
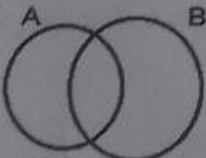

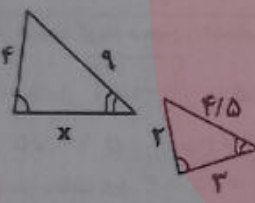
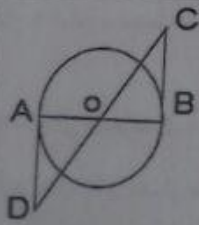
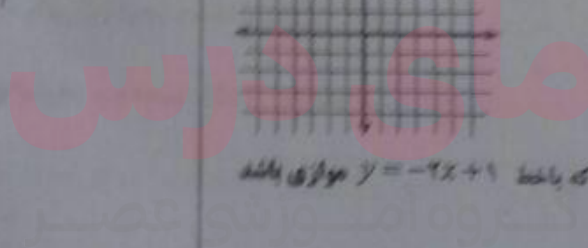


نمره	سوال
۰/۷۵	<p>۱ درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید .</p> <p>الف) - شماره‌ده‌های اول عدد ۱۰ یک مجموعه را مشخص می‌کند .</p> <p>ب) - عددی وجود دارد که حقیقی و گنگ باشد .</p> <p>ج) - نقطه <math>\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = 2x + 4</math> قرار دارد .</p>
۱	<p>۲ در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید .</p> <p>الف) - درجه عبارت <math>3x^2y^2 + 5xy^5</math> نسبت به متغیرهای <math>x</math> و <math>y</math> برابر با ..... است .</p> <p>ب) - عبارت گویای <math>\frac{2x}{x-1}</math> به ازای <math>x = \dots\dots\dots</math> تعریف نشده است .</p> <p>ج) - از دوران مثلث قائم‌الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه آن یک ..... به وجود می‌آید .</p> <p>د) - اگر مخرج کسر <math>\frac{6}{\sqrt{4}}</math> را گویا کنیم، انگاه حاصل برابر با ..... می‌شود .</p>
۱	<p>۳ در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>۳/۱ - حاصل <math>\sqrt{(1-\sqrt{5})^2}</math> در کدام گزینه آمده است ؟</p> <p>الف) <math>1-\sqrt{5}</math>      ب) ۲۶      ج) <math>-1+\sqrt{5}</math>      د) ۶</p> <p>۳/۲ - در معادله خط <math>2y + 4x = 3</math>، « شیب خط » چه عددی است ؟</p> <p>الف) -۴      ب) -۲      ج) ۴      د) ۲</p> <p>۳/۳ - کدام یک از عبارتهای زیر گویا نیست ؟</p> <p>الف) <math>3x^2</math>      ب) <math>\frac{1}{\sqrt{x}}</math>      ج) <math>\frac{2x+1}{x^2-1}</math>      د) ۵</p> <p>۳/۴ - معادله خط مقابل کدام گزینه می‌باشد ؟</p> <p>الف) <math>x = 4</math>      ب) <math>y = x + 4</math>      ج) <math>x + y = 4</math>      د) <math>y = 4</math></p> 
۰/۱۵	<p>۴ الف) - با توجه به مجموعه‌های <math>A = \{-1, 0, 1, 2\}</math> و <math>B = \{x   x \in \mathbb{N}, x \leq 3\}</math> نمودار ون زیر را کامل کنید .</p>  <p>ب) - اعضای مجموعه <math>B - A</math> را بنویسید . <math>B - A = \{ \dots \}</math></p> <p>ج) - در جای خالی یک از علامتهای <math>(\in, \notin, \subseteq, \supseteq)</math> قرار دهید .</p> <p><math>-1 \square B, A \square A \cup B</math></p>

(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)

نمره	سؤالات
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>۵ یک سکه و یک تاس را هم زمان پرتاب می کنیم .  (الف) - تعداد حالت های ممکن چند تا است ؟  (ب) - احتمال اینکه سکه رو و تاس عددی فرد بیاید را بنویسید .</p>
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>۶ (الف) - بین <math>\frac{2}{5}</math> و <math>\frac{3}{4}</math> دو کسر بنویسید .  (ب) - کدامیک از مجموعه های زیر با مجموعه نقاط روی محور برابر است .</p>  <p>(۱) <math>\{-1, 1\}</math>    (۲) <math>\{x \in \mathbb{R}, x &lt; 3\}</math>    (۳) <math>\{x \in \mathbb{R}, -1 \leq x &lt; 2\}</math></p>
۰/۱۵ ۰/۱۵	<p>۷ (الف) - آیا استدلال زیر درست است ؟ پاسخ خود را توضیح دهید .  در هر مربع ضلع ها با هم برابرند  ABCD مربع نیست  همه ضلع های ABCD با هم برابر نیستند</p>  <p>(ب) - در شکل مقابل دو مثلث با هم متشابه اند .  نسبت تشابه این دو مثلث چقدر است ؟ مقدار <math>x</math> را پیدا کنید .</p>
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>۸ (الف) - حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .  <math>(-1/5)^{-2} \times 2^4 =</math></p> <p>(ب) - نمایش اعشاری عدد داده شده را بنویسید .  <math>5/3 \times 10^{-2} =</math></p>
۰/۱۵	<p>۹ با توجه به اعداد داخل کادر هر تساوی را کامل کنید . (دو مورد اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <math>-25, 7, 5, 5^2</math> </div> <p><math>\sqrt{16+9} = \dots\dots\dots</math>    <math>(-5^{-2})^{-1} = \dots\dots\dots</math></p>
۱	<p>۱۰ در شکل زیر <math>O</math> مرکز دایره است و <math>AD</math> و <math>CB</math> بر دایره مماس اند .  نشان دهید که <math>AD = CB</math></p> 

115	$\sqrt{A} = \sqrt{B} \Rightarrow$	ب- هر جای خالی علامت $(<=>)$ قرار دهید. الف- با کمک اتحاد ها پاسخ دهید.
116	$\left(-\frac{2}{b}\right)^2 \square \sqrt{(-2)^2} \text{ و } (-1+5) \square (-1)+5$	الف- با کمک اتحاد ها پاسخ دهید. ب- هر عبارت را تجزیه کنید.
117	$(x-4)(x+4) =$ $x^2 - 6x + 9 =$ $4x^2 - 96x =$	الف- خط $y = 3x - 1$ را رسم کنید. (0.115) ب- معادله ی خطی بنویسید که با خط $y = -2x + 1$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد. (0.15)
118	ج- تقسیم زیر را انجام دهید. (0.115) $\begin{array}{r} 4x^2 - x + 5 \\ x + 2 \end{array}$	الف- خط $y = 3x - 1$ را رسم کنید. (0.115) ب- معادله ی خطی بنویسید که با خط $y = -2x + 1$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد. (0.15)
119	$\begin{cases} x - y = 2 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$	دستگاه زیر را حل کنید. الف- خط $y = 3x - 1$ را رسم کنید. (0.115) ب- معادله ی خطی بنویسید که با خط $y = -2x + 1$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد. (0.15)



www.my-dars.ir

۰/۷۵	الف) - مساحت مستطیلی به ابعاد $\frac{x^2-1}{x+3}$ و $\frac{x+3}{x+1}$ را بدست آورید. ( $x \neq -3, x \neq -1$ ) ب) - حاصل جمع مقابل را بدست آورید.
۱	$\frac{3}{a+1} + \frac{2a}{a^2+4a+3} =$
۰/۷۵	الف) - مساحت رویه نیم کره ای به شعاع ۲ سانتیمتر چقدر است؟ ب) - حجم هرم منتظمی که قاعده آن مربعی به ضلع ۴ و ارتفاع ۶ سانتیمتر است را بدست آورید.
۰/۷۵	با توجه به اندازه های هرم منتظم زیر پاسخ دهید. الف) - ارتفاع هر وجه جانبی این هرم را بدست آورید. ب) - مساحت سطح گسترده هرم قسمت (الف) را محاسبه کنید.
۰/۲۵	 
۲۰	جمع نمرات

www.my-dars.ir

**گروه آموزشی عصر**

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschoo2

ام خانوادگی مسیح:  
ام خانوادگی تجدید نظر کننده:

امضا و تاریخ:  
امضا و تاریخ: