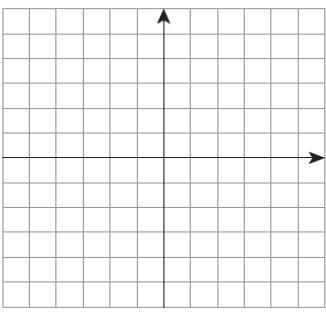


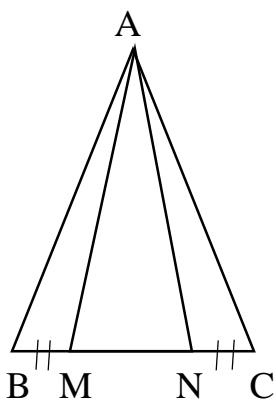
| ردیف | حضرت علی (ع): کسی که با کتاب آرامش یابد، هیچ آرامشی را از دست نداده است. | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد اعشاری کسر $\frac{3}{4}$ ، مختوم می باشد.</p> <p>ب) یک مجموعه ۳ عضوی دارای ۶ زیر مجموعه است.</p> <p>ج) خط $3y = 2x + 3$ با خط $y = 2x$ موازی است.</p> <p>د) خارج قسمت $18 \div 6$ برابر با x^3 است</p> | ۱ |
| ۲ | <p>جاهاي خالي را با عبارت يا عدد مناسب كامل کنيد.</p> <p>الف) اگر تاسی را بياندازيم احتمال <u>نیامدن</u> عدد ۶ برابر با است</p> <p>ب) هر عددگويا يك عدد است.</p> <p>ج) هر عدد حقیقی دارای ریشه سوم است.</p> | ۰/۷۵ |
| ۳ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>A - حاصل $\sqrt{7} + \sqrt{7}$ کدام است؟</p> <p>الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> ج) $2\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> د) $-2\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/></p> <p>الف) عدد $\frac{18}{6}$ - عضو کدام مجموعه <u>نیست</u>؟</p> <p>الف) \mathbb{N} <input type="checkbox"/> ب) \mathbb{Z} <input type="checkbox"/> ج) \mathbb{Q} <input type="checkbox"/> د) \mathbb{R} <input type="checkbox"/></p> <p>C - معادله خطی که با محور طول ها موازی و از نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 5 \\ 7 \end{smallmatrix} \right]$ می گذرد کدام است؟</p> <p>الف) $y = 5$ <input type="checkbox"/> ب) $y = 7$ <input type="checkbox"/> ج) $x = 7$ <input type="checkbox"/> د) $x = 5$ <input type="checkbox"/></p> | ۰/۷۵ |
| ۴ | <p>الف) مجموعه زیر را با علایم ریاضی بنویسید. (۰/۷۵)</p> <p>$A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$</p> <p>ب) در جعبه ای سه مهره قرمز ، چهار مهره آبی و پنج مهره سبز وجود دارد اگر يک مهره را به طور تصادفی از این جعبه خارج کنیم احتمال اینکه: (۰/۵)</p> <p>الف) این مهره آبی باشد.</p> <p>ب) این مهره سبز <u>نباشد</u>.</p> | ۱/۲۵ |

| ردیف | صفحه ۲ | بارم |
|------|--|--|
| ۵ | نمایش اعشاری عبارت مقابل را بنویسید. | ۰/۵ $5 \times 10^{-4} \times 1/2 \times 10^8 =$ |
| ۶ | الف) داخل دایره علامت \in یا \notin بگذارید. (۰/۵) $\sqrt{3/5}$ <input type="radio"/> \mathbb{Q} $\dot{\frac{1}{5}}$ <input type="radio"/> \mathbb{R} | ۱/۲۵ ب) عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید و ساده کنید.(۰/۷۵) $ 1 - \sqrt{3} + \sqrt{3} - 2 =$ |
| ۷ | الف) حاصل را بدست آورید.(بارم ، مورد A، ۰/۵ و مورد B، ۱ می باشد) | ۲ A) $2\sqrt[3]{16} \times 3\sqrt[3]{4} =$ B) $2\sqrt{50} + \sqrt{32} + 2\sqrt{72} =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.(۰/۵) $\frac{5}{\sqrt[3]{2x}} =$ |
| ۸ | الف) ضرب مقابل را انجام داده و بر حسب توان نزولی بنویسید.(۱) (۴ x^3 + ۵ x)(x^3 - x + ۱) = ب) حاصل را به کمک اتحاد بدست آورید.(۰/۵) $10^3 \times 97 =$ ج) تجزیه کنید. (۰/۵) $x^3 + 10x + 24 =$ | ۲ ۲ |
| ۹ | نا معادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید. | ۱ $7x - 6 \geq 9x + 5$ |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| | | |
| شعبه: | اداره کل آموزش و پرورش استان فارس | نام و نام خانوادگی: |
| نوبت دوم | گروه تکنولوژی آموزشی و گروه های آموزشی متوسطه اول | کلاس: |
| مدت آزمون : | نمونه سوالات ریاضی نهم - (سری اول) | صفحه ۳ |

| | | |
|------|--|----------------------------|
| بارم | حضرت علی (ع): کسی که با کتاب آرامش یابد، هیچ آرامشی را از دست نداده است. | ردیف |
| ۲/۷۵ | <p>الف) شیب خطی را بنویسید که از دو نقطه $\left[\begin{matrix} -2 \\ 4 \end{matrix} \right]$ و $\left[\begin{matrix} 5 \\ 3 \end{matrix} \right]$ بگذرد.(۷/۷۵)</p> <p>ب) خط $6 - 2x + 3y = 0$ را در دستگاه زیر رسم کنید. (۱)</p>  <p>ج) دستگاه معادله خطی مقابل را به روش جایگزینی حل کنید.(۱)</p> $\begin{cases} x + 5y = 9 \\ 2x + 3y = 11 \end{cases}$ | ۱۰ |
| ۱/۷۵ | عبارت های زیر را ساده کنید. (بارم قسمت الف ۰/۷۵ و قسمت ب ۱ نمره می باشد) | ۱۱ |
| | <p>(الف) $\frac{a^2 - 14a + 45}{25 - a^2} =$</p> <p>(ب) $\frac{a+b}{b+2a} + \frac{-2}{4a+2b} =$</p> | |
| ۱ | $4x^3 + 2x^2 - 5 \quad \quad 2x - 3$ | تقسیم مقابل را انجام دهید. |

| رديف | | | بارم |
|------|---|--|------|
| ۱ | <u>سوالات هندسه.</u> | | ۰/۵ |
| ۲ | الف) دولوزی دلخواه همواره متشابهند . ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد ، اثبات می گوییم. | | ۰/۵ |
| ۳ | <u>سوالات جورگردانی</u> عبارت طرف راست را به عبارت مساوی طرف چپ متصل کنید: | | ۱ |
| ۴ | درشکل مقابل ، مثلث ABC متساوی الساقین است . و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که : $BM = NC$ نشان دهید مثلث AMN هم متساوی الساقین است . | | ۱/۲۵ |
| ۵ | حجم شکل زیر را حساب کنید. | | ۰/۷۵ |



با همکاری جمعی از دبیران ریاضی پایه نهم استان فارس
تهیه و تدوین: گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول

