



FaraDabir.ir

با فرادبیر ریگه نقره‌ای کنکور نباشید

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

خردمند به عمل خود تکیه می کند و نادان به آرزوی خویش . حضرت علی (ع)

ردیف	سوالات	بارم
(A)	<p>جمله های درست را با «√» و جمله های نادرست را با «x» مشخص کنید.</p> <p>(۱) جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عددی زوج است .</p> <p>(۲) توان دوم هر عدد را مکعب آن عدد گویند.</p> <p>(۳) قرنیه عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است.</p> <p>(۴) بردار ، یک پاره خط جهت دار است.</p>	۱
(B)	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) مساحت ۲ قائده + ----- = مساحت کل حجم های منشوری</p> <p>(۲) حاصل عبارت <math>\frac{3^2}{6}</math> برابر ----- است.</p> <p>(۳) مقدار عددی عبارت <math>b^2-2a</math> به ازای <math>a=2</math> و <math>b=-1</math> برابر ----- است.</p> <p>(۴) از دوران یک مستطیل حول طول آن ----- بوجود می آید.</p>	۱
(C)	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) نقطه <math>M = \left[ \begin{matrix} -4 \\ 3 \end{matrix} \right]</math> در کدام ناحیه قرار دارد ؟ الف) ناحیه اول ب) ناحیه دوم ج) ناحیه سوم د) ناحیه چهارم</p> <p>(۲) حاصل <math>5^3 * 5^2</math> برابر است با : الف) <math>25^6</math> ب) <math>25^3</math> ج) <math>5^6</math> د) گزینه ب و ج</p> <p>(۳) کوچکترین عدد صحیح بین <math>-10</math> و <math>5</math> کدام است ؟ الف) صفر ب) <math>-9</math> ج) <math>-1</math> د) <math>+1</math></p> <p>(۴) عدد <math>30</math> چند شمارنده ی اول دارد ؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p>	۱
(D)	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) حاصل عبارت های رابدهست آورید.</p> <p><math display="block">\frac{((-9)-(-3)+2)}{(-2)} =</math></p> <p><math display="block">(-13+5) \times (-18 \div 3) =</math></p> <p>(۲) جمله ی <math>n</math>ام الگوی زیر را نوشته و بگوید جمله ی <math>50</math>ام چند است</p> <p>... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱</p>	۳/۵

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

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

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

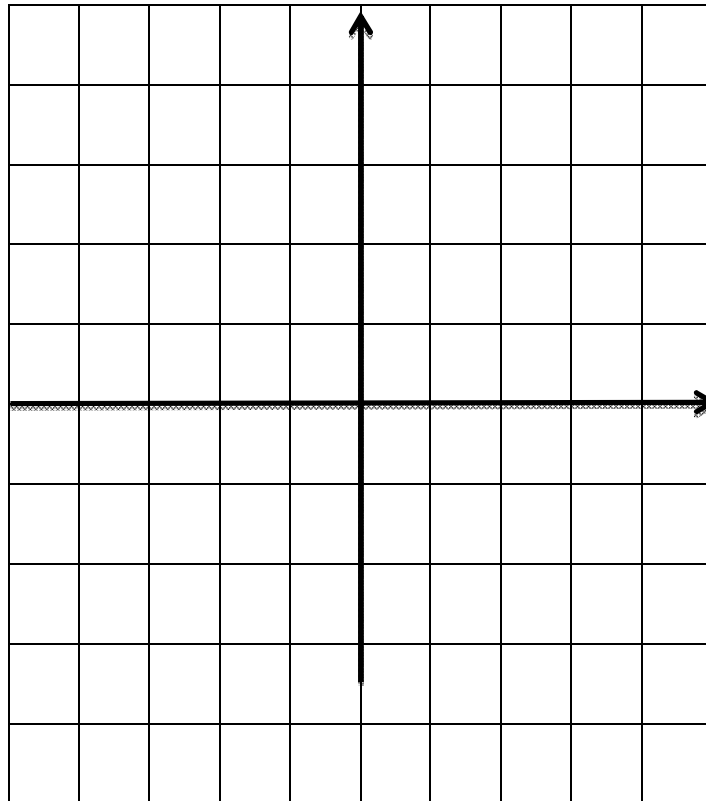
ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.

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

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

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.

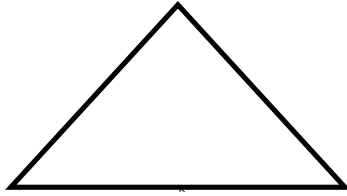
$$\begin{bmatrix} x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$$

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.

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)

۸

الف) اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



ب) با توجه به شکل پاسخ دهید.

۱

۹

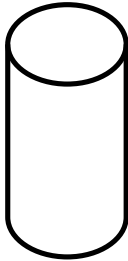
معادله روبرو را حل کنید.  $10x+16=8x$ 

۱/۵

۱۰

الف) مساحت حجم جسم مقابل را بدست آورید.

۲

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

۱۱

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

۱

ب) [32,72]

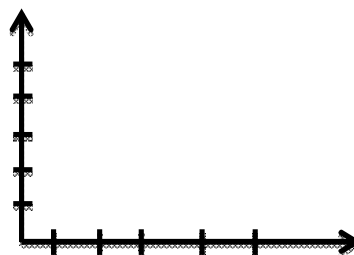
الف) (32,72)

۱۲

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

۲

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 نذاریم عددی اول بیاید.

۲) تاس می ندازیم عددی فرد بیاید.  
ج) از کدام نمودار برای مقایسه و بررسی بهتر داده های آماری استفاده می کنیم؟

جمع نمرات

موفق باشید