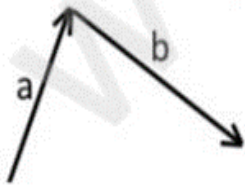
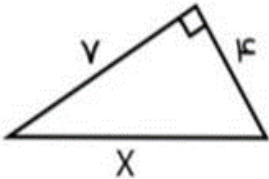
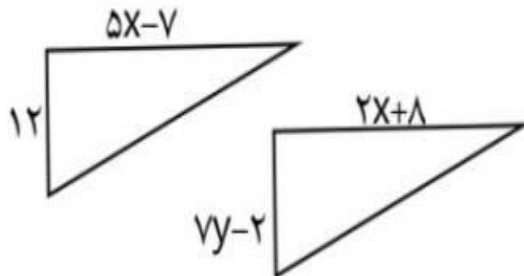
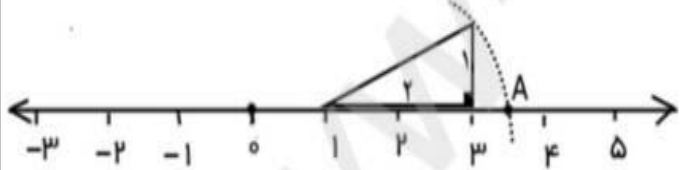
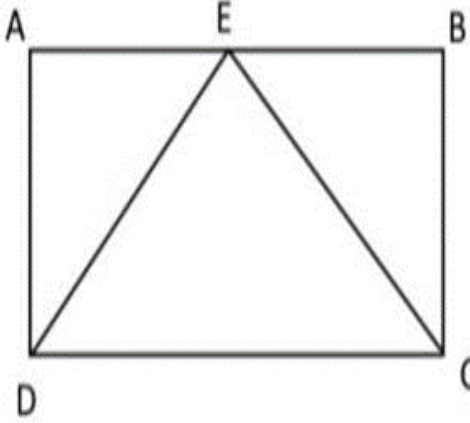
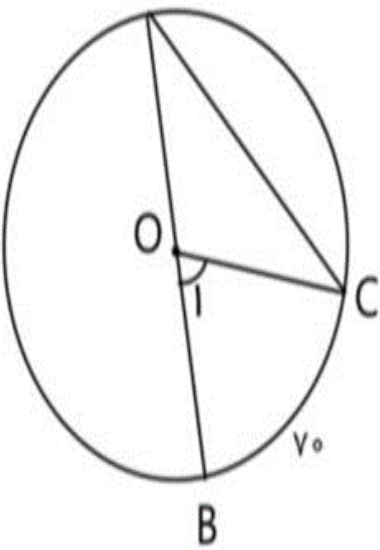
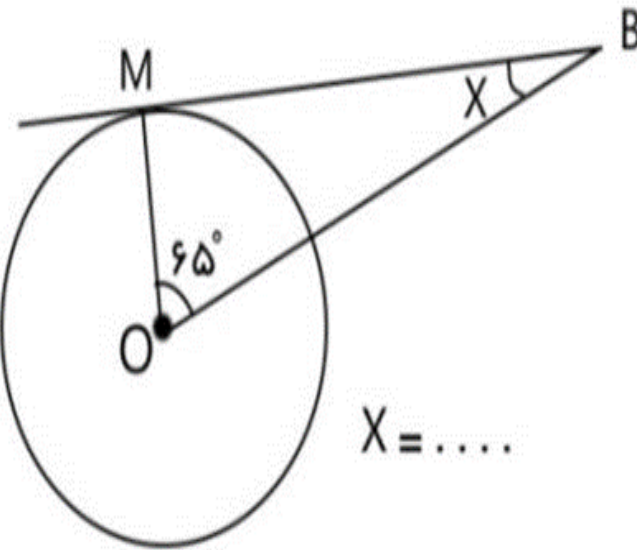


ردیف	متن سوالات	بارم
A	جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «x» مشخص کنید. ☐ زاویه محاطی مقابل قطر هر دایره ۹۰ درجه است . ☐ اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{7}{12}$ باشد احتمال رخ ندادن آن $\frac{5}{12}$ است . ☐ در مثلث قائم الزاویه: مجذور وتر برابر مجموع مجذوره‌های دو ضلع دیگر هست ☐ هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد	۲
B	هر یک از جمله‌های زیر را با انتخاب عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید . ➤ کمان نظیر هر ضلع هشت ضلعی منتظم محاط در دایره درجه است . (۶۰ * ۴۵) ➤ حاصلضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش برابر است. (صفر * یک) ➤ اگر فاصله خطی تا مرکز دایره کمتر از شعاع دایره باشد خط و دایره نسبت به هم هستند. (متقاطع * متخارج)	۱/۵
C	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید ▪ اندازه هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم برابر چند درجه هست؟ ☐ الف (۱۲۰) ☐ ب (۱۰۸) ☐ ج (۱۳۵) ☐ د (۱۲۷/۵) ▪ ربع عدد 2^9 بصورت تواندار برابر عدد میباشد. ☐ الف (۴۶) ☐ ب (۲۷) ☐ ج (۲۳) ☐ د (۴۳)	۱

۰/۵	الف) اگر دو برابر مجموع دو عدد اول ۵۰ باشد، آن دو عدد اول کدامند؟	۱
۰/۵	ب) از بین اعداد مقابل، اعداد اول را مشخص کنید $\{۱ \text{ و } ۹۷ \text{ و } ۷۱ \text{ و } ۹۱ \text{ و } ۴۹ \text{ و } ۳۹\}$ و	
۱	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\left(-\frac{۷}{۱۳} + \frac{۳}{۱۳}\right) \times \frac{۹}{۴} =$	۲
۰/۷۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید $(x + ۴)(x + ۵) =$	۳
۰/۷۵	ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x}{۳} + \frac{۱}{۲} = \frac{۳x}{۲}$	
۱/۵	الف) مختصات بردار b را بنویسید . $\vec{b} = v\vec{i} - \vec{j} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ب) در معادله مختصاتی مقابل مختصات بردار X را بدست آورید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix} + \vec{X} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ 	۴
۰/۷۵	ج) برای بردارهای a و b را رسم کنید . 	۵

۰/۵	۶	کدام کلمه جمله را کامل میکند اگر از یک نوع کاشی استفاده کنیم، با هشت ضلعی منتظم کاشی کاری کرد (می توان - نمی توان) دو خط عمود بر یک خط (باهم موازیند - بر هم عمود هستند)																
۱	۷	در دو مثلث همنهشت مقابل X و y رابیابید. 																
۱/۵	۸	الف) حاصل هر عبارت را بصورت تواندار بنویسید. $(-5)^7 \div (-5)^4 =$ $4^5 \times 12^3 \times 3^5 =$ $27^3 \times 24^3 =$																
۰/۵		ب) مقدار دقیق جذر مقابل چند است ؟ $\sqrt{0/81 \times 49} =$																
۰/۵		ج) نقطه A چه عددی را نشان میدهد؟ 																
۰/۵		د) بکمک جدول زیر جذر تقریبی ۹۴ را بیابید. $\sqrt{94} \approx$ <table border="1" data-bbox="183 1413 956 1583"><tr><th>عدد</th><td>۹/۵</td><td>۹/۶</td><td>۹/۷</td><td>۹/۸</td><td>۹/۹</td></tr><tr><th>مجدور</th><td>۹۰/۲۵</td><td>۹۲/۱۶</td><td>۹۴/۰۹</td><td>۹۶/۰۴</td><td>۹۸/۰۱</td></tr></table>	عدد	۹/۵	۹/۶	۹/۷	۹/۸	۹/۹	مجدور	۹۰/۲۵	۹۲/۱۶	۹۴/۰۹	۹۶/۰۴	۹۸/۰۱				
عدد	۹/۵	۹/۶	۹/۷	۹/۸	۹/۹													
مجدور	۹۰/۲۵	۹۲/۱۶	۹۴/۰۹	۹۶/۰۴	۹۸/۰۱													
۱/۵	۹	جدول داده های مقابل را کامل کنید. اکنون میانگین تقریبی داده های جدول را بدست آورید. <table border="1" data-bbox="159 1604 850 1887"><tr><th>فراوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td>۵</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr><tr><td>۹۸</td><td></td><td></td><td>$12 \leq x \leq 16$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع →</td></tr></table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها			۵	$8 \leq x < 12$	۹۸			$12 \leq x \leq 16$				مجموع →
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها															
		۵	$8 \leq x < 12$															
۹۸			$12 \leq x \leq 16$															
			مجموع →															

۱	۱۰ احتمال هر عبارت را در پرتاب دو تاس بدست آورید . الف (مجموع دو عدد رو شده برابر ۷ باشد) ب (عدد روی هر دو تاس عدد اول باشند)	۱۰
۱/۲۵	۱۱ در مستطیل مقابل E وسط AB است تساوی های همنهشتی و حالت همنهشتی و تساوی اجزای نظیر هم را کامل کنید .  $\left\{ \begin{array}{l} \overline{AD} = \dots \\ \dots = \hat{B} \\ \overline{AE} = \dots \end{array} \right\} \xrightarrow{\quad} \begin{array}{l} AED = BEC \\ \dots = \overline{EC} \end{array}$ تساوی اجزای نظیر هم	۱۱
۱/۵	۱۲ اندازه کمان و زاویه های خواسته شده در هر شکل را بدست آورید .  $\hat{A} = \dots$ $\hat{O}_I = \dots$ $\widehat{AC} = \dots$ $\hat{C} = \dots$  $X = \dots$	۱۲