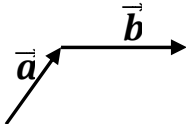
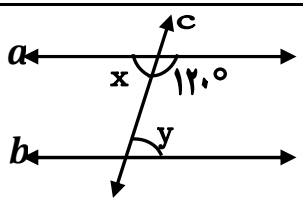
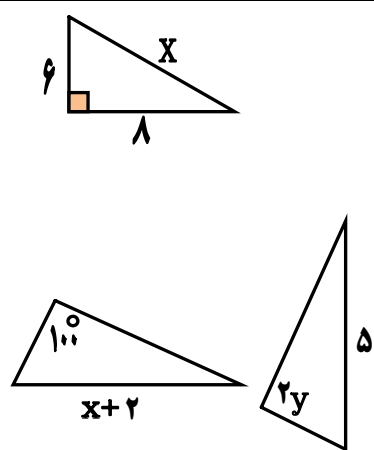


تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۲/۲۸ زمان : ۹۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۸	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود دبیرستان دخترانه کوثر (دوره اول) نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵	نام : نام خانوادگی: نام کلاس: فاطمه ☐ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ نام درس: ریاضی هشتم
--	--	---

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز است.	صفحه ی (۱)	بارم
۱	جمله ی درست را با علامت $\checkmark$ و نادرست را با علامت $\times$ مشخص نمایید	(الف) شعاع دایره ، در نقطه ی تماس بر خط مماس ، عمود است . ☐ (ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوشش برابر صفر است . ☐ (ج) مجموع (احتمال رخ داده ها و احتمال رخ نداده های) یک پیشامد ، برابر صفر است . ☐ (د) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه ، از دو ضلع آن زاویه ، به یک فاصله است . ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و یا عدد مناسب کامل کنید .	(الف) خط و دایره نسبت به هم (یک ، دو ، سه ، چهار) حالت دارند . (ب) دو خط عمود بر یک خط ، با هم هستند (ج) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث درجه است . (د) هر زاویه ی داخلی یک شش ضلعی منتظم درجه است .	۱
۳	در سوالات چهار گزینه ای زیر ، جواب درست را با علامت ☒ مشخص کنید . (هر سوال تنها یک گزینه درست است)	(A) کدام یک از اعداد زیر ، عدد اول است ؟ (الف) ۹۷ ☐ (ب) ۲۰۷ ☐ (ج) ۴۹ ☐ (د) ۸۷ ☐ (B) کدام عدد زیر نمی تواند احتمال رخ دادن یک اتفاق باشد. (الف) $\frac{5}{6}$ ☐ (ب) $\frac{2}{3}$ ☐ (ج) $\frac{6}{5}$ ☐ (د) ۱ ☐ (C) کدام شکل ، مرکز تقارن دارد ، ولی محور تقارن ندارد ؟ (الف)  ☐ (ب)  ☐ (ج)  ☐ (د)  ☐ (D) معکوس عدد $2\frac{3}{4}$ - کدام گزینه است؟ (الف) $-2\frac{4}{3}$ ☐ (ب) $-\frac{11}{4}$ ☐ (ج) $2\frac{3}{4}$ ☐ (د) $-\frac{4}{11}$ ☐	۰/۲۵
			۰/۲۵
			۰/۲۵
			۰/۲۵

ردیف	نام و نام خانوادگی :	صفحه ۲	بارم
۴	الف) دو عدد طبیعی بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (..... و) ب) یکی از مضرب های ۵ را بنویسید که اول باشد ؟		۰/۵
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $(-۲) + (-۳) \times (-۲) \div (-۱) =$ $\left(-\frac{۳}{۴} + \frac{۷}{۸}\right) \div \left(-\frac{۵}{۱۲}\right) =$		۱/۵
۶	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $\frac{۲^۷ \times ۴^۷}{۸^۳} =$ $(۲۴ \div ۳) \times ۸^۲ =$ $[(-۹)^۲]^۵ =$		۱/۵
۷	معادلهی مقابل را حل کنید . $۷x - ۲ = ۴x + ۷$		۱
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ضرب کرده و سپس ساده کنید. ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (تجزیه زیر را کامل کنید) $axy + ayb = \dots (\dots + \dots)$	$(a + ۳)(a - ۳) =$	۱/۵
۹	الف) در شکل مقابل ، بردار حاصل جمع دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را رسم کنید. ب) اگر $\vec{a} = \vec{i} + ۴\vec{j}$ باشد. مختصات بردار $\vec{a}$ را بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) در تساوی مقابل مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۷ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ +۶ \end{bmatrix} \Rightarrow$		۲
۱۰	در شکل مقابل دو خط a و b موازی و خط c مورب آنهاست . اندازهی دو زاویهی خواسته شده را بنویسید . $\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$		۰/۵
۱۱	الف) در مثلث قائم الزاویهی مقابل مقدار x را محاسبه کنید . ب) در شکل زیر دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle CDE$ هم نهشت هستند . با توجه به آن ، اندازهی x و y را بنویسید . $x = \dots$ $y = \dots$		۱ ۱

ردیف	نام و نام خانوادگی :	شعبه کلاس :	صفحه ۳ (صفحه آخر)	بارم																				
۱۲	به کمک جدول مقابل :	عدد مجدور $\sqrt{40} \approx \dots$ تا یک رقم اعشار چقدر است.																						
۱۳	در شکل زیر، به مرکز A و به اندازه‌ی شعاع AB کمانی رسم کرده ایم، تا محور را در نقطه‌ی C قطع کند. نقطه‌ی C چه عددی را نشان می‌دهد؟ $C = \dots$																							
۱۴	چرا دو مثلث متساوی الساقین $\triangle ABC$ و $\triangle BCD$ هم نهشت هستند؟	$\left\{ \begin{array}{l} \dots = \dots \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array} \right. \Rightarrow \triangle BCD \cong \triangle ABC$																						
۱۵	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) میانگین را تا یک رقم اعشار به دست آورید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>چوب خط</th><th>حدود دسته</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>۱۰</td><td></td><td>///</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr> <tr> <td>۵۶</td><td></td><td>۴</td><td></td><td>$\boxed{} \leq x \leq 16$</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>۷</td><td></td><td>مجموع</td></tr> </tbody> </table> $\text{میانگین} = \frac{\boxed{}}{7} = \boxed{}$			مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته		۱۰		///	$8 \leq x < 12$	۵۶		۴		$\boxed{} \leq x \leq 16$			۷		مجموع
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته																				
	۱۰		///	$8 \leq x < 12$																				
۵۶		۴		$\boxed{} \leq x \leq 16$																				
		۷		مجموع																				
۱۶	یک سکه و یک تاس را همزمان با هم می‌اندازیم: الف) تعداد کل حالت‌های ممکن چند تاست؟ ب) احتمال آنکه سکه، پشت و تاس، عدد زوج، بیاید، چند تاست؟																							
۱۷	در شکل مقابل پاره خط AB بر دایره مماس است. (نقطه O مرکز دایره است) الف) زاویه‌ی $\widehat{x}$ چند درجه است؟ ب) کمان AC (کوچک) چند درجه است؟																							
۱۸	در شکل مقابل نقطه‌ی O مرکز دایره و کمان $\widehat{BC} = 80^\circ$ می‌باشد. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.	$\begin{array}{ll} \widehat{A} = \dots & \widehat{BOC} = \dots \\ \widehat{B} = \dots & \widehat{AB} = \dots \end{array}$																						
۲۰	موفق و سربلند باشید. کریمی																							
نمره با عدد :		نمره با حروف :	تاریخ و امضاء :																					