بسمه تعالی

سوالات امتحانی ریاضی نوبت دوم پایه هفتم خرداد 1402

دبیرستان دوره اول زینب کبری منطقه سراب

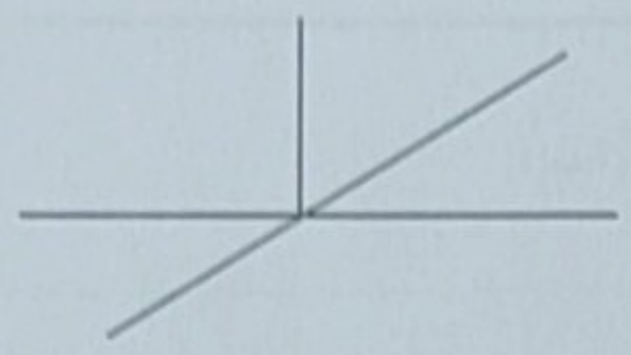
نام و نام خانوادگی: کلاس: مدت ازمون: 90 دقیقه تاریخ امتحان..../1402/03

راه برد حل	1-1) $\frac{1}{4}$ دانش اموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{3}$ انها بستکبال بازی میکنند .بقیه دانش اموزان که تعداد انها 15 نفر است بازی انها را تماشا می کنند.این کلاس چند دانش اموز دارد.	1
عدد های صحیح	2-1) قرینه قرینه هر عدد برابر خودش است . ص ☐ غ ☐	0/25
	2-2)حاصل عبارات زیر را بدست اورید 9-12 $(-5+14)\div(-3)$	0/75
	2-3) دمای تبریز 5- درجه ودمای تهران 13 درجه است میانگین دو دما چند درجه است ؟	0/5
حل معادله	3-1) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . 35x-2y+5x+2y	0/25
	3-2)جدول زیر را کامل کنید . a | 0 | -1 2a+1 | |	0/5
	3-3)معادله مقابل را حل کنید. 3(x+4)=5x	0/75

www.k-noon.ir

Scanned with CamScanner

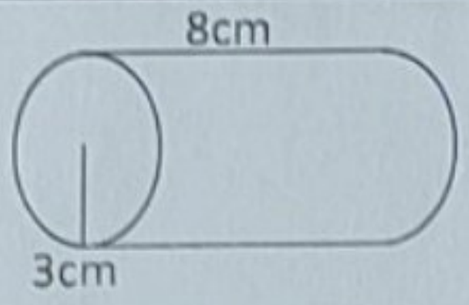
هندسه ۱ استدلال

0/25	4-1)به چند ضلعی که همه زاویه های ان کوچکتر از 180 درجه باشد چند ضلعی .....گویند .	
0/75	4-2)تساوی زیر را کامل کنید .  $\widehat{O_1}$ = ... $\widehat{O_2}$ = ... $\widehat{O_3}$ = ...	
0/5	4-3) دو زاویه مکمل نام ببرید . ..... و	

شماره نده ۰ اعداد اول

0/25	5-1)ب.ب.م دو عدد متوالی همواره برابر یک هست . ص ☐ غ ☐	
0/25	5-2)کدامیک از اعداد زیر اول هستند ؟ 51 ،67 ،45 ،39	
0/5	5-3)شمارنده اول عدد 24 را بنویسید .	
0/5	5-4)اگر $A = 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 2 \times 5$ باشد ب.ب.م وک.ک.م هر یک را بنویسید . $[A, B]$ = (A, B) =	

سطح ۰ حجم

1	6-1) حجم استوانه را حساب کنید . ($\pi=3$) (نوشتن فرمول الزامی است) 	
1	6-2)مساحت جانبی یک مکعب به ضلع 5 سانتی متر راحساب کنید .(نوشتن فرمول الزامی است)	
0/5	6-3) اگر مستطیل را حول طول ان دوران دهیم .شکل هندسی ایجاده شده چه نام دارد	
0/5	6-4)محل برخورد دو سطح در منشور ..... می گویند .	

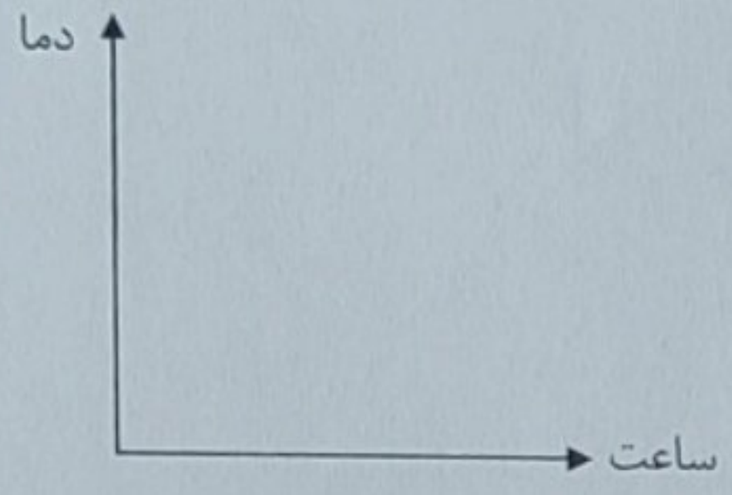
www.k-ranoon.ir

Scanned with CamScanner

5-6)هریک از حجم های زیر از دید بالا به چه شکلی دیده می شود . استوانه ..... منشور 5پهلو		0/5
7-1)مربع هر عدد منفی یک عدد..... الف)صفراست . ب)منفی است ج)مثبت است د)کسری است		0/5
7-2)حاصل هریک را بصورت تواندار بنویسید		
$2^3 \times 5^3 =$	$7^2 \times 7^6 =$	1
7-3)می خواهیم مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را بدست آوریم.		
الف) $\sqrt{28}$ بین کدام دوعدد قرار دارد ؟چرا؟		0/5
ب)تساوی زیر را کامل کنید.		0/5
$\sqrt{\frac{9}{25}} =$	$-\sqrt{49}$	
7-4) هر عدد مثبت دارای .....ریشه دوم است که .....هم می باشد .		0/5
8-1)دو بردار قرینه هم جهت هستند ص ☐ غ ☐		0/5
8-2)نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد . ص ☐ غ ☐		0/5
8-3) قرینه بردار $\begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول برابر [ ] است .		0/5
8-4)در دستگاه مختصات مقابل : نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید .		0/5
$\overrightarrow{BA}$ را رسم کنید ومختصات ان را بنویسید		1

www.Kanoon.ir

Scanned with CamScanner

5-8) مقدار x , y را به دست آورید $\begin{bmatrix} 10 \\ -14 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \chi \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ \gamma \end{bmatrix}$	1
9-1) جدول داده های روبرو دمای هوای یک شهر در ساعت مختلف است . نمودار میله ای آن را رسم کنید  میانگین دما در این ساعت ها چقدر است .	0/75 0/75
9-2)یک تاس را پرتاب میکنیم : همه حالت های ممکن را بنویسید . چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول بیاید .	0/5 0/5
9-3)اطلاعات جمع آوری شده در آمار ..... نامیده می شود.	0/5

ساعت	10	12	14
دما	22	25	27

آمار و احتمال

امیدوارم با تلاش واعتماد به ذات یگانه او شاد وسربلند باشید ....رحمانی،ضرابی

Scanned with CamScanner