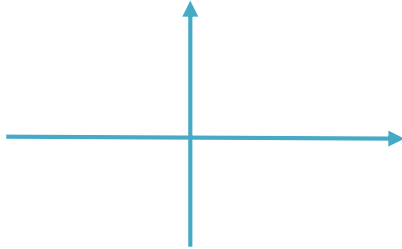




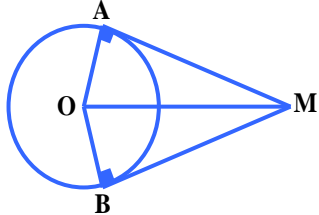
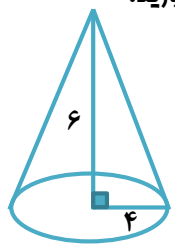


آزمون نوبت دوم ریاضی نهم فارس (داراب)

| | |
|----------------------------------|--|
| <p>باره</p> <p>۰/۷۵</p> | <p>۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه { ۰ } یک مجموعه تهی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد اعشاری معادل کسر $\frac{۷}{۱۰}$ مفتوح است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اجتماع دو مجموعه A و B همواره زیرمجموعه هر یک از آنها است. <input type="checkbox"/></p> |
| <p>۱/۵</p> | <p>۲- در هر قسمت ، گزینه صمیم را انتخاب کنید.</p> <p>الف) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم، تعداد همه حالت‌های ممکن چند تا است؟ <input type="checkbox"/> ۱۲ (۱) <input type="checkbox"/> ۳۶ (۲) <input type="checkbox"/> ۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۶۴ (۴)</p> <p>ب) نماد علمی عدد ۵۷۳۹ کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۵۷۳۹×۱۰^{-۳} (۱) <input type="checkbox"/> ۵۷۳۹×۱۰^{-۴} (۲) <input type="checkbox"/> ۵۷۳۹×۱۰^{-۳} (۳) <input type="checkbox"/> ۵۷۳۹×۱۰^{-۳} (۴)</p> <p>ج) کدام یک از گزینه های زیر ، یک جمله ای است؟ <input type="checkbox"/> ۳^x (۱) <input type="checkbox"/> $x + ۴$ (۲) <input type="checkbox"/> $۴x^۲$ (۳) <input type="checkbox"/> \sqrt{x} (۴)</p> <p>د) معادله فخطی که از نقاط $O = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ می گذرد، کدام است؟ <input type="checkbox"/> $y = ۴x + ۲$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = ۲x$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = ۴$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = ۲$ (۴)</p> <p>ه) کدام خط با خط $y = ۴x - ۷$ موازی است؟ <input type="checkbox"/> $y = \frac{۴}{۷}x$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = ۴x$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = ۴$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = -۷$ (۴)</p> <p>و) ساده شده عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۲a-۱}{۱-۲a}$ <input type="checkbox"/> ۲ (۱) <input type="checkbox"/> -۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input type="checkbox"/> -۱ (۴)</p> |
| <p>۰/۵</p> | <p>۳- عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) یک مجموعه ۳ عضوی زیرمجموعه دارد.</p> <p>ب) اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد، احتمال آنکه هر دو دختر باشند است.</p> |
| <p>۰/۵</p> | <p>۴- در هر دایره علامت مناسب \in یا \notin یا \subseteq یا $\not\subseteq$ که درست باشد بگذارید.</p> <p style="text-align: center;">$Q \circ R$ ، $\sqrt{۳} \circ Q$</p> |
| <p>۱</p> | <p>۵- عبارت های زیر را به کمک اتماد کامل کنید.</p> <p>الف : $(۵a + \dots)^۲ = ۲۵a^۲ + \dots + ۳۶$</p> <p>ب : $(۸a - ۲b)^۲ = \dots - \dots + ۴b^۲$</p> |
| <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> | <p>۶- الف) مجموعه مقابل را (روی محور نشان دهید).</p> <p style="text-align: center;">$A = \{x \in R \mid -۲ < x \leq ۴\}$ </p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را با برداشتن قدرمطلق مساب کنید.</p> <p>$1 - \sqrt{۵} - \sqrt{۵} =$</p> <p>ج) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$\sqrt{(1 - \sqrt{۳})^۲} =$</p> |

| | |
|---------------------|--|
| باره ۱/۲۵ | ۷- هر یک از عبارات های زیر را تمیز کنید. الف: $a^p - 5a + 4 =$ ب: $a^m - 4a =$ |
| ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ | ۸- الف) حاصل عبارت زیر را به شکل یک عدد توان دار با توان مثبت بنویسید. $\frac{8^p \times 8^{-5}}{4^4 \times 8^{-3}} =$ ب) عبارت مقابل را ساده کنید و حاصل را به دست آورید. $\sqrt{3p} + 3\sqrt{50} - 4\sqrt{p} =$ ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{7}}$ |
| ۰/۵ ۱ | ۹- الف) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟ $\frac{x^p + 12}{x - 3}$ ب) عبارت گویای مقابل را ساده کنید. (مخرج کسر، مخالف صفر است.) $\frac{a^p + 7a + 4}{a^p - 34} =$ |
| ۱ | ۱۰- دستگاه مقابل را به روش دلفواه حل کنید. $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - 2y = 19 \end{cases}$ |
| ۱ | ۱۱- تقسیم مقابل را انجام دهید. $3x^p + 14x + 17 \quad \quad x + 3$ |
| ۱ ۰/۵ ۰/۵ | ۱۲- الف) خط $y = 2x$ را رسم کنید.  ب) شیب و عرض از مبدأ خط $2y = 4x + 8$ چیست؟ ، : عرض از مبدأ ج) شیب قطعی که از نقاط $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 10 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 14 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد، را به دست آورید. : شیب خط |

| | |
|--|---|
| <p>بارها</p> <p>۱</p> | <p>۱۳- نامعادلهٔ مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را مشخص کنید.</p> $4x - 7 \geq 2x + 1$ |
| <p>۰/۷۵</p> | <p>۱۴- درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر دو مربع دلفواه متشابه اند. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) اطلاعات داده شده در صورت مسئله یا شکل مسئله که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده باشد را فرض مسئله گوییم. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) در هر مثلث، ممل برافورد سه ارتفاع همیشه بیرون مثلث قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> |
| <p>۱</p> | <p>۱۵- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در هر دایره کمان های نظیر وترهای مساوی ، هستند.</p> <p>(ب) در هر مستطیل قطرها با هم هستند.</p> <p>(ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ، نسبت گوییم.</p> <p>(د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویهٔ قائمه آن یک پدید می آید.</p> |
| <p>۰/۲۵</p> | <p>۱۶- با مقوای سفید، هرم منتظمی که هر وجه آن یک مثلث متساوی الاضلاع است ساخته ایم و یال های آن را سیاه کرده ایم، از بالا به طور مستقیم به آن نگاه می کنیم، کدام شکل دیده می شود؟</p> <p>(الف)  (ب)  (ج)  (د) </p> |
| <p>۱</p> | <p>۱۷- از نقطهٔ M خارج از دایره دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید. دو مماس MA و MB با هم برابرند؟</p>  |
| <p>۰/۷۵</p> | <p>۱۸- الف) حجم مخروط زیر که شعاع قاعدهٔ آن ۴ cm و ارتفاع آن ۶ cm است را به دست آورید.</p>  <p>(نوشتن فرمول حجم الزامی است.)</p> |
| <p>۰/۷۵</p> | <p>ب) حجم کره ای را حساب کنید که شعاع آن ۳ cm باشد. (ذکر فرمول حجم کره الزامی است.)</p> |
| <p>تنظیم و تایپ : بهلول رضایی سرپیری</p> | |