ریاضی ۱: درسهای ۴و و فصل ۱ و کل فصل ۲ 🔳 هندسه ۱: درس ۲ فصل ۱ و درس ۱ فصل ۲

۱۹- کدامیک از الگوهای زیر می تواند جملات یک الگوی خطی باشد؟

$$1, \mathfrak{f}, \mathfrak{q}, 1\mathfrak{p}, \mathsf{Y}\Delta, \cdots$$
 (f) $\sqrt{\mathsf{r}}, \mathsf{r}, \mathsf{r}\sqrt{\mathsf{r}}, \mathfrak{f}, \cdots$ (T)

$$-V, -T, T, \lambda, \cdots$$
 (Y $-1, T, F, V, \cdots$ (1)

$$\tan \Upsilon \cdot \circ + \tan \Upsilon \cdot \circ = \tan \vartheta \cdot \circ$$
 (Y

$$Sin \Upsilon \cdot \times Cos \Upsilon \cdot \circ = Cos \mathcal{E} \cdot \circ (\Upsilon$$

$$\cot 9^{\circ} + \cot 9^{\circ} + \cot 9^{\circ} = \cot 7^{\circ}$$
 (§

 $YSinY^{\circ} = Sin\beta^{\circ}$ (1

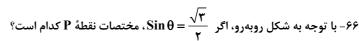
اگر ۹۶ / \circ = \circ Sin ۷۵° = \circ مساحت مثلث ABC در شکل روبهرو کدام است؟

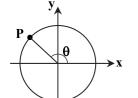


است؟
$$A = \frac{1}{1 + \tan \alpha} + \frac{1}{1 + \cot \alpha}$$
 کدام است؟ $Y(Y)$

$$\sin \alpha + \cos \alpha$$
 (T

۳) صفر





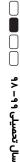
$$(\frac{1}{r}, -\frac{\sqrt{r}}{r})$$
 (Y

$$(-\frac{1}{r},\frac{\sqrt{r}}{r}) \ (1$$

$$(\frac{\sqrt{r}}{r}, -\frac{1}{r})$$
 (f

$$(-\frac{\sqrt{r}}{r},\frac{1}{r})$$
 (r

محل انجام محاسبات



است؟ $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A}$ در مثلث $\hat{\mathbf{A}} = \hat{\mathbf{A}}$ داریم، $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A}$ و $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A}$ در مثلث $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A}$ داریم، $\hat{\mathbf{A}} = \mathbf{A}$

$$\frac{\epsilon}{\Delta}$$
 (Y

اگر $\frac{\tau}{\tau}=\sin \alpha$ و α در ناحیهٔ دوم باشد، $\tan \alpha$ کدام است؟

$$-\frac{\sqrt{V}}{T}$$
 (Y

$$\frac{\sqrt{\mathbf{v}}}{\mathbf{r}}$$
 (1

۱– ۱۳ و کدام ناحیه است (۱– $\tan \alpha$) در کدام ناحیه است (۱– $\tan \alpha$) در کدام ناحیه است

٧٠- در يک دنبالهٔ هندسي جملهٔ چهارم، ٨ برابر جملهٔ اول است. اگر جملهٔ ششم برابر ٢۴ باشد، مجموع جملهٔ اول و قدرنسبت كدام است؟

$$-\frac{1}{1}$$

٧١- بين دو عدد ٧ و ۵۵ هفت عدد طوري نوشته شده است كه اعداد حاصل تشكيل دنبالهٔ حسابي دادهاند. جملهٔ وسط دنبالهٔ حاصل كدام است؟

۷۲- در یک دنباله، هر جمله از جملهٔ بعدی آن ۵ واحد بیشتر است. اگر مجموع جملات هفتم و هشتم برابر ۱۵ باشد، جملهٔ سوم آن کدام است؟ ۱۵ (۱

۷۳- با توجه به شکل روبهرو، معادلهٔ خط ℓ کدام است؟

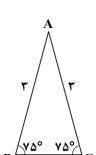
$$y = \sqrt{r}x - r \quad (1)$$

$$y = \frac{\sqrt{r}}{r}x - 1 (r)$$

$$y = \frac{\sqrt{r}}{r} x - \sqrt{r} (r)$$

$$y = \sqrt{r}x - \sqrt{r}$$
 (*

۹۲- در شکل روبهرو، طول ارتفاع وارد بر ضلع ${f AB}$ کدام است ${f Y}$



- 1 (1
- 7 (7
- <u>,</u> (2
- ۳ (۴

محل انجام محاسبات

	ست؟	ِ کوچک ترین ضلع ا	هند، وتر مثلث چند برابر	، تشکیل یک دنبالهٔ حسابی د	٧٥- اگر اضلاع يک مثلث قائمالزاويه	
	<u>\$</u>	(۴	<u>۵</u> (۳	√ r (r	√ r (1	
– بین دو عدد ۵ و ۳۲۰، پنج واسطهٔ هندسی درج کردهایم. مجموع این پنج عدد کدام می تواند باشد؟					۷۶– بین دو عدد ۵ و ۳۲۰، پنج واسم	
	-44.	(4	-1 ۲• (۳	- س۱۰ (۲	-11• (1	
			کدام است؟	۷۷- مطابق الگوی زیر، تعداد دایرههای توخالی در مرحلهٔ یازدهم کدام است؟		
				\bullet \circ \bullet \circ \bullet		
			\bullet \circ \bullet \circ	$\circ \bullet \circ \bullet \circ$		
		• 0 •	$\circ \bullet \circ \bullet$	\bullet \circ \bullet \circ \bullet		
	• 0	0 • 0	\bullet \circ \bullet \circ	$\circ \bullet \circ \bullet \circ$		
•	0	• 0 •	$\circ \bullet \circ \bullet$	\bullet \circ \bullet \circ \bullet		
مرحلة ١	مرحلهٔ ۲	مرحلة ٣	مرحلة ۴	مرحلهٔ ۵		
	٧٢	(4	۶۱ (۳	۶۰ (۲	۵٠ (۱	
احت مثلث متساویالساقینی با طول ساق $oldsymbol{a}$ و زاویهٔ پای ساق $oldsymbol{lpha}$ کدام است؟					۷۸- مساحت مثلث متساوىالساقين	
	$a^{\gamma} \sin \alpha \times \cos \alpha$	(f a Co	ota×Cosa (۳	$a^{\Upsilon} \tan \alpha \times \sin \alpha$ (Y	$a^{\Upsilon}(\tan\alpha + \cot\alpha)$ (1	
					٧٩ – كدام قضيه دوشرطي نيست؟	
	۱) اگر یک چهارضلعی لوزی باشد، قطرهایش عمودمنصف یکدیگرند.					
اگر دو دایره شعاعهای برابر داشته باشند، آنگاه مساحتهای برابر دارند.					۲) اگر دو دایره شعاعهای برابر د	
تهای برابر دارند.			، سه زاویهٔ برابر دارد.	۳) مثلثی که سه ضلع برابر دارد، سه زاویهٔ برابر دارد.		
				۴) دو مثلث که همنهشت هستند، مساحتهای برابر دارند.		
			a+b+c کدام است؟	ماگر $\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{b}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{s}} = \frac{\Delta}{11}$ حاصل -۸۰		
	۴	(¢	۵ (۳	۶ (۲	Y (1	
				ل نقض ندارد؟	۸۱- کدامیک از احکام کلی زیر، مثال	
					۱) همهٔ اعداد صحیح، مثبتاند.	
۲) هر چهارضلعی که چهار ضلع برابر داشته باشد، مربع است. ۳) مجموع زوایای داخلی هر چهارضلعی محدب، °۳۶۰ است. ۴) بهازای هر عدد طبیعی n، مقدار عبارت ۱۰+ n+ ۲ عددی اول است. ۱/- در مثلث ABC، اگر از هر رأس به موازات ضلع مقابل خطی رسم کنیم، مثلثی پدید می آید که						
					۳) مجموع زوایای داخلی هر چه	
					۴) بهازای هر عدد طبیعی n، مقد	
					ا) نیمسازهای داخلی آن، عمودمنصفهای مثلث ${f ABC}$ هستند.	
) ارتفاعهای آن، عمودمنصفهای مثلث ${f ABC}$ هستند.					۲) ار تفاعهای آن، عمودمنصفها	
				ای مثلث ABC هستند.	۳) عمودمنصفهای آن، ارتفاعه	

محل انجام محاسبات

۴) میانههای آن، ارتفاعهای مثلث ABC هستند.