

 شهروندی دانشگاه فنی و صنعتی شهرضا	سوالات درس ریاضی مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه ساخت شروع امتحان: ۱۰ ساعت مددکار آموزش: ۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰ مدیریت آموزش: ۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰ پیرامون انتظامی و خبرگزاری بهداشت	(۱) مجموعه ای از عناصر اول که در مجموعه ای از عناصر اول مجموعه ای از عناصر اول و مجموعه ای از عناصر پیرامون انتظامی و خبرگزاری بهداشت	کلاس ۱ نهم رده: متوسطه اول تاریخ امتحان: ۳۰/۱۱/۱۴۰۰
۱/۷۵		سوالات	۲
		<p>الف) مجموعه ای تو عضوی بتوانید که فر عضو آن زیر مجموعه ای آن مجموعه باشد.</p> <p>ب) در تعدادی ون رویه را مجموعه ای خواسته شده را رسم کنید.</p> $(A - B) \cup (B \cap C)$	
۱/۷۶		<p>مقدار λ, x را طوری به نسبت اورید که تساوی زیر برقرار باشد.</p> $\{3^{x+4}, 5^{x+2y}\} = \{1\}$	
		<p>یک تلس و پک سکه را با هم پرتاب می کنیم.</p> <p>الف) تمام حالت های ممکن را بتوانید.</p> <p>ب) احتمال اینکه تلس حدود کمتر از ۵ بیاند را بتوانید.</p>	
۱/۷۷		<p>الف) اگر $x < 2$ \Rightarrow ۱ باشد حاصل عبارت زیر را بدون قدر مطلق به نسبت اورید.</p> $ x - 1 + 3 - x - \sqrt{(2x - 9)^2} =$	
۱/۷۸		<p>معادله زیر را حل کنید</p> $\left \frac{x-1}{2x+3} \right = \frac{1}{3}$	
		<p>الف) عدد $-2 + \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.</p> <p>ب) چرا مجموعه ای اعداد گویا را نمی توان روی محور نمایش داد؟</p>	
		حله سوالات در صفحه ۲ بهمنی	

جزوه سیمی

$$\frac{1}{\sqrt{4}} =$$

$$\frac{\sqrt{3+x}}{5-\sqrt{7}} =$$

$$2.94 \times 10^{-6} =$$

$$172/8 \times 10^4 =$$

$$11/15 \times 6/15 =$$

کهیا کنید.

الف) نایاب اشاری عدد مقابل را بنویسید

ب) حاصل عبارت مقابل را با تعداد علی بنویسید

حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد کوکنار بنویسید.

موقعی پانبد الایاسی



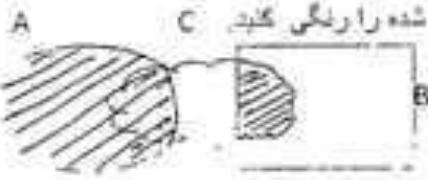
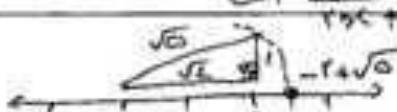
- در شکل مقابل O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره میان انتشان دهد که AD و BC بر این دایره توئین فرض و حکم الزامی است.

- در یک نقطه متفاوت 1000° است، اگر فاصله‌ی دور نقطه در طبیعت 10000° متر باشد آن فاصله در روی نقطه چقدر است؟

- ثابت کنید در هر مثلث الدایره‌ی هر زاویه‌ی خارجی برایز است یا مجموع دو زاویه‌ی داخلی هر مجاور در آن مثبت.

- حاصل عبارت زیرگذش مقابل را به نسبت آورید.

$$5\sqrt{72} - 2\sqrt{98} + 9\sqrt{8} =$$

ردیف	ترجیح سوالات	
۱/۷۵	<p>(الف) مجموعه ای دو عضوی بتوانست که هر عضو آن زیر مجموعه ای آن مجموعه باشد.</p> <p>۹۰، ۴۵</p> <p>(ب) در نمودار ون رویه رو مجموعه ای خواسته شده را رنگی کند.</p>  <p>$(A - B) \cup (B \cap C)$</p>	
۱/۷۶	<p>متدار z, x را طوری به دست آورید که نسایی زیر بر قرار باشد.</p> $(3^{x+4}, 5^{z+2y}) = [1]$ $x+4=0 \rightarrow x=-4$ $z+2y=0 \rightarrow z=-2y$	
۱/۷۷	<p>پک تلس، پک سکه را با هم پرتاب می کنند.</p> <p>(الف) تمام حالت های ممکن را بتوانید.</p> <p>(ب) احتمال اینکه تلس عدد کمتر از ۳ بیاید را بتوانید.</p>	
۱/۷۸	<p>(الف) اگر $2 < x < 1$ باشد حاصل ضربت زیر را بثون فقر مطلق به دست آورید.</p> $ x-1 + 3-x - \sqrt{(2x-9)^2} = \sqrt{x-1+3-x} + \sqrt{2x-9} = \sqrt{2x-7}$	
۱/۷۹	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\left \frac{x-1}{2x+3} \right = \frac{1}{3}$ $\frac{x-1}{2x+3} = \frac{1}{3} \Rightarrow 3x-3=2x+3 \Rightarrow x=6$ $\frac{x-1}{2x+3} = -\frac{1}{3} \Rightarrow -3x+3=2x+3 \Rightarrow 5x=0 \Rightarrow x=0$	
۱/۸۰	<p>(الف) عدد $-2+\sqrt{5}$ را روی محور شکل دهد.</p> 	
۱/۸۱	<p>(ب) چرا مجموعه ای اعداد مغایر انسن نتوان روی محور نمایش داد؟ جواب من درست نموده بود.</p>	
<p>این سوالات بر مبنای ملتهبی</p> <p>سبیل) سرمه فتح هم و جهود ارو</p>		

در شکل متعادل O مرکز دائرة است و AD بر دایره مماس اندیشان دهد که AD و BC برابرند.

$$\begin{array}{c} OA = OB \\ \angle A = \angle B = 90^\circ \\ AD = BC \end{array}$$

برایک نقطه مقسیس $1000 : 1$ است اگر فاصله بین نقطه در طبیعت 1000 متر باشد آنچه فاصله در رو نقشه چقدر است؟

$$m = \frac{1}{1000}$$

ثابت کنید در هر مثلث زاید ای هر زایدی خارجی براین است با مجموع دو زایدی خارجی مجاور در آن مثلث.

$$A_1 + A_2 = 180^\circ \Rightarrow A_3 = B + C$$

$$A_1 + B + C = 180^\circ$$

حاصل عبارت را به کامپیوتر متعادل را به دست آورید.

$$5\sqrt{72} - 5\sqrt{98} + 2\sqrt{8} =$$

$$40\sqrt{2} - 41\sqrt{2} + 10\sqrt{2} = 19\sqrt{2}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} &= \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{3\sqrt{3}}{5\sqrt{2}} \times \frac{5\sqrt{2}}{5\sqrt{2}} &= \frac{(3+\sqrt{3})(5+\sqrt{5})}{25-5} \\ \end{aligned}$$

(الف) نمایش انتشاری عدد متعادل را بنویسید

(ب) حاصل عبارت متعادل را به نماد علمی بنویسید

حاصل عبارت متعادل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید

$$\frac{\left(\frac{10}{15}\right)^{11} \times \left(\frac{6}{15}\right)^{-11}}{-3^{-5} \times 3^2} = \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{11} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-11}}{-3^{-5}} = \frac{2^{-5}}{3^{-5}}$$

موفق باشید آقایان