



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

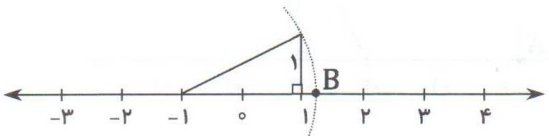
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش منطقه بهمنیر

نوبت امتحان : امتحانات دیماه
مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
ساعت : ۸/۳۰ صبح
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

محل
مهر
مدرسه

نام آموزشگاه : زنده یاد محمد اسحاق درزیان
نام درس : ریاضی
پایه و کلاس : هشتم

بارم ۱	A درست یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «x» مشخص کنید . الف) کمان مقابل به زاویه ی محاطی 70° برابر 140° است. ب) دو مثلث قائم الزاویه دو حالت همنهشتی دارند. ج) مثلث متساوی الساقین ۳ محور تقارن دارد . د) بردار واحد طول را با $\vec{i}$ نمایش می دهیم .
بارم ۱	B جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید . الف) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم درجه است. ب) تاسی را ۹۰ بار می اندازیم انتظار داریم بار عدد ۵ بیاید .
بارم ۲	C گزینه صحیح را مشخص کنید ۱) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالت های ممکن برابر است با : الف) ۸ (ب) ۳۶ (ج) ۱۲ (د) ۲۴ ۲) شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است؟ الف) $-\sqrt{5}$ (ب) $-1+\sqrt{5}$ (ج) $1+\sqrt{5}$ (د) $1-\sqrt{5}$  D ۳) B - کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول اند؟ الف) ۹ و ۱۸ (ب) ۸ و ۹ (ج) ۱۴ و ۷ (د) ۱۲ و ۱۵ ۴) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) مربع (ب) مستطیل (ج) مثلث متساوی الاضلاع (د) متوازی الاضلاع

نمره تجدید نظر:

امضاء دبیر:

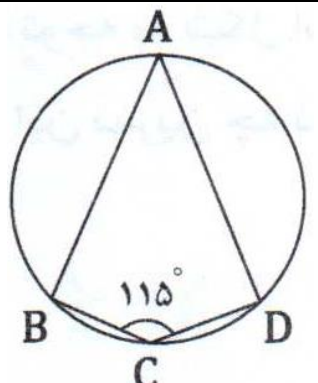
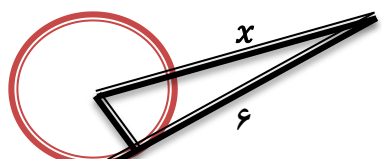
نمره ورقه:

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:



بارم	سوالات تشریحی	استفاده از ماشین حساب مجاز است
۱	عدد ۹۱ مرکب است یا اول؟..... چرا؟	
۲	برای شکل زیر یک جمع یک جمع مختصاتی بنویسید.	۰.۷۵
۳	شکل زیر یک متوازی الاضلاع است : (الف) با تشکیل معادله مقدار x را بیابید. (ب) اندازه زاویه y را بیابید.	۱/۵
۴	عبارت جبری مقابل را تجزیه (فاکتور گیری) کنید $7ac - 3ab = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$	۰.۷۵
۵	در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار x را حساب کنید:	۱
۶	دو شکل مقابل هم نهشت هستند مقادیر x, y, z را تعیین کنید.	۱/۵
۷	(الف) نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خطهای AB, CD به ترتیب بر OB, OD عمودند حالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید.	۱/۵



۸	حاصل عبارت (الف) را بصورت یک عدد تواندار و جواب عبارت (ب) بنویسید	بارم												
۱/۵	$\frac{\sqrt{36 \times 16}}{\sqrt{2 \sqrt{64}}} =$ ب $(3^5 \times 2^2 \times 2^3) \div 6^2 =$ (الف)													
۹	مقدار تقریبی $\sqrt{42}$ را بدست آورید (با راه حل)	۱												
۱۰	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>مرکز دسته $\times$ فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۰</td><td></td></tr><tr><td>۵۴</td><td></td><td></td><td>$4 \leq x \leq 8$</td></tr></table> میانگین را بدست آورید	مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها			۱۰		۵۴			$4 \leq x \leq 8$	۱/۵
مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها											
		۱۰												
۵۴			$4 \leq x \leq 8$											
۱۱	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. (الف) تعداد حالت های ممکن را بدست آورید. (ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ یا ۵ بیاید چقدر است ؟ (پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟	۱												
۱۲	باتوجه به شکل اندازه زاویه A را به دست آورید . 	۱												
۱۳	شعاع دایره ۲ سانتی متر می باشد مقدار x را بدست آورید 	۱												
۱۴	(الف) معادله ی زیر را حل کنید $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$	۱												
با آروزی موفقیت شما عزیزان														

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

نام آموزشگاه : زنده یاد محمد اسحاق درزیان ۱

نام درس : ریاضی

پایه و کلاس : هشتم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش منطقه بهمنمیر

نوبت امتحان : امتحانات دیماه

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

ساعت : ۸/۳۰ صبح

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

محل

مهر

مدرسه