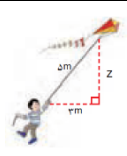
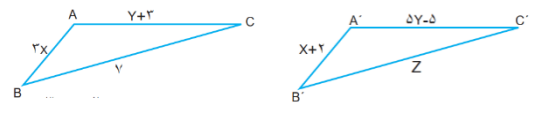
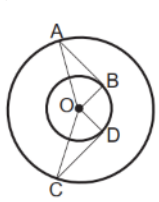
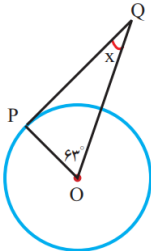
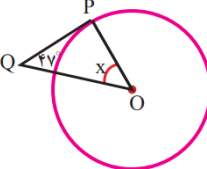
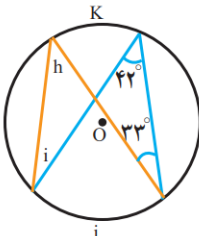




بارم	سوالات	ردیف
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد طبیعی برابر ۱- است. ب) عدد ۱ نه اول است و نه مرکب. ج) مربع دارای ۳ محور تقارن است. د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر ۱۸۰ درجه است.	۱
۱	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. الف) حاصل عبارت $2^6 \times 2^2$ برابر با است. ب) نمودار برای مقایسه داده ها استفاده می شود. ج) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند می گوئیم خط بر دایره است. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.	۲
۱	گزینه درست را علامت بزینید. (۱) میانگین داده های ۲۰ و ۱۹ و ۱۷ و ۱۶ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۱۷ ب) ۱۸ ج) ۱۹ د) ۲۰ (۲) کدام گزینه جزء حالت های همنهشتی مثلث ها نمی باشد؟ الف) ض ض ض ب) ض ض ض ج) ز ض ز د) ز ز ز (۳) جواب معادله $2x=4$ برابر است با..... الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ مستطیلی که چهار ضلع برابر داشته باشد نامیده می شود. الف) لوزی ب) متوازی الاضلاع ج) مربع د) ذوزنقه	۳
۰.۷۵	هر یک از عبارت های زیر چه عددی را نشان می دهد؟ بزرگترین عدد صحیح منفی: کوچکترین عدد زوج طبیعی: کوچکترین عدد فرد طبیعی دو رقمی: _____	۴
۰.۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $3-4 \times 5 =$ $-8-4 \div 2 =$	۵
۰.۷۵	اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۶
۰.۵	مقدار x را در شکل زیر بدست آورید. 	۷
۰.۵	اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۸
۰.۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $2a - 8xy + 2xy =$ $2x(3a - b) =$	۹

بارم	سوالات	ردیف
۰.۷۵	معادله زیر را حل کنید. $2x - 3 = x + 5$	۱۰
۰.۷۵	در هر تساوی مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ y \end{bmatrix}$	۱۱
۰.۷۵	باتوجه به بردارهای a و b مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = a - 2b$	۱۲
۰.۷۵	با توجه به مثلث قائم الزاویه زیر مقدار مجهول را بدست آورید. 	۱۳
۰.۷۵	با توجه به شکل زیر مقدار x و y و z را بدست آورید. 	۱۴
۱.۵	نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های AB و CD به ترتیب بر OB و OD عمود است. ثابت کنید دو مثلث OAB و OCD هم تهشت هستند. 	۱۵
۰.۷۵	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت تواندار بنویسید. $(xy^2)^3 =$ $(18^2)^7 =$ $(x^4)^8 =$	۱۶
۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=6$ و $b=-2$ و $c=4$ بدست آورید. $2a - 3b + 4c =$	۱۷
۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $2^5 \times 2^2 \times 3^2 \times 6^3 =$ $\frac{3^7 \times 3^5}{6^1 \times 5^1} =$	۱۸
۰.۵	جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱۹

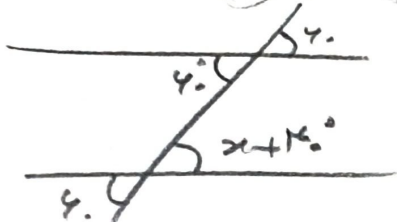
بارم	سوالات				ردیف
۱.۵	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. ۲۰
	0 ≤ x < 10			۵۰	
	10 ≤ x ≤ 20				
	جمع کل	۲۵			
۱	یک تاس را پرتاب میکنیم. احتمال های زیر را بدست آورید. الف) احتمال رو شدن عدد زوج ب) احتمال رو شدن عدد بزرگتر از ۴				۲۱
۰.۵	شعاع دایره ای ۵ سانتی متر است و فاصله مرکز دایره تا خط برابر ۴ سانتی متر است. خط و دایره چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟				۲۲
۱		<p>باتوجه به شکل های زیر مقدار X را بدست آورید.</p> 		۲۳	
۱		<p>باتوجه به شکل های زیر مقادیر i و j و k و h را بدست آورید.</p>		۲۴	
۲۰	جمع بارم: با آرزوی موفقیت برای شما				

- ۱ الف) غلط ب) درست ج) غلط د) درست
- ۲ الف) ۲^۹ ب) ۲^{۱۰} ج) ۲^{۱۱} د) ۲^{۱۲}
- ۳ ا) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴
- ۴ -۱ ۲ ۱۱

$$۳ - ۴ \times ۵ = ۳ - ۲۰ = -۱۷$$

$$-۸ - ۴ \div ۲ = -۸ - ۲ = -۱۰$$

- ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰
- ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰



$$x + 40 = 40$$

$$x = 0$$

زاویه داخلی = $\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{4 \times 180}{8} = 90^\circ$

$$۲a - ۸xy + ۲xy = ۲a - ۶xy$$

$$۲x(۲a - b) = ۴xa - ۲xb$$

$$۲x - ۳ = ۲ + ۵ \rightarrow ۲x - x = ۵ + ۳ \rightarrow x = ۸$$

$$\begin{bmatrix} ۵ \\ ۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$$

$$۵ + x = ۲$$

$$x = -۳$$

$$۶ + y = -۱$$

$$y = -۷$$

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

$$-۴ - ۲ = ۲$$

$$y = -۲$$

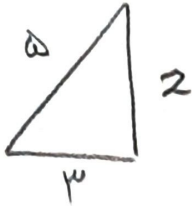
$$\begin{bmatrix} -۱ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ y-۱ \end{bmatrix}$$

$$y - 1 = 5$$

$$y = 6$$

$$c = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - r \begin{bmatrix} -r \\ k \end{bmatrix}$$

$$c = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -\varepsilon \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2+k \\ 1-4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -\omega \end{bmatrix}$$



$$r\omega = 9 + z^r$$

$$z^r = 14$$

$$z = k$$

$$\frac{r^2 x}{x+r} = \frac{v}{z} = \frac{y+k}{\omega y - \omega}$$

حاصل ضرب در

$\begin{cases} \angle B = \angle D \rightarrow \text{نوک مقابل} \\ \angle C = \angle A \rightarrow \text{نوک مقابل} \end{cases} \rightarrow \text{شکل} \rightarrow \text{وض} \rightarrow \triangle OAB \cong \triangle ODC$

$$(xy^r)^k = x^k y^{rk}$$

$$(1A^r)^k = 1A^{rk} = (r \times 9)^k = r^k \times (9^r)^k = r^k \times k^{rk}$$

$$(x^r)^k = x^{rk}$$

$$c = \varepsilon \quad b = -r \quad a = 4$$

$$ra - rb + k = r(4) - r(-r) + k = 1r + 4 + k = 2r$$

$$r^{\omega} \times r^r \times r^v \times 4^k = r^v \times r^v \times 4^k = 4^v \times 4^k = 4^{10}$$

$$\frac{r^v \times r^{\omega}}{4^{10} \times \omega^{10}} = \frac{r^{1r}}{r^{10}} = r^{1r-10} = r^{2r}$$

$$\sqrt{2\omega} < \sqrt{rk} < \sqrt{ky} \quad \delta^r < \sqrt{rk} < 4^r$$

۳۴ - عدد ۶ از ترکیب است

$$\omega, v \times \omega, v = 32, 89$$

$$\omega, 1 \times \omega, 1 = 34, 44$$

$$\omega, 9 \times \omega, 9 = 34, 111$$

درجه	زاران	موردی	مقدار فزادانی
$0 < x < 10$	10	5	50
$10 < x < 20$	10	10	220
جمع کل	20	///	270

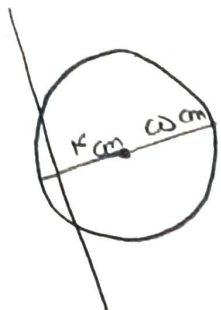
$$\frac{\mu}{\omega} = \frac{\gamma \nu \omega}{\gamma \omega} = 11$$

۲۰

$$\frac{\mu}{\gamma} = \frac{1}{2} \quad \text{الف) } \gamma, \epsilon, \nu$$

۲۱

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\mu} \quad \text{ب) } \omega, \nu$$

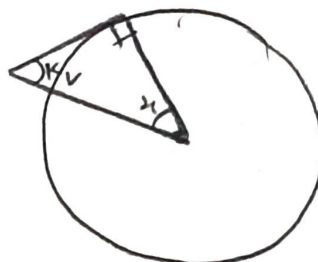


□ در دو نقطه بریده شد و قطر رد شده است

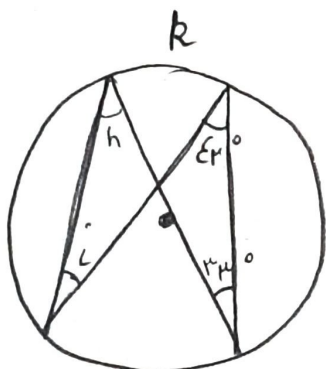
۲۲

$$1 \angle \alpha_0 = 90^\circ + \mu \nu + \alpha$$

$$\alpha = \mu \mu^\circ$$



۲۳



$$k = \mu \mu \times \nu = 44^\circ$$

$$j = \mu \mu \times \nu = 11 \mu^\circ$$

۲۴

$$\nu h = j = 11 \mu$$

$$h = \mu \mu^\circ$$

j.

$$\nu k = k = 44^\circ$$

$$i = \mu \mu^\circ$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد