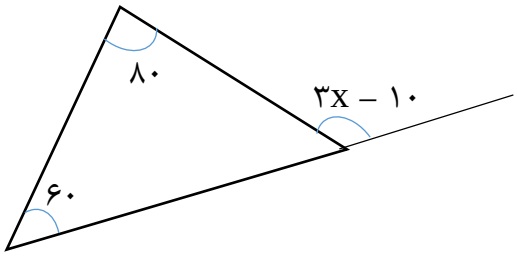
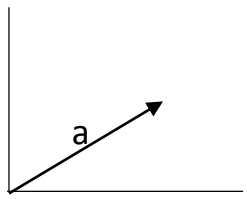
باسمه تعالی		
نام :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم**	**تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۳/۲/۱۳**
نام خانوادگی :	**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه**
شعبه :	**دبیرستان امام رضا(ع) - متوسطه اول**	**سئوالات درس ریاضی نوبت دوم**
پایه : هشتم	**مهر آموزشگاه :**	**تعداد کل صفحات: ۴**

نمره با عدد:	**نام دبیر: مریم رحیمی**	**تجدیدنظر**	**نمره با عدد :** **نام دبیر:**
نمره با حروف :	**تاریخ و امضاء:**	**برگه ⇦**	**نمره با حروف :** **تاریخ و امضاء:**

ردیف		بارم
۱	جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است. ج) حاصل هر عدد به توان صفر برابر با یک است. د) عددهای اول، مضرب اول ندارند.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در روش غربال اولین مضرب عدد ۳ که برای اولین بار خط می خورد ..... است. ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... درجه است. ج) در پرتاب همزمان سه تاس، تعداد حالت های ممکن ..... است. د) زاویه ی محاطی روبرو به قطر دایره، ..... درجه است.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. A- اگر فاصله ی نقطه ای تا مرکز دایره، از شعاع دایره بزرگتر باشد نقطه ..... دایره قرار دارد. الف) داخل دایره ☐ ب) روی محیط ☐ ج) خارج دایره ☐ د) روی مرکز ☐ B- عدد $-\sqrt{۲۶}+۴$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۰ و ۱- ☐ ب) ۲- و ۱- ☐ ج) ۲ و ۱ ☐ د) ۱ و ۰ ☐ C- نصف عدد $۸^{۴}$ برابر است با ..... الف) $۴^{۴}$ ☐ ب) $۲^{۱۳}$ ☐ ج) $۲^{۶}$ ☐ د) $۲^{۱۱}$ ☐ D: کدام یک از حالات همنشینی مثلث ها نمی باشد. الف) وز ☐ ب) ض ز ض ☐ ج) ز ز ز ☐ د) ض ض ض ☐	۱

www-kanoon-ir

ردیف	درس : پایه : نوبت : دوم نام دبیر : وقت آزمون : صفحه : ۲	بارم
	سوالات تشریحی	
۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	$(\frac{۱}{۶} - \frac{۸}{۹}) \times (-\frac{۱۸}{۲۶}) =$	۱
	$۱۲ + ۱۵ + ۱۸ + \ldots + ۱۵۰ =$	۰/۷۵
۲	الف) در غربال اعداد ۲۵ تا ۸۵ به سوالات زیر پاسخ دهید.	
	- اولین عدد مرکبی که خط می خورد چیست؟	۰/۲۵
	- عدد ۷۵ برای اولین بار در مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟	۰/۲۵
	ب) مجموع دو عدد اول ۳۱ شده است. حاصل ضرب آن ها را بنویسید.	۰/۲۵
۳	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۵ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۰/۵
	ب) با توجه به شکل، اندازه ی X را به دست آورید. 	۰/۵
۴	الف) جمله ی n ام الگوی (... و ۱۳ و ۱۰ و ۷) را بنویسید.	۰/۵
	ب) عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $۴(۲a - ۳b) + ۸b =$	۰/۷۵
	ج) عبارت زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۴a^۲b + ۶ab^۲ =$	۰/۵
	د) معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{x}{۴} - ۴ = \frac{۱}{۲}$	۰/۷۵
۵	الف) بردار a را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	۰/۵
	ب) اگر $a = ۳i - ۲j$ و $b = ۲i + j$ باشد مختصات بردار x را به دست آورید. $x = ۵a + ۳b$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

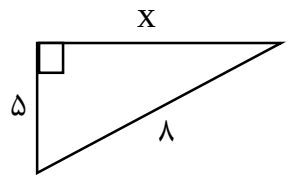
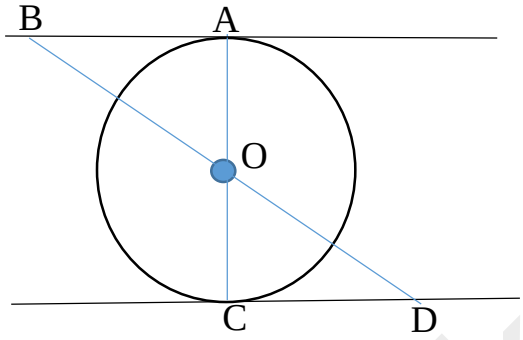
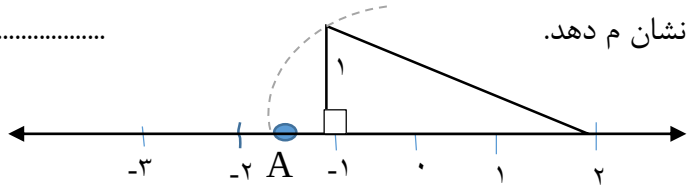
نام : | اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم | تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۳/۲/۱۳

نام خانوادگی : | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه

شعبه : | دبیرستان امام رضا(ع) - متوسطه اول | سئوالات درس ریاضی نوبت دوم

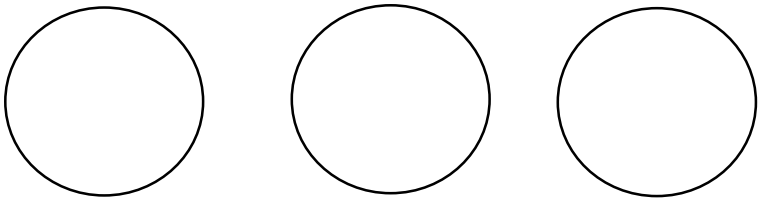
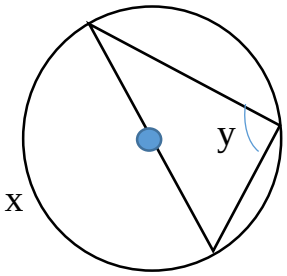
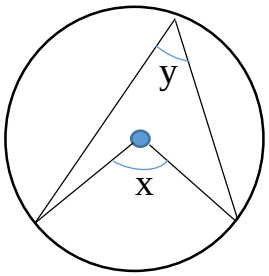
پایه : هشتم | مهر آموزشگاه : | تعداد کل صفحات: ۴

نمره با عدد:	نام دبیر: مریم رحیمی	تجدیدنظر	نمره با عدد : نام دبیر:
نمره با حروف :	تاریخ و امضاء:	برگه ⇦	نمره با حروف : تاریخ و امضاء:

ردیف		بارم
۶	در مثلث قائم الزاویه ی مقابل، اندازه ی x را به دست آورید. 	۰/۵
۷	دلیل همنهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید. 	
۸	الف) حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۳^{۳} \times ۳^{۴} \times ۵^{۷} \times ۲^{۷} =$ $۵^{۷} \div ۳^{۷} =$ ب) مقدار تقریبی $\sqrt{۴۵}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. ج) نقطه ی A چه عددی را نشان م دهد. A = ... 	۱/۲۵ ۱ ۰/۵
۹	جدول را کامل کنید و میانگین داده های آماری را به دست آورید. ..... = میانگین	۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراولنی
$۷ \leq x < ۱۱$	۵		
$\leq x \leq$			
جمع	۱۱	ـــــــ	

www-kanoon-ir

ردیف	درس : پایه : نوبت : دوم نام دبیر : وقت آزمون : صفحه : ۴	بارم
۱۰	در پرتاب دو تاس: الف) احتمال این که عددهای رو شده مثل هم باشند چقدر است؟ ب) احتمال این که مجموع عددهای رو شده ۸ باشد چقدر است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۱	الف) وضعیت خط و دایره را نسبت به هم بررسی کنید.  ب) در شکل های زیر مقدارهای مجهول را به دست آورید.   ۷۰ **«موفق باشید»**	۱/۵ ۰/۵