

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

اداره سنجش

شهرستان / منطقه

نام آموزشگاه

سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

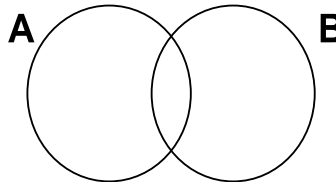
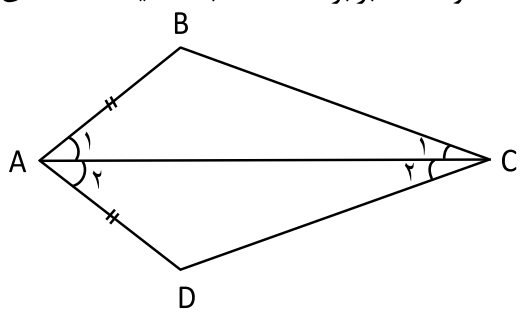
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

شماره صفحه: ۱ (تعداد صفحه ۴)

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب دهید.	بارم
سؤال ۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) درجه چند جمله ای $3x^2 + 2x + 3$ نسبت به x، ۴ است . (ب) اعداد گنگ زیر مجموعه اعداد گویا هستند . (ج) عبارت $3\sqrt{x}$ گویا نیست. (د) از دوران دادن مستطیل حول طول آن ، استوانه به دست می آید.	۱
سؤال ۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) به اطلاعات داده شده در مسئله می گوییم . (ب) عدد های ریشه دوم ندارند . (ج) در معادله خط $y = 3x + 2$ شیب خط برابر است . (د) یعنی دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است	۱
سؤال ۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) عرض از مبدأ خط $y = -5x + 1$ کدام است . (۱) -۵ (۲) +۵ (۳) +۱ (۴) -۱ (ب) به ازای چه مقداری عبارت $\frac{3}{x-2}$ تعریف نشده است . (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) -۲ (۴) -۳ (ج) حاصل تقسیم $\frac{15x^4y^3}{5x^2y}$ کدام است . (۱) $3x^6y^4$ (۲) $3x^2y^2$ (۳) $20x^4y^3$ (۴) $10x^2y^3$ (د) حاصل 2^{-3} برابر است با : (۱) -۸ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) -۶ (۴) $\frac{1}{8}$	۲
	ادامه سوالات در صفحه ۲	

ردیف	سوال	نمره	شماره صفحه: ۲	سوال
۴	الف) در مجموعه زیر جاهای خالی را طوری کامل کنید که دو مجموعه با هم برابر باشند . ب) در شکل مقابل $A \cap B$ را هاشور بزنید . ج) در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد عدد رو شده از ۴ بزرگ تر باشد؟	۰/۵ ۰/۵ ۱		$\{2, \dots, \sqrt{9}, 5\} = \{2, 3, \dots, 7\}$ 
۵	الف) مجموعه A را روی محور نشان دهید. ب) حاصل عبارت زیر را بیابید.	۰/۵ ۰/۵		$A = \{X \in R \mid -2 \leq X < 1\}$ $3 - \sqrt{5} =$
۶	در شکل مقابل پاره خط AC نیمساز زاویه A است و اضلاع AB و AD برابر هستند. ثابت کنید مثلث های ABC و ADC هم نهشت هستند.	۱		
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید . ب) عدد رو به رو با نماد علمی نمایش دهید. ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. د) حاصل عبارت مقابل را بیابید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		$3^{-4} \times 3^6 =$ $53800 =$ $\frac{5}{\sqrt{3}} =$ $3\sqrt{2} + \sqrt{50} =$
	ادامه سوالات در صفحه ۳			

