
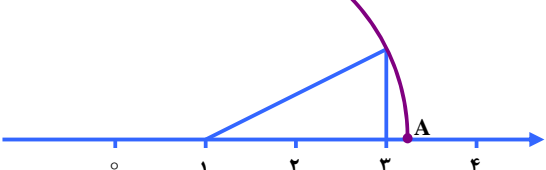
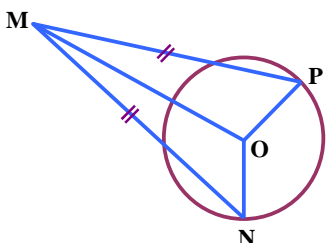
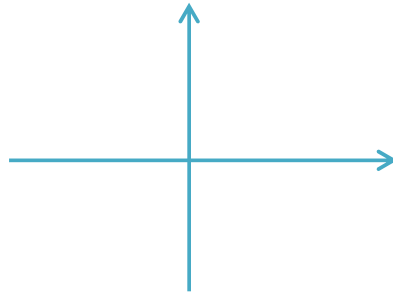


<p>باره</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>۱- درستی (✓) یا نادرستی (×) هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر <math>\frac{1}{۲}</math> است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حاصل <math>۴^{-۲}</math> برابر با <math>-۱۶</math> است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عدد <math>\sqrt{۹}</math> گنگ است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) صورت یک عدد گویا هرگز نمی تواند برابر صفر باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>هـ) فاصله رأس هرم تا قاعده را ارتفاع هرم گویند. <input type="checkbox"/></p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>۲- در هر یک از جملات زیر عبارت مناسب را انتخاب و در جای خالی قرار دهید.</p> <p>الف) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ..... می گویند. (نسبت تشابه، همزهشت)</p> <p>ب) یک جمله ای از دو قسمت ..... و ..... تشکیل شده است. (عدد و مروف، عدد و عدد)</p> <p>ج) عدد ..... حاصل ضرب <math>\sqrt{۲} \times \sqrt{۵}</math> می باشد. (<math>۲\sqrt{۵}</math>، <math>\sqrt{۱۰}</math>)</p> <p>د) اگر <math>E \subseteq F</math> باشد، آنگاه <math>E \cap F = \dots \dots</math> است. (E، تهی)</p>
<p>۱</p>	<p>۳- گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نماد علمی عدد <math>۰/۰۵۲۶</math> کدام یک از گزینه ای زیر است؟</p> <p>(۱) <math>۵۲۶ \times ۱۰^{-۲}</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>۵/۲۶ \times ۱۰^{-۱}</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>۵/۲۶ \times ۱۰^{-۲}</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>۵۲/۶ \times ۱۰^{-۲}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) شکل روبرو چه نام دارد؟</p> <p>(۱) چهار ضلعی منتظم و مقعر <input type="checkbox"/> (۲) چهار ضلعی ممدب <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) چهار ضلعی مقعر <input type="checkbox"/> (۴) چهار ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نقطه <math>\left[ \begin{matrix} \circ \\ \circ \end{matrix} \right]</math> روی کدام خط قرار دارد؟</p> <p>(۱) <math>y = -۳x</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>y = x - ۲</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>y = ۲x - ۱</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>y = x + ۱</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د) حاصل تقسیم <math>\frac{-۲۸x^۴y^۲z^۳}{۷x^۳yz^۲}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>۴xy</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>۴x^۷y^۳z^۵</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>-۴xyz</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>-۴xz</math> <input type="checkbox"/></p>
<p>۱/۵</p>	<p>۴- با توجه به دو مجموعه <math>A = \{۲, ۴, ۶\}</math> و <math>B = \{۱, ۲, ۳, ۴\}</math> عبارات زیر را با اعضایشان مشخص کنید.</p> <p><math>(A \cup B) - (A \cap B) =</math></p>
<p>۱</p>	<p>۵- الف) مجموعه زیر را روی محور مشخص کنید.</p> <p><math>A = \{x \in R \mid -۱ &lt; x \leq ۴\}</math></p>  <p>ب) با توجه به محور مشخص کنید کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{۳}{۲} \in A</math> ، <input type="checkbox"/> <math>-۱ \frac{۱}{۳} \notin A</math></p>
<p>۰/۵</p>	<p>۶- نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟</p> 

<p>باری</p> <p>۱/۵</p>	<p>۷- دلیل هم نهشتی دو مثلث MPO و MNO چیست؟ ( فرض و مکم را بنویسید. )</p> 
<p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>۸- الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $5\sqrt{160} + \sqrt{90} + 2\sqrt{20} =$ <p>ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید و به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\frac{14}{\sqrt{8}}$
<p>۱</p>	<p>۹- جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.</p> $2x - 1 \geq 4x - 6$
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱۰- الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحاد مربع دو جمله ای به دست آورید.</p> $(3x + 1)^p =$ <p>ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.</p> $x^p - 7x + 12 =$
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱۱- الف) خط d به معادله <math>2y - 4x = 8</math> را رسم کنید.</p>  <p>ب) شیب و عرض از مبدأ خط d را تعیین کنید.</p> <p>شیب = ..... ، عرض از مبدأ = .....</p> <p>ج) معادله فطی را بنویسید که شیب آن <math>-\frac{1}{p}</math> و از نقطه <math>(-4, 0)</math> بگذرد.</p>
<p>۱</p>	<p>۱۲- دستگاه معادله فطی را به روش حذفی حل کنید.</p> $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$

<p>باری</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>۱۳- عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از <math>x</math> تعریف نشده است ؟</p> $\frac{5x+25}{x^2-25}$
<p>۱</p>	<p>۱۴- حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $\frac{5x+1}{x^2-y^2} - \frac{4}{x+y} =$
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱۵- تقسیم مقابل را انجام دهید و باقیمانده را نیز به دست آورید.</p> $3x^2 + 14x - 5 \quad   \quad x - 2$
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱۶- الف) مساحت کل منشور مربع القاعده به ضلع ۱۰ cm و ارتفاع ۱۲ cm را به دست آورید. ( نوشتن فرمول الزامی نیست. )</p>
<p>۱/۵</p>	<p>ب) حجم و مساحت کره ای به شعاع ۴ cm را حساب کنید. ( <math>\pi = 3</math> ) ( نوشتن فرمول ها الزامی است. )</p>
<p>تنظیم و تایپ : بهلول رضایی سرپیری</p>	