(صفحه۱)

نمونه سؤال شماره ١

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - نمونه دولتی ... سال هفتم نام:

نام غانوادگی: مدت امتمان:

	سال همم						
بارم	سوالات	رديف					
٣	مای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.						
	الف) حاصل عبارت $(\mathfrak{r}-\mathfrak{r}a)$ به ازای $\mathfrak{a}=-\mathfrak{r}$ برابراست.						
	ب) قرینه حاصل عبارت (۴۲-۲۳) عدد است.						
	ج) ك م م دو عدد اول برابر است با						
	د) در یک ۷ضلعیقطر وجود دارد. ر ر ر با ۴ س ر ر با ۱ میر و با ۱ م						
	هـ) حاصل ۳۲- مساوی عدد است. و) نصف عدد ۲٬۱ به صورت یک عدد تواندار برابر است با						
١	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمائید.	۲					
	الف) اگر حداقل یکی از زوایای یک چند ضلعی بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد، به آن چندضلعی محدب می گویند. ()						
	ب) احتمال رخ دادن یک اتفاق؛ صفر، یک یا عددی بین صفر و یک است. ()						
	ج) نمودار خط شکسته، برای نمایش تغییرها کاربرد دارد. ()						
	د) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -\Upsilon \\ + \Upsilon \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات، نقطه $\begin{bmatrix} -\Upsilon \\ + \Upsilon \end{bmatrix}$ است. (
٠/٧۵	با توجه به شکل اگر مثلث ACB متساوی الساقین باشد، مقدار زاویههای خواسته شده را به دست آورید. ${}^{A}_{}$	٣					
	$\widehat{B}=$ $\widehat{C}_{\Upsilon}=$ $\widehat{C}_{\Upsilon}=$						
	CB						
۰/۵	در شکل روبه رو چند پاره خط وجود دارد؟	۴					
١	دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۵					

(صفحه۲)

بسره تعالى

نام: نام فانوادگی: مدت امتمان:

نمونه سؤال شماره ١

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - نمونه دولتی ... سال هفتم

بارم	سوالات	رديف
1/40	الف) دمای هوای سبزوار ۱ درجه زیر صفر است. اگر فردوس ۸ درجه گرمتر از سبزوار باشد. دمای هوای فردوس	۶
	چند درجه است؟ روی محور هم نمایش دهید.	
	ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	
۲	الف) حاصل جذرهای روبهرو را بیابید. $= \sqrt{70 \times 69} = \sqrt{100} \times 100$	٧
	\sqrt{mq} ب جذر تقریبی عدد mq را به دست آورید.	
1/۲۵	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید.	٨
	$17/\Delta A - 1/Y \cdot T =$	
	$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \cdots + \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$	
.		
1/۵	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $= ^{v} \times ^{v} \times ^{v} \times ^{v} = (\cdot / \cdot)$	٩
	ب) اگر ۱۰ $= x^x$ باشد، مقدار عددی x^{+x} برابر با چه عددی است؟	
١	B= extstyle extstyle	١٠
۰/۷۵	حاصل عبارت جبری زیر را به دست آورید.	11
	$\forall x + \forall y - \theta(y - 1) =$	

(صفحه۳)

بسمه تعالى

ناه: نام غانوادگی: مدت امتمان:

نمونه سؤال شماره ۱

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - نمونه دولتی ... سال هفتم

بارم	سوالات	رديف
۰/۷۵	جمله n ام الگوی زیر را به دست آورید. سپس جمله دهم را پیدا کنید.	١٢
	1, 4, 9, 18, 70, 78,	
٠/٧۵	معادله زیر را حل کنید.	۱۳
	$-ivx + \delta = -fg$	
٠/۵	در شکل زیر تمام پاره خطها مساویند. جای خالی را به طور مناسب کامل کنید. 	14
	$\overline{AD} = \cdots \overline{CE}$ $\overline{AD} = \cdots + \overline{CD}$	
١	الف) بردار [۲] ابتدا از نقطهی [۲] را روی محور مختصات رسم	۱۵
	کنید و جمع متناظر با این بردار را بنویسید.	
	B	
۰/۵	(-1) قرینه بردار (-1) را نسبت به محور طولها رسم کنید.	
۰/۵	ج) شكل فلش را با بردار AB انتقال دهيد.	
٠/٢۵	د) نقطهی [-۵۰۰] در کدام ناحیهی مختصاتی است؟	
١	حجم استوانهای را بر <u>حسب لیتر</u> به دست آورید که شعاع قاعده ی آن ۳ متر و ارتفاعش ۵ متر باشد.	18
۰/۷۵	با پرتاب همزمان دو تاس، احتمال اینکه هر دو تاس عدد مساوی داشته باشد؛ چند است؟	۱۷

(صفحه٤)

بسمه تعالى

ياسخنامه

نمونه سؤال شماره ١

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - نمونه دولتی ... سال هفتم

			عفتم	سال 🍛				
سوالات								
الف) ۱۰ ب) ۱۹ ج) حاصلضرب آن دو عدد						١		
			و) ۲۱۰	هــ) ۸۱	د) ۱۴			
x (;			ج) √	ب) ٧	الف) 🗴	۲		
$B = \frac{1 \wedge \cdot - + \cdot}{1}$	^ − = 99°	$\hat{C}_{Y} = 9 \cdot -$	4V = 41	$\hat{C}_{1} = 99 - 47 = 740$		٣		
$\frac{1}{2 \times k} = 1$						۴		
عدد دوم	عدداول	مجموع		جواب: ١٢- و ١-	۵			
+٣	+۴	+ V	17					
-٣	- ۴	- V	١٢					
+۲	+9	+^	١٢					
- Y	-9	- A	١٢					
١	١٢	١٣	١٢					
-1	-17	-17	١٢					
-1+(+/	n) = -1 + n	ردوس ۷+ = .	دمای هوای ف	-1 ,) ,	W F & 9 V	۶		
$\sqrt{1 \cdot \cdot - 94}$:	$=\sqrt{r}=9$	$\sqrt{70}$	\times 49 = \times \times	v = ra	الف)	٧		
$\sqrt{\text{mg}} < \sqrt{\text{mg}} > 9 < \sqrt{\text{mg}} < V$ عدد $9/1$ $9/7$								
$\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \cdots + \frac{1}{\gamma \Delta \varphi}$ $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + \cdots + \frac{1}{\gamma \Delta \varphi}$ $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$ $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$ $\frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$								

(صفحه۵)

بسبه تعالى

ياسخنامه

نمونه سؤال شماره ١

سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - نمونه دولتی ...

سال <mark>هفتم</mark>

سوالات						رديف	
$r^{\vee} \times q \times \Delta^q = r^{\vee} \times r^{\vee} \times \Delta^q = r^q \times \Delta^q = 1\Delta^q$	(./)	^ν × ν ^λ >	< * = 3	√ × v^ :	= v^	الف)	٩
$\mathbf{r}^{x+y} = \mathbf{r}^x \times \mathbf{r}^y = 1 \cdot \times \mathbf{q} = \mathbf{q}$				1		ب)	
$(A,B) = v \times v = v $ [A,	B] =	" × ۲ " ×	$r^{r} \times \delta$				١٠
$\forall x + \forall y - fy + f = \forall x - fy + f$							11
$n^{\scriptscriptstyle Y} ightarrow $ جمله دهم $= 1 \cdot \times 1 \cdot = 1 \cdot \cdot$							۱۲
$-1 \lor x + \delta = - + \circ \rightarrow -1 \lor x = - + \circ - \delta \rightarrow -1 \lor x =$	<i>-</i> ۵1 →	$x = \frac{-}{}$	$\frac{\Delta 1}{X} \rightarrow X$: = r			۱۳
$\overline{AD} = \boxed{\frac{r}{r}} \overline{CE} \qquad \overline{AD} = \boxed{\overline{AC}} + \overline{CD}$		_	1V				14
			[+ ¹]+	[+k] =	= [- 6]	الف)	10
A B B' A				פי	ناحیه د	د)	
ارتفاع $\times (\pi)$ شعاع \times شعاع \times مساحت قاعدہ π استوانه					18		
متر مکعب π (π × π × π) × π × π × π) = حجم استوانه متر مکعب π (π × π × π) = حجم استوانه							
تعداد حالتهای مطلوب	1,1	۲,۱	۳,۱	۴,۱	۵٫۱	۶,۱	۱۷
تعداد حالتهای مطلوب ————— = احتمال رخ دادن یک اتفاق تعداد حالتهای ممکن	١,٢	۲,۲	٣,٢	۴,۲	۵٫۲	۶,۲	
$=\frac{\frac{9}{9}}{\frac{1}{9}}=\frac{1}{9}$	١,٣	۲,۳	۳,۳	۴,۳	۵٫۳	۶,۳	
٣ 9 9	1,4	۲,۴	٣,۴	4,4	۵,۴	۶,۴	
	١,۵	۲,۵	۳,۵	۴,۵	۵,۵	۶,۵	
	1,8	۲,۶	٣,۶	4,5	۵٫۶	۶,۶	