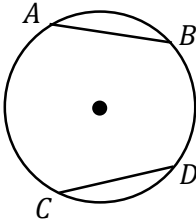


اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		پایه: نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴
ردیف	سوالات			نمره
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را با × مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) عبارت «سه شهر استان گیلان» یک مجموعه را مشخص می‌کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۲) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۳) عدد $-\frac{1}{8}$، دو ریشه سوم دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۱/۴) از دوران دادن یک مستطیل حول یک ضلع آن، مکعب مستطیل به دست می‌آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>			۱
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری کسر $\frac{1}{5}$، است.</p> <p>ب) نسبت تشابه دو شکل هم‌نهشت، عدد است.</p> <p>ج) عبارت گویای $\frac{2x+1}{2x-1}$، به ازای تعریف نشده است.</p> <p>د) به فاصله رأس هرم تا قاعده یعنی طول عمودی که از رأس بر قاعده رسم می‌شود، هرم می‌گوییم.</p>			۱
۳	<p>در سؤال‌های زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>(۳/۱) اگر تاس سالمی را دو بار بیندازیم، چقدر احتمال دارد، هر دو بار عدد <u>اول</u> رو شود؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ ب) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{9}$ ج) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ د) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$</p> <p>(۳/۲) مساحت یک کلاه (عرق‌چین) به شکل رویه نیم‌کره به شعاع ۵ سانتی‌متر، چند سانتی‌متر مربع می‌شود؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> 50π ب) <input type="checkbox"/> 100π ج) <input type="checkbox"/> 200π د) <input type="checkbox"/> 400π</p>			۱
۴	<p>با توجه به مجموعه‌های $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$، $B = \{2, 4, 6\}$ و $C = \{1, 7, 9\}$، مجموعه زیر را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید.</p> <p>$(A \cup B) - C =$</p>			۱/۲۵
ادامه سوالات در صفحه دوم				

پایه: نهم		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	
تعداد صفحات: ۴		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
نمره	سوالات				ردیف
	الف) بین دو عدد ۵ و ۶، دو عدد گنگ بنویسید.				۵
۱/۲۵	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.				
	$\sqrt{(-4 + \sqrt{11})^2} =$				
	در شکل زیر وترهای AB و CD با هم مساوی هستند. نشان دهید کمان‌های \widehat{AB} و \widehat{CD} مساوی هستند.				۶
۱/۵					
	الف) عبارت $2\sqrt{50} - 3\sqrt{32}$ را تا حد امکان ساده کنید.				۷
۱/۲۵	ب) مخرج کسر $\frac{7}{\sqrt[3]{a^2}}$ را گویا کنید. ($a \neq 0$)				
	حاصل عبارت‌های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.				۸
۲	الف) $(x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5}) =$				
	ب) $(3x + 1)(3x - 2) =$				
	نامعادله زیر را حل نموده و مجموعه جواب نامعادله را بنویسید.				۹
۱	$2(x - 1) \geq -5x + 3$				
ادامه سوالات در صفحه سوم					

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		پایه: نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲		تعداد صفحات: ۴
ردیف	سؤالات			نمره
۱۰	الف) نمودار خط $y = -x + 3$ را رسم کنید.			
۲/۵	ب) معادله خطی را بنویسید که شیب آن -4 و عرض از مبدأ آن $+2$ باشد.			
	ج) از برخورد دو خط $x = -3$ و $y = 3$ کدام نقطه به دست می آید.			
۱۱	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. (انتخاب راهبرد آزاد است).			
۱	$\begin{cases} x - y = 7 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$			
۱۲	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.			
۱	$\frac{a+2}{a^2+3a+2} \div \frac{a-2}{a^2-4} =$			
۱۳	حاصل جمع زیر را به دست آورید.			
۰/۷۵	$\frac{x}{x-y} + \frac{y}{x^2-y^2} =$			
ادامه سؤالات در صفحه چهارم				

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت خرداد سال ۱۴۰۲ ساعت ۱۱ صبح		پایه: نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴
ردیف	سوالات			نمره
۱۴	خارج قسمت و باقی مانده تقسیم عبارت $2x^2 + x + 8$ را بر $x - 2$ به دست آورید و درستی عمل تقسیم را با نوشتن رابطه تقسیم نشان دهید.			۱/۵
۱۵	الف) حجم کره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است).			۲
	ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۴ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۹ سانتی‌متر باشد. (نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است).			
	جمع نمرات			۲۰
	« موفق و پیروز باشید »			