

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

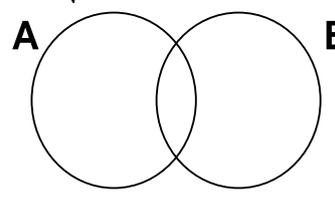
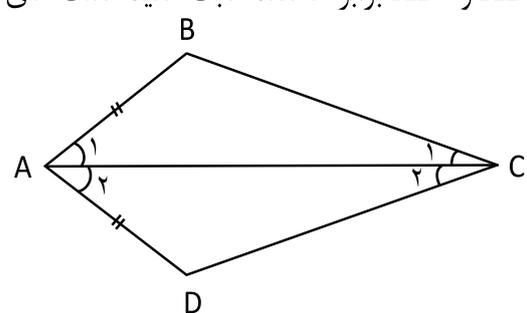
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

شماره صفحه: ۱ (تعداد صفحه ۴)

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

ردیف	سؤالات	شماره صفحه: ۲
سؤال ۴	<p>الف) در مجموعه زیر جاهای خالی را طوری کامل کنید که دو مجموعه با هم برابر باشند.</p> $\{۲, ۳, \dots, ۷\} = \{۲, ۳, \dots, \sqrt{۹}, ۵\}$ <p>ب) در شکل مقابل $A \cap B$ را هاشور بزنید.</p>  <p>ج) در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد عدد رو شده از ۴ بزرگ تر باشد؟</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>
سؤال ۵	<p>الف) مجموعه A را روی محور نشان دهید.</p> $A = \{X \in R \mid -۲ \leq X < ۱\}$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $ ۳ - \sqrt{۵} =$	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
سؤال ۶	<p>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.</p> 	<p>۱</p>
سؤال ۷	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $۳^{-۴} \times ۳^۶ =$ <p>ب) عدد رو به رو با نماد علمی نمایش دهید.</p> $۵۳۸۰۰ =$ <p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{۵}{\sqrt{۳}} =$ <p>د) حاصل عبارت مقابل را بیابید.</p> $۳\sqrt{۲} + \sqrt{۵۰} =$	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
ادامه سوالات در صفحه ۳		

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

اداره سنجش

شهرستان / منطقه

نام آموزشگاه

سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

شماره صفحه: ۱ (تعداد صفحه ۴)

ردیف	سوالات	بارم
سؤال ۸	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها بیابید. $(x - 3)^2 = x^2 - \dots + \dots$ ب) عبارت زیر را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید. $a^2 - 25 =$ ج) مجموعه جواب نامعادله زیر را بیابید. $2x + 3 \geq 9$	۱ ۱ ۰/۵
سؤال ۹	الف) خط به معادله $y = 2x + 1$ را رسم کنید. ب) معادله خطی بنویسید که با خط $y = 3x + 1$ موازی باشد و عرض از مبدأ آن برابر ۲- باشد ج) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد را بیابید.	۱ ۰/۵ ۰/۵
سؤال ۱۰	دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$	۱
	ادامه سوالات در صفحه ۴	

