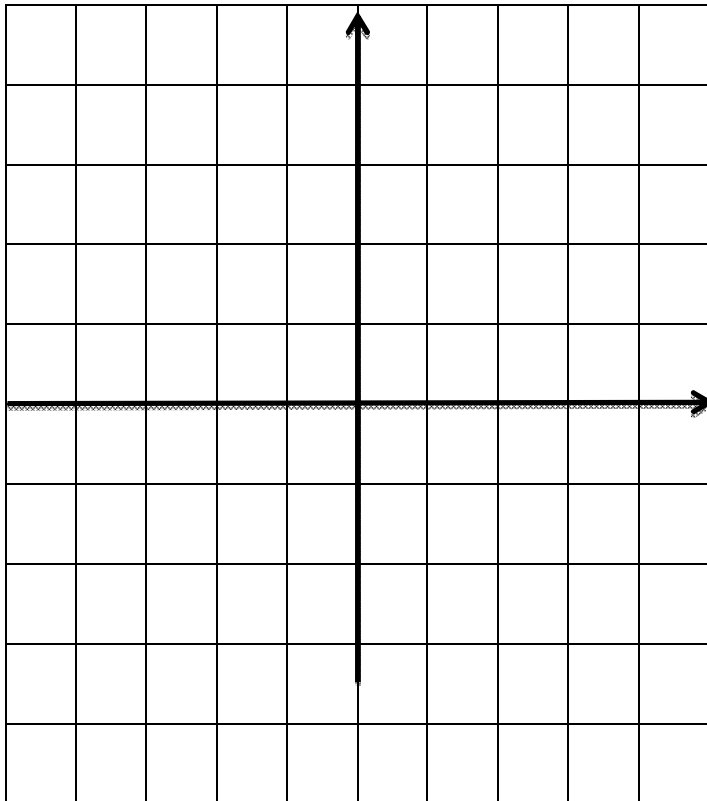
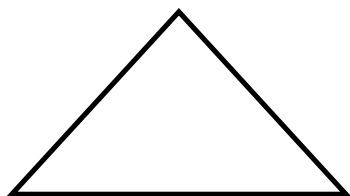


نام درس : ریاضی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	تاریخ امتحان :
نام دبیر :		مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه و رشته تحصیلی : هفتم
تعداد سوالات :		تعداد صفحات : صفحه
		مهر مدرسه :

خرمند 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) قرنیه 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 $۵^۳ \times ۵^۲$ برابر است با : الف ($۲۵^۶$ ب) $۲۵^۳$ ج) $۵^۶$ د) گزینه ب و ج (۳) کوچکترین عدد صحیح بین -۱۰ و ۵ کدام است ؟ الف (صفر ب) -۹ ج) -۱ د) $+۱$ (۴) عدد ۳۰ 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. $= \frac{((-9)-(-3)+2)}{(-2)} \div (-2)$ $= (-13+5) \times (-18 \div 3)$ (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 رابه پاسخ های صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. <table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>* متمم زاویه ۳۹ درجه است</td><td>۲۵</td></tr><tr><td>* به محل برخورد و سطح در حجم های منشوری می گویند</td><td>۲</td></tr><tr><td>* عرض هر نقطه روی محور طول ها</td><td>راس</td></tr><tr><td>* اگر عددی زوج باشد ، شمارنده ی آن است</td><td>۰</td></tr><tr><td></td><td>۵۱</td></tr><tr><td></td><td>یال</td></tr></table>	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	
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. $2)2^3+2^3+2^3+2^3=$ $1)(-5)^3 \times (-5)^4 \times 9^7=$	۲														
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. $\begin{bmatrix} X \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$	۲/۵														
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														

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



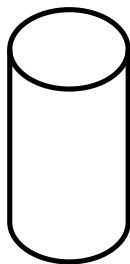
(ب) با توجه به شکل پاسخ دهید.

معادله رو برو را حل کنید.

$$10x+16=8x$$

1/5

(الف) مساحت حجم جسم مقابل را بدست آورید.



(ب) مساحت جانبی استوانه ای زیر را بدست آورید. (π^3)

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

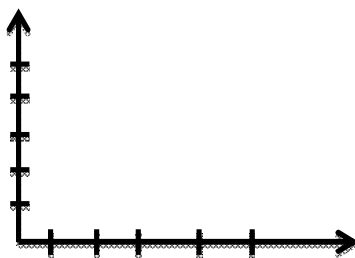
,

ب) [32,72]

(32, 72) الف

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

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.

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