

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

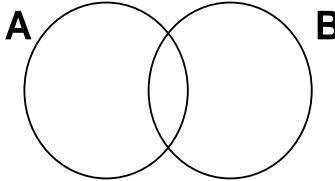
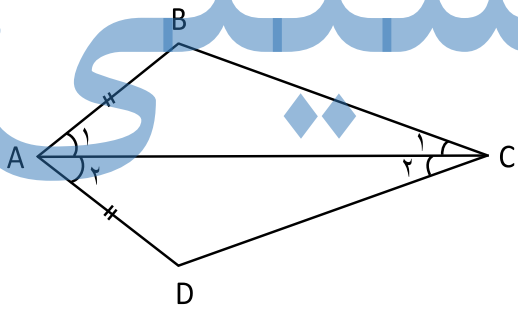
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

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 $\sqrt[3]{x}$ 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) $2 \cdot x^8y^3$ (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 | ۳۳۶ |
|--------|---|--------------------------|-----|
| سؤال ۴ | <p>الف) در مجموعه زیر جاهای خالی را طوری کامل کنید که دو مجموعه با هم برابر باشند.</p> $\{2, 3, \dots, 7\} = \{2, \dots, \sqrt{9}, 5\}$ <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> | ۰/۵ ۰/۵ ۱ | |
| سؤال ۵ | <p>الف) مجموعه A را روی محور نشان دهید.</p> $A = \{X \in R \mid -2 \leq X < 1\}$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $ 3 - \sqrt{5} =$ | ۰/۵ ۰/۵ | |
| 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>  | ۱ | |
| سؤال ۷ | <p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.</p> $3^{-4} \times 3^6 =$ <p>ب) عدد رو به رو با نماد علمی نمایش دهید.</p> $53800 =$ <p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{5}{\sqrt{3}} =$ <p>د) حاصل عبارت مقابل را بیابید.</p> $3\sqrt{2} + \sqrt{50} =$ | ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ | |
| | 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 | |

| بارم | شماره صفحه: ۴ | سـوالـات | ردیف |
|------|--|--|---------|
| ۰/۵ | $\frac{a^2 + 7a + 12}{a + 4}$ | الف) عبارت گویای زیر ساده کنید . | سؤال ۱۱ |
| ۰/۵ | $\frac{4}{x+5} + \frac{3}{x+5}$ | ب) حاصل عبارت زیر را بیابید . | |
| ۱/۵ | $2x^2 + 3x - 1 \quad \quad \begin{array}{l} x - 2 \\ \hline \end{array}$ | ج) تقسیم زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید. | |
| ۱ | ۱ | الف) حجم هرمی را بیابید که قاعده آن مستطیل به ابعاد ۳cm و ۲cm باشد و ارتفاع آن ۱۰cm است. (نوشتن فرمول الزامی است) | سؤال ۱۲ |
| ۱ | ۱ | ب) مساحت و حجم کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را بیابید. (نوشتن فرمول الزامی است . $\pi = 3$) | |

موفق باشید