را تبدیل به ضرب کنید.(تجزیه کنید)	۲	$ab + ac =$ $6x^4 + 12x^3 =$
۱۸	مقدار عددی عبارت جبری $y = 2x - 3$ را به ازای $x = 2$ به دست آورید.	۰/۵	
۱۹	معادلات زیر را حل کنید .	۲	$5(x - 2) = 10$ $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$
۲۰	بردار $\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را رسم کنید .	۱	
۲۱	معادله برداری زیر را حل کنید .	۱	$3\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$
۲۲	در شکل زیر x چقدر است؟(نوشتن فرمول اجباری است)	۱	
۲۳	نشان دهید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.	۱	

		
۱	الف) اگر بزرگ ترین داده ۱۴ و کوچک ترین داده ۸ باشد ، دامنه تغییرات را پیدا کنید . ب) میانگین سه عدد ۵ و ۸ و ۲ را به دست آورید.	۲۴
۱	 $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$	۲۵

محل انجام محاسبات