هوالحق

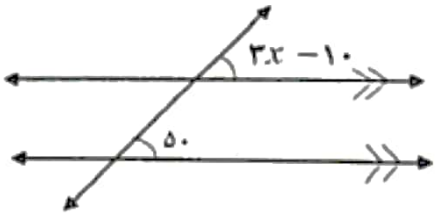
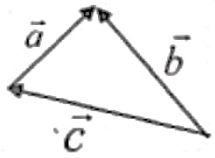
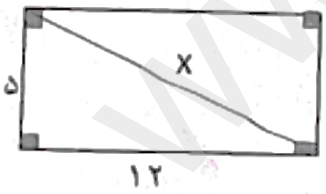
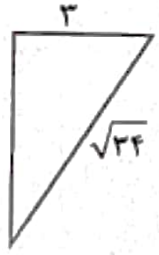
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان خوزستان	امتحان نوبت دوم ریاضی پایه هشتم
نام پدر:	آموزش و پرورش شهرستان ابذه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳
شماره دانش آموزی:	دبیرستان متوسطه اول عرفان	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه مهر آموزشگاه
کلاس:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات: ۴
نام دبیر:		طراح سوال: خواجه گودری

شماره	سوالات صفحه ۱	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف) صفر یک عدد گویاست. ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک پنج ضلعی منتظم ۷۰ درجه است. ج) رابطه ی فیثاغورس در همه ی مثلث ها برقرار است. د) اگر $\vec{b} = ۳\vec{a}$ آنگاه بردارهای a و b هم‌جهت هستند.	۱
۲	در هر مورد گزینه ی صحیح را علامت بزنید. الف) کدام دسته از اعداد زیر همگی مرکب هستند؟ ۱) ۳۷،۲۷،۱۷ ☐ ۲) ۴۱،۳۱،۲۱ ☐ ۳) ۵۱،۳۵،۲۷ ☐ ۴) ۷۵،۳۳،۲۳ ☐ ب) مقدار عددی عبارت $y = -۳x + ۲$ به ازای $x = -۲$ کدام است؟ ۱) ۸ ☐ ۲) -۴ ☐ ۳) -۳ ☐ ۴) ۷ ☐ ج) فاصله‌ی بین بیشترین و کمترین داده چه نام دارد؟ ۱) طول دسته ☐ ۲) فراوانی ☐ ۳) مرکز دسته ☐ ۴) دامنه تغییرات ☐ د) زاویه‌ی محاطی روبه‌روی قطر دایره چند درجه است؟ ۱) ۹۰ ☐ ۲) ۱۸۰ ☐ ۳) ۴۵ ☐ ۴) ۶۰ ☐	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) در متوازی‌الاضلاع، زاویه‌های روبه‌رو ..... هستند. ب) نصف عدد $۲^{۷}$ به صورت عدد توان‌دار برابر عدد ..... است. ج) عدد طبیعی ..... بین دو عدد $\sqrt{۱۰}$ و $\sqrt{۲۰}$ قرار دارد. د) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۴}{۹}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن ..... است.	۱
۴	حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $\left(\left(\frac{-۸}{۱۵}\right)-\left(-\frac{۳}{۱۰}\right)\right)\times\frac{۱۰}{۷} =$ $-\frac{-۵}{-۸} =$	۱ ۰/۲۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

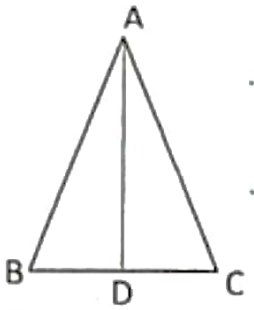
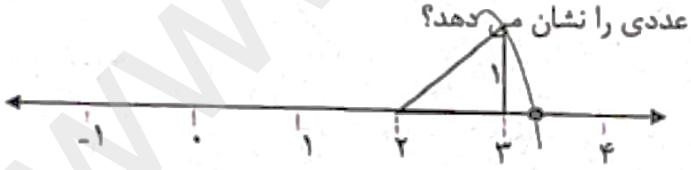
نام و نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان خوزستان	امتحان نوبت دوم ریاضی پایه هشتم
نام پدر:	آموزش و پرورش شهرستان ایذه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳
شماره دانش آموزی:	دبیرستان متوسطه اول عرفان	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه مهر آموزشگاه
کلاس:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات : ۴
نام دبیر:		طراح سوال: خواجه گودری

شماره	ادامه سوالات امتحان ریاضی نوبت دوم پایه هشتم صفحه ۲	بارم
۵	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) برای اینکه بفهمیم عدد ۱۵۳ اول است یا مرکب، حداکثر چَند تقسیم باید انجام دهیم؟	۰/۵ ۰/۲۵
۶	در هر شکل اندازه ی زاویه های مجهول را به دست آورید.  	۰/۵ ۰/۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4x\,(-3x) =$ ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $\frac{ax + ay}{5x + 5y} =$	۰/۵ ۰/۷۵
۸	الف) برای بردارهای زیر جمع برداری بنویسید.  ب) معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix} + \vec{X} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۵
۹	الف) اندازه ی قطر مستطیل زیر را با استفاده از رابطه ی فیثاغورس به دست آورید.  ب) با ذکر دلیل مشخص کنید که مثلث زیر قائم‌الزاویه هست یا خیر. 	۰/۷۵ ۰/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان خوزستان	امتحان نوبت دوم ریاضی پایه هشتم
نام پدر:	آموزش و پرورش شهرستان ایذه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳
شماره دانش آموزی:	دبیرستان متوسطه اول عرفان	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه مهر آموزشگاه
کلاس:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات : ۴
نام دبیر:		طراح سوال: خواجه گودری

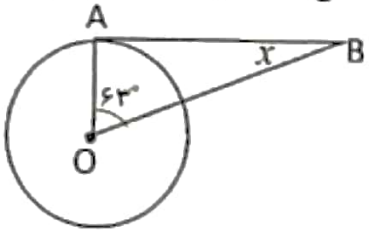
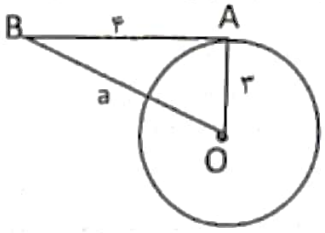
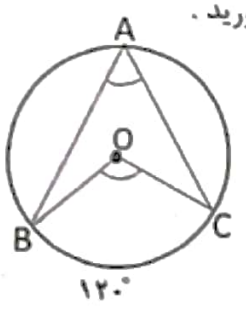
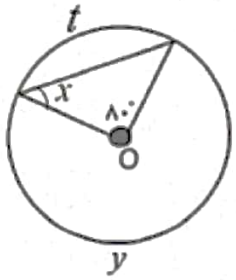
شماره	سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است.پاره خط AD میانه‌ی وارد بر BC است. دلیل همنهشتی دو مثلث ABD وADC را بنویسید.  ..... = ... = ... = ... بنابه حالت Δ Δ ABD ≅ ADC (.....)	۱
۱۱	دو مثلث قائم الزاویه ی زیر در چه حالتی باهم همنهشت هستند؟ 	۰/۵
۱۲	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بدست آورید. $\frac{(x^{۲})^{۳} \times x^{۶}}{x^{۱۰}} =$ $۱۶^{۵} \div ۸^{۵} =$	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۳	الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $\sqrt{۱۸} \times \sqrt{۲} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۴۱ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{۴۱} \simeq$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	الف) نقطهٔ مشخص شده روی محور چه عددی را نشان می‌دهد؟  ب) عدد زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{۵۰} =$	۰/۵ ۰/۵
۱۵	میانگین نمرات دانش‌آموزی در ۶ درس ۱۷ شده است. اگر یکی از نمره‌ها که ۱۲ است را حذف کنیم، میانگین جدید را به دست‌آورید.	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

شماره	سوالات	بارم
۱۶	جدول زیر را کامل کنید .	۰/۷۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته‌ها
.....	۲	۷	$0 \le x < 4$
۳۰	.....	.....	$4 \le x \le 8$

۱۷	در پرتاب دو تاس: الف) تعداد حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۵ باشد چقدر است؟	۰/۲۵ ۰/۵
۱۸	الف) قطر دایره ای ۳ سانتی متر و فاصله ی مرکز این دایره تا خط d، ۱ سانتی متر است . وضعیت خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید . ب) در شکل‌های زیر پاره‌خط AB بر دایره مماس است . اندازه‌ی زاویه و ضلع مجهول را به‌دست آورید.   	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۹	با توجه به هر شکل اندازه ی زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید .  $\hat{O}$ =.... $\hat{A}$ =.....  x =..... y =..... t=.....	۱/۲۵

شاد و سربلند باشید. خواجه گودری

Scanned with CamScanner