

نام درس : ریاضی	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۳
طراح سوال : نوایی	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : نوایی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	پایه و رشته تحصیلی : هفتم
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی	تعداد صفحات : صفحه
تعداد سوالات :	دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :

خردمند به عمل خود تکیه می کند و نادان به آرزوی خویش . حضرت علی (ع)		
ردیف	سوالات	بارم
(A)	جمله های درست را با « $\sqrt{\quad}$ » و جمله های نادرست را با «x» مشخص کنید. (۱) جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عددی زوج است . (۲) توان دوم هر عدد را مکعب آن عدد گویند. (۳) قرینه عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است. (۴) بردار ، یک پاره خط جهت دار است.	۱
(B)	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. (۱) مساحت ۲ قائده + ----- = مساحت کل حجم های منشوری (۲) حاصل عبارت $\frac{3^2}{6}$ برابر ----- است. (۳) مقدار عددی عبارت b^2-2a به ازای $a=2$ و $b=-1$ برابر ----- است. (۴) از دوران یک مستطیل حول طول آن ----- بوجود می آید.	۱
(C)	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) نقطه $M = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ کدام ناحیه قرار دارد ؟ الف (ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم د) ناحیه چهارم (۲) حاصل $5^3 * 5^2$ برابر است با : الف) 25^6 ب) 25^3 ج) 5^6 د) گزینه ب و ج (۳) کوچکترین عدد صحیح بین -10 و 5 کدام است ؟ الف) صفر ب) -9 ج) -1 د) $+1$ (۴) عدد 30 چند شمارنده ی اول دارد ؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴	۱
(D)	به سولات زیر پاسخ دهید. (۱) حاصل عبارت های رابدهست آورید. $= (-2) \div [(-9) - (-3) + 2]$ الف $= (-18 \div 3) \times (-13 + 5)$ ب (۲) جمله ی nام الگوی زیر را نوشته و بگوید جمله ی ۵۰ام چند است ...و ۷ و ۵ و ۳ و ۱	۳/۵

۳) عبارت های سمت راست را به پاسخ های صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.

سمت راست	سمت چپ
* متمم زاویه ۳۹ درجه است	۲۵
* به محل برخورد و سطح در حجم های منشوری می گویند	۲
* عرض هر نقطه روی محور طول ها	راس
* اگر عددی زوج باشد ، شمارنده ی آن است	۰
	۵۱
	یال

۴ الف مقدار $\sqrt{23}$ را به طور تقریبی بدست آورید.

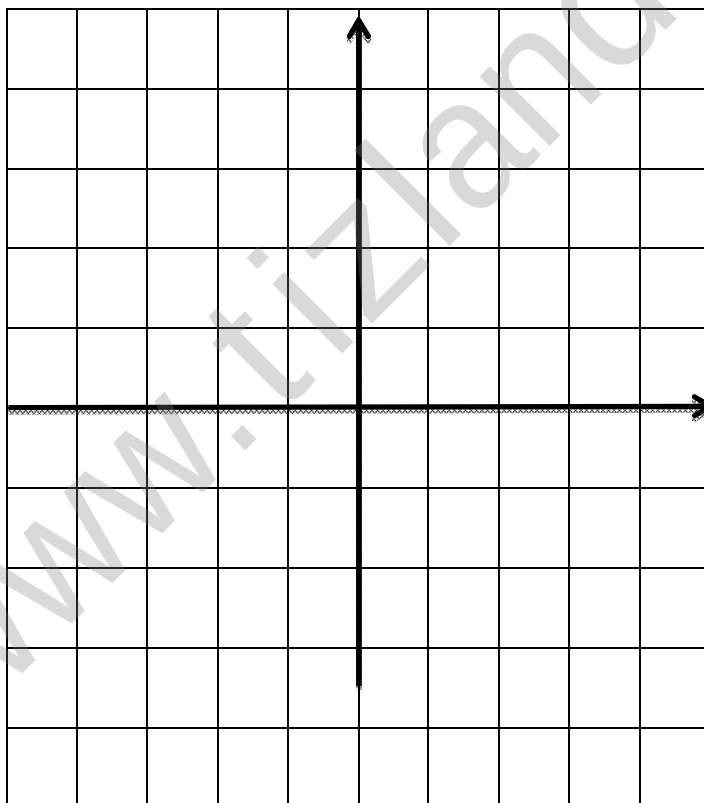
ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.

$$1)(-5)^3 \times (-5)^4 \times 9^7 =$$

$$2) 2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 =$$

۲/۵

۵ الف) ابتدا دو نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را مشخص کرده و سپس جمع متناظر بردار AB را بنویسید.



ب) مقدار x را در تساوی مقابل بدست آورید.

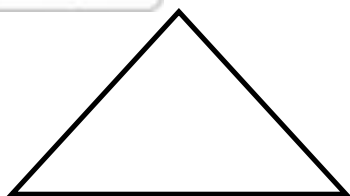
$$\begin{bmatrix} X \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

۶ دمای هوای تهران در یک روز زمستانی ۳ درجه زیر صفر است هوای اهواز در همان روز ۱۸ درجه از تهران گرمتر است. دمای هوای اهواز را بدست آورید.

۰/۵

۷ عددی را پنج برابر کرده و ۴ واحد از آن کم می کنیم . حاصل ۳۶ می شود آن عدد را بدست آورید. (با تشکیل معادله)

۱



ب) با توجه به شکل پاسخ دهید.

۱/۵

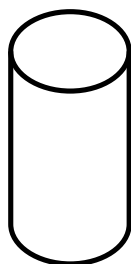
معادله روبرو را حل کنید. $10x+16=8x$

۹

۲

الف) مساحت حجم جسم مقابل را بدست آورید.

۱۰



ب) مساحت جانبی استوانه ای زیر را بدست آورید. $(\pi \sim 3)$

۱

باتجزیه ی عدد ها به شمارنده های اول «ب.م.م» و «ک.م.م» دو عدد زیر را پیدا کنید.

۱۱

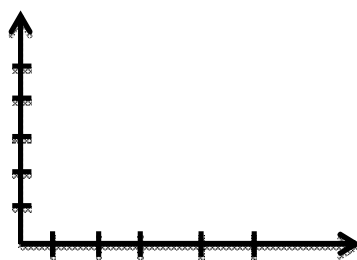
الف) $(32, 72)$ ب) $[32, 72]$

۲

الف) با توجه به جدول ، نمودار خط شکسته را رسم کنید.

۱۲

زمان	۲ صبح	۹ صبح	ظهر	۳ بعد از ظهر	۶ بعد ظهر
درجه حرارت	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۲۵



ب) احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید.

۱) تاس می ندازیم عددی اول بیاید.

جمع نمرات

موفق باشید



سرزمین تیز هوش ها

سرزمین تیز هوش ها وب سایتی است که در آن محتوا و منابع آموزش مورد نیاز دانش آموزان مقاطع ششم تا دهم با محوریت ارائه محتوای آموزشی در اختیار شما قرار دارد.

این جا کتاب های آموزشی تیز هوشان، اخبار آموزشی، رویدادها، مشاوره های تحصیلی، برنامه ریزی درسی و محتوای آموزشی دیجیتال در اختیار شما قرار می گیرد.

انواع بانک های اطلاعات مفید مانند لیست مدارس، بانک نمونه سوال و ... در کنار هزاران صفحه ای مطالب آموزشی، تفریحی و سرگرمی ویژه ی دانش آموزان، **سرزمین تیز هوش ها** را به مرجع آموزشی آنلاین شما تبدیل می کند.

اگر هم قصد شرکت در آزمون تیز هوشان را ندارید، ما با معرفی مدارس، اعلام شهریه ی آنها، مشاوره ی تحصیلی و صدها مطلب علمی و آموزشی باز هم کنارتان هستیم و سعی داریم - حتی به اندازه ی یک قدم کوچک - شما را به موفقیت نزدیک تر کنیم، **چون باور داریم شما**

توانا تر از آرزوهایتان هستید!



اگر می خواهید
در آزمون های ورودی
(تیز هوشان، نمونه دولتی، مدارس خاص)
و آزمون های دوره ای
(نیمسال، مستمر، جامع، آزمایشی، نهایی)
عملکردی متناسب با توانایی خود داشته باشید،
در این راه
قدم به قدم همراه شما خواهیم بود.

راه های زیادی برای هوا خوردن مغزتان وجود دارد. یکی اش همین کتاب خواندن. خنده داشت؟ خنده ندارد که ...

لابد اسم کتاب که می آید دماغتان چین میخورد و قیافه تان جمع می شود: کی حال داره کتاب بخونه؟

جایی هست که
طبق سلیقه و علاقه تان
به شما کتاب معرفی می کند تا
هر طور که شده حالش را
داشته باشید برای ...
خواندن!

کتابم کو

از کتاب های هیجان انگیزی که نفس تان را بند می آورند بگیر تا کتاب های راز آلود و معمایی و عاشقانه و کلاسیک.

بعضی از کتاب ها شما را از جایتان بلند و پرتاب می کند روی کمر یک اثردهای خشمگین آن وقت کار شما چیست؟ رام کردنش.

بعضی کتاب ها هم آنقدر شما را می خندانند که کارتتان به دستشویی می کشد:

بعضی از کتاب ها هم هستند که شما را با یک سری بچه باحال معروف آشنا می کنند.

تام گیس و تری و اندی و بقیه بر و بچز نمی دانید چه اسم و رسمی تر کاندهند. توی تلویزیون هم نشانشان می دهند!

اینجا
هر جور کتابی
برای هر سنی
پیدا می شود.

خودتان را برای غیب شدن یا به پرواز درآمدن و هر اتفاق عجیب غریب دیگر آماده کنید!

ما تضمین نمی کنیم که با کتاب خواندن بتوانید به زندگی عادی قبلی تان ادامه بدهید!

خب دیگر، بفرمایید کتابم کو ketabamkoo.ir با چند کتاب باحال به مغزتان هوای تازه بدهید.

حق دارید اگر چشم‌هایتان آلبالو گیلان بچیند یا سرتان گیج برود از دیدن این همه کتاب درسی مختلف، از ناشرانی که اسم‌شان گاهی به گوشتان آشنا هستند و گاهی نیستند!

www.nimkatbook.ir



همان‌جایی‌ست که شما باید با خیال راحت
لم بدهید و با اطلاعاتی که در اختیارتان قرار
می‌گیرد بهترین کتاب را برای درس خواندن
انتخاب کنید.

هیچ کسی قرار نیست
تمام کتاب‌های دنیا را بخواند!
همه کتاب‌ها هم
برای همه دانش‌آموزان مناسب نیستند.

ما به شما کمک می‌کنیم
بر اساس نیاز و توانایی‌هایتان
بهترین انتخاب را
از میان ده‌ها گزینه دیگر داشته باشید.



با یک کلیک انتخاب کنید و در عرض یک
چشم‌بردم زدن کتابتان را تحویل بگیرید.