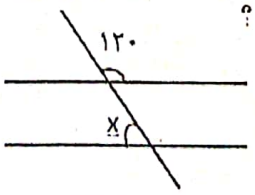
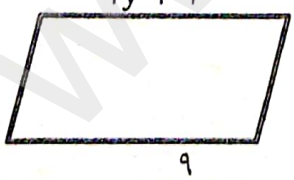
نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس : نام مدرسه : نام درس : هشتم شاهد	به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	تاریخ امتحان : ساعت امتحان : مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه نوبت امتحان :

نمره	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با نماد ✓ و جمله های نادرست را با نماد X مشخص کنید . الف) حاصل ضرب عدد در معکوس خودش برابر یک می شود . ☐ ب) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد .☐ ج) در یک دایره وترهای روبرو به کمان های مساوی ، برابرند .☐ د) $\sqrt{۴۹}$ گویا است . ☐	۱
۲	کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است . ب) دو خط عمود بریک خط با هم ..... هستند . ج) اگر عد ۳ را وارد ماشین $۲x - ۱$ کنیم عدد ..... خارج می شود . د) به چندضلعی که همه ی ضلع ها با هم و همه ی زاویه ها با هم مساوی باشند ..... می گویند .	۱
۳	چهارگزینه ای: الف) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم برابراست با : ۱) ۱۸۰۰ ○ ۲) ۱۴۴۰ ○ ۳) ۳۶۰ ○ ۴) ۱۸۰ ○ ب) حاصل عبارت $۳ \times ۲ \div ۱۶ +$ برابراست با : ۱) ۸- ○ ۲) ۲۰ ○ ۳) ۲۰- ○ ۴) ۲۴ ○ ج) کدامیک از اعداد داده شده اول است . ۱) ۲۱ ○ ۲) ۴۱ ○ ۳) ۱۵ ○ ۴) ۱ ○	۰/۷۵
۴	الف)مجموع دو عدد اول ۴۳ می باشد . این دو عدد اول را پیدا کنید . ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . الف) $\left(\frac{۳}{۵} - \frac{۱}{۵}\right) \times \frac{۵}{۷} =$	۰/۵ ۰/۷۵
۵	الف) مقدار X و Y را بدست آورید ؟  	۱/۵
۶	الف) عبارت جبری داده شده را ساده کنید . $(a + ۳)(a - ۳)$ ب) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . $۴xy + ۳x = \cdots(\cdots + ۳)$ ج) معادله مقابل را حل کنید . $۴x - ۳ = ۲x - ۱$	۱ ۰/۵ ۱

www.kanoon.ir

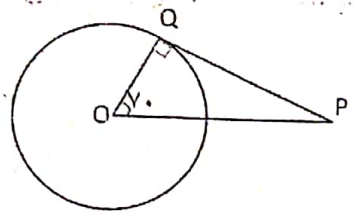
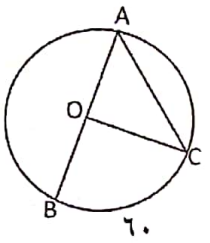
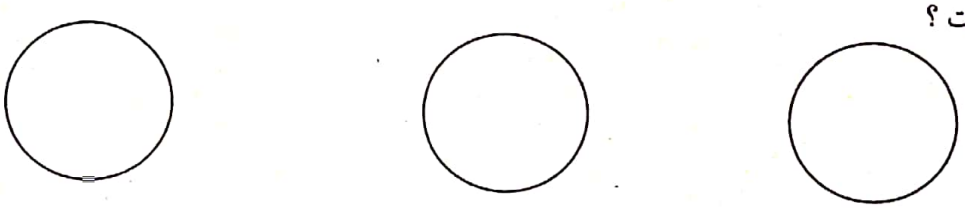
Scanned with CamScanner

۷	الف) بردار حاصل جمع را رسم کنید ؟ جمع برداری آن را بنویسید . جمع برداری : $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ ب) اگر $\vec{b} = 2i + 4j, \vec{a} = 3i - 2j$ ابتدا مختصات بردار a و b را بنویسید . $a = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ سپس $\vec{c} = a + b$ را حساب کنید .	۱ ۱ ۱
۸	الف) وتر مثلث زیر را بدست آورید . ب) نشان دهید دو مثلث داده شده هم نهشت اند ؟	۱ ۱
۹	مقدار دقیق جذر را بدست آورید . $\sqrt{۸۱} =$ $\sqrt{\frac{۴}{۴۹}} =$ $\sqrt{۲۵ \times ۳۶} =$	۱ ۰/۷۵
۱۰	سوالات دو گزینه ای : الف) درپرتاپ یک تاس با احتمال اینکه عدد زوج بیاید ؟ ○ $\frac{۲}{۶}$ ○ $\frac{۳}{۶}$ ج) برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است؟ شش ضلعی منتظم ○ پنج ضلعی منتظم ○	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۱	حاصل را به صورت توان دار بنویسید . $(۴^۳)^۵ =$ $۵^۸ \div ۵^۲ =$ $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۵ =$	۱/۵
۱۲	الف) نمره های درس ریاضی دانش آموزی ۱۳،۱۷ و ۱۵ است میانگین نمره های او را حساب کنید . ب) قسمتی از یک جدول آماری به صورت زیراست ، آن را کامل کنید .	۱/۵

حدود دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته x فراوانی
$۸ \leq x < ۱۲$	//// //			

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۳	درشکل زیر $p\bar{Q}$ بردابره مماس است اندازه زاویه $\hat{P}$ را بدست آورید ؟  $(\hat{o} = ۷۰)$	۰/۱۵
۱۴	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید .  $\widehat{BC} = ۶۰$ $\hat{A} = \cdots$ $B\ \hat{O}\ C = \cdots$	۱
۱۵	سه وضعیت یک خط و یک دایره را به نسبت به هم با رسم شکل بیان کنید و بگویید درکدام حالت خط بردایره مماس است ؟ 	۱/۲۵

Scanned with CamScanner