برتين سوالات امتحان درس رياضي نوبت دوم سال هشتم

نام فانوادگی:

نام:

مدت امتمان:

	, out				
بارم	سوالات	رديف			
١	جملات زیر را کامل کنید.	A			
	پنج ضلعی منتظم تقارن ندارد.	١			
	کمان دایره را به ۵ قسمت مساوی تقسیم می کنیم اندازهی هر کمان درجه است.	۲			
	اندازهی هر زاویه خارجی مثلث برابر است با مجموع دو زاویهی داخلی آن.				
	در متوازی الاضلاع قطرها همدیگر رامی کنند.	۴			
١	گزینه صحیح را با √ مشخص کنید.	В			
	از عددهای زیر کدام شمارندههای آن فقط ۲ و ۵ هستند.	١			
	الف) ۲۷ (ب ب ۶۰ ج) ۱۰۰				
	کدام تساوی درست است؟	۲			
	$\left(\sqrt{\Delta}\right)^{Y} = \Delta$ (ج $\left(\sqrt{\Delta}\right)^{Y} = Y\Delta$ (الف)				
	تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰ هشت است. چند عدد مرکب کوچکتر از ۲۰ وجود دارد؟	٣			
	الف) ۱۰ (ب ب) ۱۲				
	میخواهیم بررسی کنیم عدد ۹۷ اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم انجام میدهیم؟	۴			
	الف) ۲تا ب) ۳تا ج) ۴تا				
1/70	جمله درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.	C			
	۷-٫۸)=۱ می باشد آنگاه ۵۶=[۷٫۸] می باشد. □	١			
	متوازى الاضلاع مركز تقارن دارد امًا محور تقارن ندارد. 🗆	۲			
	نه ضلعی منتظم ۸ محور تقارن دارد. 🗆	٣			
	قطرهای مستطیل باهم مساویند. 🗆	۴			
	دو تاس را باهم میاندازیم. تعداد حالتهای ممکن آن ۳۶ حالت است. 🗆	۵			

(صفحه۲)

بىمەنعالى **سوالات امتحان درس ریاضی**

نوبت دوم

نام خانوادگی:

نام:

مدت امتمان:

نمونه سوال شماره ۹

	ال هشتم :					
بارم	سوالات					
۲	ه حل کامل بنویسید.	D سوالات زير را با را				
	ده شده را به دست آوید.	۱ الف) حاصل عبارت دا				
	$(1 \cdot - 1)(4 - 1)(\lambda - 1) + \dots + (-4 - 1)(-1 \cdot - 1) =$					
	ب) به جای علامت + یا – را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر بزرگترین مقدار ممکن شود.					
	ل را به دست آورید.	ج) حاصل عبارت مقابل				
	$(\mathbf{r} - \mathbf{r} \times \mathbf{v}) \div \left(-\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{b}}\right) =$					
	$\frac{r}{a} \times \frac{a}{r} = 1$ هيد.	د) با رسم شکل نشان د				
۲	ی که چهارضلع آن مساوی باشد چه نام دارد؟	۲ الف) متوازى الاضلاعي				
	داخلی یک دوازده ضلعی چند درجه میشود؟	ب) مجموع زاویههای				
	A متوازی الاضلاع است با توجه به شکل کامل کنید. A متوازی الاضلاع است با توجه به شکل کامل کنید.	ج) چهارضلعي BCD				
	$ \begin{array}{c cccc} & AB \parallel DC \\ & & & \\ & &$	$\left. \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right. \rightarrow \cdots$				
	4 /, 4 /,					
	$D \qquad C \qquad P \begin{pmatrix} AD \ BC \\ P \end{pmatrix} \rightarrow \cdots \qquad P \begin{pmatrix} AB \ DC \\ P \end{pmatrix}$ $AB \ DC + P \end{pmatrix}$ BC	} → …				
	N	1 1 - 1 1 1 1				

r r, 11, 19, 77, ...

۳ الف) جمله n ام عبارت مقابل را بنویسید.

ب) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.

الف
$$rx(ra-rb)+rxb=$$

بسمه تعالی

(صفحه ۳)

نمونه سوال شماره ٩

سوالات امتحان درس ر<mark>یاضی</mark> نوبت دوم سال هشتم نام:

نام خانوادگی:

مدت امتمان:

بارم

ج) در عبارت زیر به جای a، ۲ و به جای b، ۳ قرار داده مقدار عددی عبارت را به دست آورید.

$$a^{r} + b^{r} \rightarrow$$

د) صورت و مخرج کسر را به ضرب تبدیل کرده سپس کسر را ساده کنید.

$$\frac{a'-a}{ab-b} =$$

هـ) معادله زير را حل كنيد.

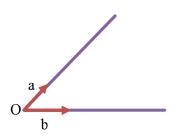
$$\frac{7}{7}x - \frac{7}{7} = \frac{7}{9}$$

۲

۴ الف) در تساویهای زیر به جای x و yعدد مناسب بنویسید.

$$1)\begin{bmatrix} x+1\\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1\\ y-1 \end{bmatrix}$$

$$\mathsf{Y}) \begin{bmatrix} \mathsf{Y} \\ -\mathsf{Y} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \mathsf{X} \\ -\mathsf{Y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathsf{Y} \\ \mathsf{y} \end{bmatrix}$$

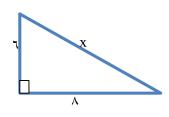


ب) بردار $a+ {\mathfrak r} b$ رسم کنید. $c={\mathfrak r} a+ {\mathfrak r} b$

ج) اگر $ec{x}=lphaec{d}+lphaec{d}+lphaec{d}$ و $ec{t}=lphaec{t}+ec{t}$ باشد مختصات بردار $ec{d}=lphaec{d}+lphaec{d}=lphaec{d}+lphaec{d}$ باشد مختصات بردار

٢

الف) مقدار xرا پیدا کنید.



(صفحه ٤)

نمونه سوال شماره ٩

سمەنعالى سىمەنعالى

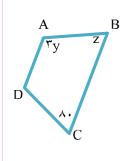
سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم سال هشتم

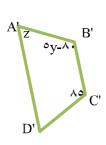
نام:

نام خانوادگی: مدت امتمان:

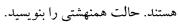
بارم رديف

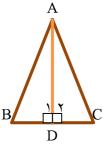
ب) چهارضلعی 'A'B'C'D حاصل تقارن چهارضلعی ABCD نسبت به خط عمودی است زاویهی z و y را پیدا کنید.





ج)مثلث ABC متساوی الساقین است و AD ارتفاع رأس تا A میباشد چرا دو مثلث ABD و ACD همنهشت





7/70 الف) جواب را به صورت توان بنویسید.

$$(ab)^r =$$

$$(xy)^{\vee} \div (xy)^{\vee} =$$

$$r) \Delta^{\vee} \times r^{r} \times r^{\vee} \times r^{r} =$$

$$k) \frac{\lambda_{1,k}}{(V_k)_k} =$$

ب) به جای O عدد مناسب بنویسید.

Y)
$$\sqrt{1}$$
 \times \bigcirc = φ

$$\forall \gamma$$
 $\sqrt{\gamma \Delta \times \Delta} = \Delta$

ج) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{\Delta}$ و $\sqrt{1}$ بنویسید.

الف) معدل یک کلاس ۳۰ نفره ۱۰/۲۵ شده است، همه دانش آموزان کلاس نمره ی کمتر از ۱۴ گرفتهاند. بهجز یک نفر که نمره ۲۰ گرفته است. اگر دانش آموزی که نمرهی ۲۰ گرفته است کنار بگذاریم معدل کلاس چند می شود؟



(صفحه ۶)

نمونه سوال شماره ٩

ىسمە تعالى

سوالات امتحان درس رياضي نوبت دوم سال هشتم

					رديف
	٤) نصف	۳=) غیرمجاور	YT (T	١) مركز	A
	٤) ج	٣) الف	۲) ج	۱) ج	В
✓ (0	√ (٤	× (٣	√ (Y	✓ (1	С

$$\Delta - (-9) + (+7) - (-9) = 17$$
 الف) صفو

$$-1. \times \left(-\frac{r}{9}\right) = \frac{r}{9} \left(\frac{r}{9}\right)$$

$$\hat{A}_{\lambda} = \widehat{D}_{\lambda}$$

$$r) \hat{B}_{1} = \hat{A}_{1}$$

$$r$$
) $\widehat{D}_{\gamma} = \widehat{C}_{\gamma}$

$$f(\hat{B}_{1}) = \hat{C}_{1}$$

الف) ۸x–۵

$$1) \mathfrak{A}xa - \mathfrak{F}xb + \mathfrak{F}xb = \mathfrak{A}xb$$

$$(a + b)(a + b) = a^{r} + ab + ab = a^{r} + ab + b^{r}$$

$$a(a+b)(a+b) = a^{r} + ab + ab + = a^{r} + rab + b^{r}$$

$$x = \frac{r}{r} = 1$$

$$\frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b} \quad (5) \qquad \qquad Y^{\mathsf{Y}} + (-\mathsf{Y})^{\mathsf{Y}} = \mathsf{Y} + \mathsf{Y} = \mathsf{Y} = \mathsf{Y} = \mathsf{Y}$$

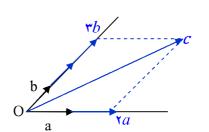
$$x + 1 = -1 \rightarrow x = -1 - 1 = -7$$
1)
$$\delta = y - 1 \rightarrow y = \delta + 1 = 9$$

$$(160)$$
 $\mathbf{r} + x = \mathbf{v} \to x = \mathbf{v} - \mathbf{r} = \mathbf{r}$ (الف) $-\mathbf{r} + (-\mathbf{r}) = \mathbf{v} \to \mathbf{v} = -\mathbf{r}$

$$\begin{vmatrix} \vec{a} = \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ -\mathbf{Y} \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix}$$

$$x = \delta \begin{bmatrix} \Upsilon \\ -\Upsilon \end{bmatrix} + \Upsilon \begin{bmatrix} \Upsilon \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1\delta \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \beta \\ \Upsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon \\ -\Upsilon \end{bmatrix}$$

ج)



$$x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} + x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}}$$
فيلع $x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}} = x^{\mathsf{T}}$

الف)

ر

(صفحه ۷)

نمونه سوال شماره ٩

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم سال هشتم

پاسخنامه

		ما				
						رديف
				$y = f \cdot z = v $	ب)	
	AB = A $AD = A$	$\left.rac{AC}{AD} ight\} ightarrow$ ف ضلع	AI آ يا وتريك آ	$ \begin{aligned} \mathbf{B} &= \mathbf{AC} \\ \mathbf{C} &= \mathbf{C} \end{aligned} $	ج)	
1) $a^{\dagger}b^{\dagger}$	r) (xy) ^a	۳) ۱	$r^{\vee} \times r^{\vee} = r^{\vee}$	$r)\lambda^{\prime\prime}\div r^{\prime\prime}=r^{\prime\prime}$	الف)	۶
1) √₩	Y) √Y	۳) ۱	√۵		ب)	
$\sqrt{1V} \simeq F/1$	$\sqrt{\delta} \simeq Y/Y$	$Y/Y < \underline{r}$,	<u>k</u> < k/1		ج)	
	1./Ya×r. =	= ٣٠٧/٥	$r \cdot v/\delta - r \cdot = r/\delta$	AV/Δ $YAV/\Delta \div YA = A/A$	الف) ۹	γ
			۲) ۱۶ نفر	۱) ۳۲ نفر	ب)	
				$\frac{r}{1} = \frac{x}{\delta} \longrightarrow x = 1$	ج) ه	
			" (۲	, (
			$\hat{T} =$	$\mathbf{q} \cdot \hat{x} = \mathbf{q} \cdot - \mathbf{y} \mathbf{r} = \mathbf{p} \mathbf{v}$	الف)	٨
				دو نقطه مشترک	ب)	
		$\widehat{\mathbf{B}} = \mathbf{r} \cdot$	$\widehat{C} = r$.	BC=YY.	ج)	