
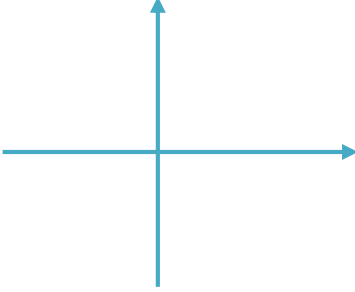



<p>باره</p> <p>۱</p>	<p>۱- درستی (✓) یا نادرستی (×) جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) نماد علمی عدد ۷۰۰۰۰۰۰۰ به صورت ۷×۱۰^۷ می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) دو مثلث به حالت سه زاویه هم نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) دو خط $y = ۳x$ و $y = -۳x + ۳$ موازی اند. <input type="checkbox"/></p>
<p>۱</p>	<p>۲- در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) مسامت کره ای به شعاع R برابر با است.</p> <p>(ب) ریشه سوم عدد ۱۲۵ عدد می باشد.</p> <p>(ج) نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه را می گویند.</p> <p>(د) برای گویا کردن باید صورت و مخرج آن را در $\frac{۵}{\sqrt{۳}}$ ضرب کنیم.</p>
<p>۱</p>	<p>۳- گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) $\frac{۱}{۳}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\frac{۱}{۲}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{۱}{۴}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{۱}{۴}$</p> <p>(ب) عدد $\sqrt{۲۰}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) ۲ و ۳ <input type="checkbox"/> (۲) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۱ و ۲۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۳ و ۴</p> <p>(ج) حاصل $۵^{-۲}$ برابر است با :</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) ۲۵ <input type="checkbox"/> (۲) -۲۵ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{۱}{۲۵}$ <input type="checkbox"/> (۴) $-\frac{۱}{۲۵}$</p> <p>(د) وجه جانبی در هر هرم به شکل است.</p> <p><input type="checkbox"/> (۱) مثلث <input type="checkbox"/> (۲) مستطیل <input type="checkbox"/> (۳) مربع <input type="checkbox"/> (۴) متوازی الاضلاع</p>
<p>۱/۷۵</p>	<p>۴- الف) اگر $A = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ و $B = \{۱, ۳, ۵, ۷, ۹\}$ باشند، مجموعه $A - B$ را بنویسید.</p> <p>(ب) مجموعه زیر را با اعضایش بنویسید.</p> <p>$\{۳x + ۲ \mid x \in N, x < ۴\} =$</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۵- الف) مجموعه زیر را روی محور نشان دهید.</p> <p>$A = \{x \in R \mid -1 < x \leq ۲\}$ </p> <p>(ب) طرف دوم تساوی مقابل را بنویسید.</p> <p>$\sqrt{(1 - \sqrt{۳})^p} =$</p> <p>(ج) حاصل عبارت -۷ برابر است با</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۶- الف) طرف دوم تساوی زیر را بنویسید.</p> <p>$\sqrt{۲۰} + \sqrt{۴۵} =$</p> <p>(ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>$۴^۹ \div ۴^{\dots} = ۴^۲$ ، $۵^۷ \times ۵^{\dots} = ۵^۳$</p>

<p>بارها</p> <p>۱</p>	<p>۷- تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید.</p> $x^p + 5x + 4 = (x + \dots)(x + \dots)$ $(x - 7)(x + 7) = x^p - \dots$ $(1 + b)^p = 1 + \dots + b^p$
<p>۱/۲۵</p>	<p>۸- مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید.</p> $4x + 5 \leq 8x - 3$
<p>۲</p>	<p>۹- الف) معادله فطی را بنویسید که شیب آن ۲- و محور عرض ها را در ۵+ قطع کند.</p> <p>ب) معادله فطی را بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p> <p>ج) خط $y = 3x + 1$ را رسم کنید.</p> 
<p>۱</p>	<p>۱۰- دستگاه مقابل را حل کنید.</p> $\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$
<p>۱/۷۵</p>	<p>۱۱- الف) به ازای چه مقدار x عبارت زیر تعریف نشده است.</p> $\frac{7x-2}{3x-6}$ <p>ب) عبارت زیر را ساده کنید.</p> $\frac{25x}{10x-5xy} =$
<p>۱</p>	<p>۱۲- ثابت کنید در مستطیل قطرها با هم مساوی اند.</p>

<p>بار ه</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>۱۳- تقسیم زیر را انجام دهید.</p> $x^2 + 3x + 4 \quad \quad x + 2$
<p>۱</p>	<p>۱۴- الف) شکل روبرو چه نام دارد؟</p>  <p>ب) از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائم چه شکلی ایجاد می شود؟</p>
<p>۲</p>	<p>۱۵- الف) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۵ و ۹ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر باشد.</p> <p>ب) حجم کره ای را به دست آورید که شعاع آن ۳ cm باشد.</p>