آزمون ریاضی هفتم	الله	تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۳/۱۳
نام: سپهر	وزارت آموزش و پرورش	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام خانوادگی: عسگری تنها	اداره کل آموزش و پرورش استان ک.ب	تعداد سوالات: ۱۷
نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان چرام	تعداد صفحات: ۴
	مدرسه:.....	نمره:

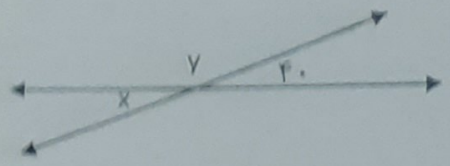
ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.	۱
	الف) نقطه $\begin{bmatrix}-50\\-20\end{bmatrix}$ در ناحیه دوم مختصاتی قرار دارد. درست ○ نادرست ○	
	ب) جمله ab و $-7ab$ با هم متشابه اند. درست ○ نادرست ○	
	پ) حاصل عبارت $3\times5-10$ برابر با ۱۵ است. درست ○ نادرست ○	
	ت) مربع، چهارضلعی منتظم است. درست ○ نادرست ○	
۲	جاهای خالی را پر کنید.	۱
	الف) منشور ۶ پهلو ..... راس و ..... یال دارد.	
	ب) ریشه های دوم عدد ۴۵ عدد های ..... و ..... هستند.	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۰/۷۵
	۱) اگر بخواهیم تغییرات قیمت طلا را بررسی کنیم کدام نمودار مناسب تر است؟	
	الف) میله ای ب) تصویری ج) خط شکسته د) دایره ای	
	۲) کدام تبدیل جهت شکل را تغییر نمی دهد؟	
	الف) انتقال ب) دوران ج) تقارن د) هر سه مورد	
	۳) کدام عدد اول است؟	
	الف) ۴۵ ب) ۲۱ ج) ۵۱ د) ۳۱	
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آن‌ها ۴۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد. (راهبرد های حل مساله)	۱
۵	الف) دمای هوای چرام ۵ درجه بالای صفر و هوای یاسوج ۱۲ درجه از چرام سردتر است. دمای هوای یاسوج چند درجه است؟	۱/۲۵
	ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
	$(-8\times5)\div(-6-4)=$	

www.konoor.ir

۶	الف) جمله nام الگوی مقابل را پیدا کنید. ۳ , ۷ , ۱۱ , ...	۱/۲۵
	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای a=-۲ و b=۳ بدست آورید. $3ab+4b$	
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-7x+4y-3x-14y=$	۱
	ب) ضرب زیر را انجام دهید. $-5(-4a+3b)=$	
۸	الف) معادله زیر را حل کنید. $7x-12=3x$	۱/۵
	ب) عبارت کلامی هفت برابر عددی را به صورت جبری بنویسید.	
۹	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۸ و ۳۶ را بدست آورید.(تجزیه)	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $5^2+2^4+7^0=$	۲
	ب) حاصل هر عبارت را به صورت توان دار بنویسید. $7^3\times 7=$ $4^9\times 3^9\times 12^5=$	
۱۱	الف) مقدار دقیق جذر های زیر را بدست آورید. $\sqrt{25\times 49}=$ $\sqrt{0/09}=$	۱/۵
	ب) مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را حساب کنید.	

jf-uoouex-www

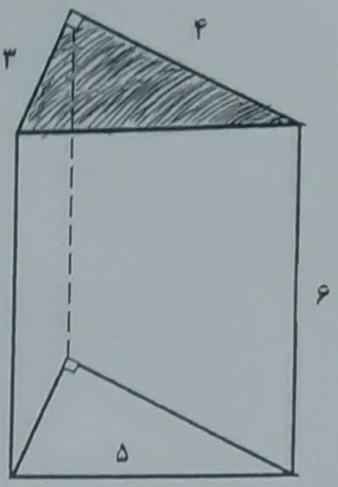
۱ الف) در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



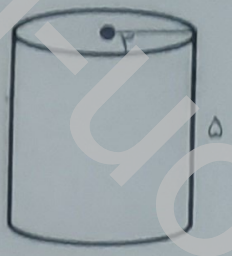
ب) مقدار a و b را حساب کنید.

$$\begin{bmatrix} -2 \\ b \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -10 \end{bmatrix}$$

۱۳ الف) مساحت جانبی را بدست آورید.



۱/۵ ب) حجم استوانه را بدست آورید. ($\pi=3$)



۱/۵ ۱۴ نمرات علی در چند درس به صورت زیر می باشد.

ریاضی ۱۸ علوم ۱۵ زبان ۲۰ عربی ۱۲

الف) نمودار میله ای نمرات او را رسم کنید.

ب) میانگین نمرات را بدست آورید.



۰/۷۵ ۱۵ یک تاس را پرتاب می کنیم.

الف) احتمال اینکه عدد فرد بیاید چقدر است؟

ب) احتمال اینکه شمارنده عدد ۶ بیاید چقدر است؟

پ) در پرتاب ۶۰۰ بار تاس انتظار داریم چند بار عدد ۵ بیاید؟

www.tanoon.ir

۱۶ با توجه به شکل (پاره خط های مساوی):



الف) یک نیم خط بنویسید.

ب) تعداد پاره خط ها چند تاست؟

پ) جاهای خالی را پر کنید.

AB+BD=..... ۱

AB=.....AD

۱۷ الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید. ۱

ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB} = [\quad]$ را پیدا کنید.

