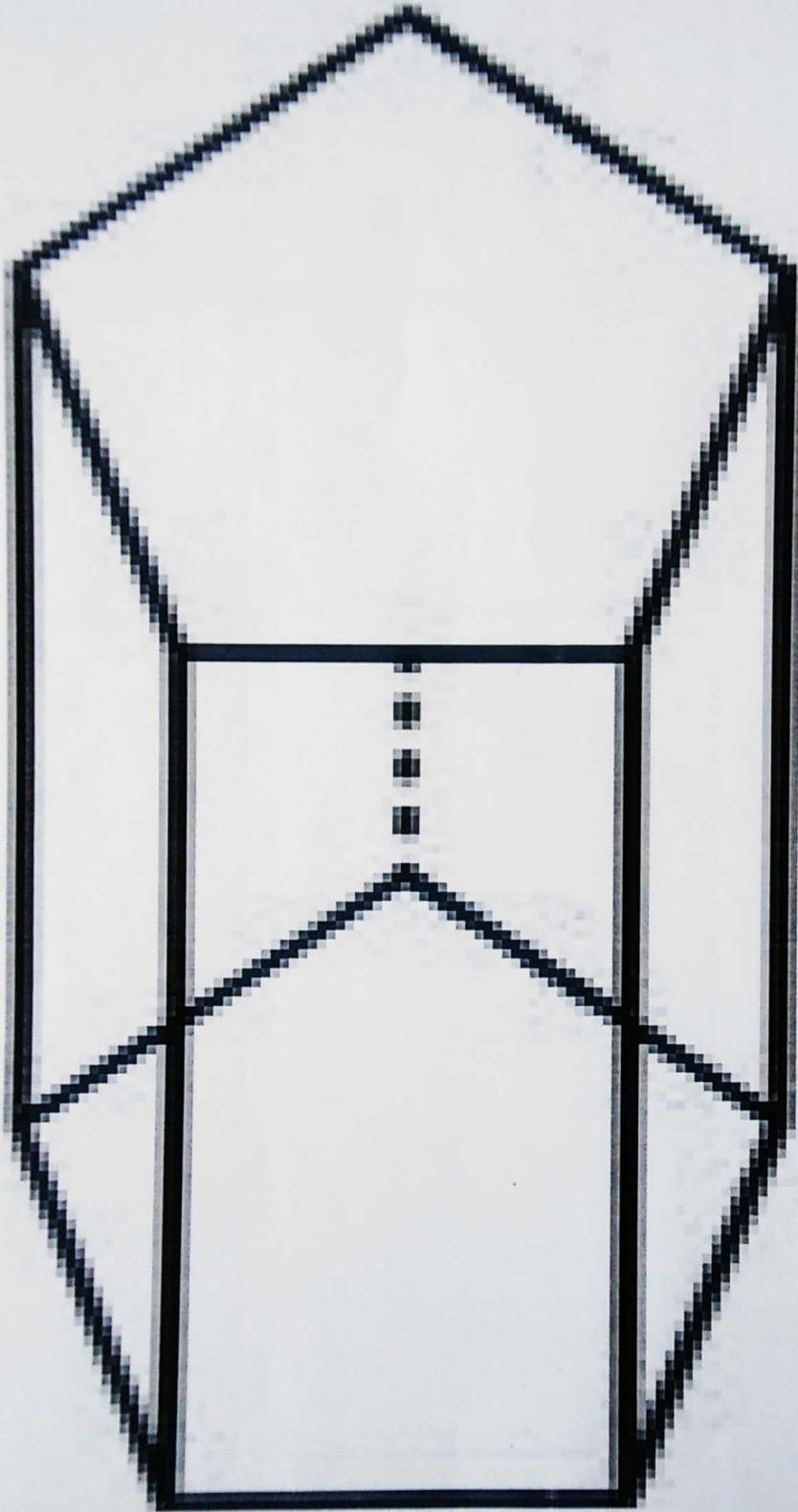


مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:		پایه تحصیلی:		امتحان: ترمون ریاضی پایه هفتم دبیرستان
	مدت امتحان:		نوبت:		نام دانش آموز:
	تعداد صفحات:		سال تحصیلی:		کلاس:
	نام دبیر:				

#	سوال	پایه
۱	احتمال رخ دادن یک اتفاق صفر، یک یا عددی بین صفر و یک است. ☐ الف (درست) ☐ ب (نادرست)	۰.۵
۲	به توان سوم هر عدد، مکعب آن عدد گفته می شود. ☐ الف (درست) ☐ ب (نادرست)	۰.۵
۳	هر عدد به توان صفر برابر است با خود آن عدد. ☐ الف (درست) ☐ ب (نادرست)	۰.۵
۴	دو بردار قرینه هم راستا، هم جهت و هم اندازه هستند. ☐ الف (درست) ☐ ب (نادرست)	۰.۵
۵	به علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آنها ----- می گویند. ☐ الف (علم احتمال) ☐ ب (علم آمار)	۰.۵
۶	حجم های هرمی دارای -----قاعده هستند. ☐ الف (یک) ☐ ب (دو)	۰.۵
۷	یک استوانه از بالا به شکل ----- دیده می شود. ☐ الف (دایره) ☐ ب (بیضی)	۰.۵

۵.۵	۸ اعداد ۵ و ۵- ریشه های عدد ----- هستند . ☐ الف ۱۰ ☐ ب ۲۵
-----	--



○ الف (۲)

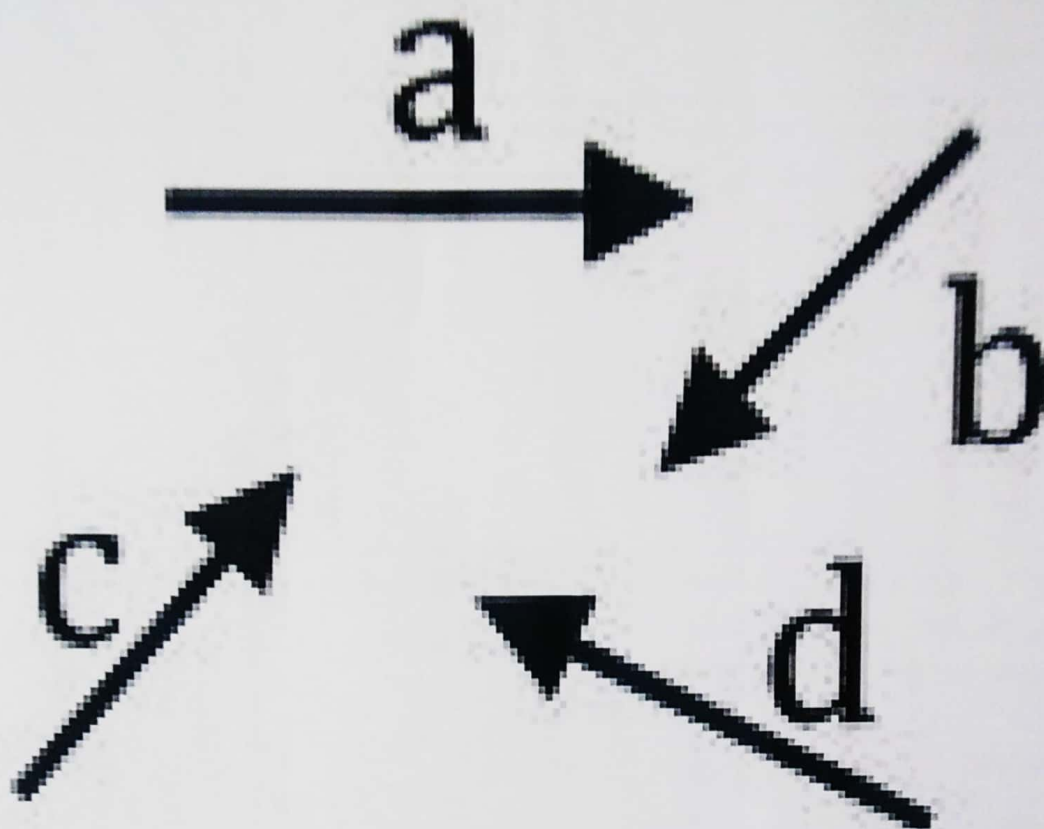
○ پ (۵)

○ (ج) ۷

○ (د) ۱۰

۱۰ کدام بردارها قرینه هستند ؟

۰.۵



○ (الف) a, b

○ (ب) a, d

○ (ج) b, c

○ (د) a, d

۱۱ در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد بزرگتر از ۴ بیاید ، کدام است ؟

۰.۵

○ (الف) $\frac{1}{2}$

○ (ب) $\frac{1}{3}$

○ (ج) $\frac{1}{6}$

○ (د) $\frac{2}{3}$

۱۲	از کدام نمودار برای نمایش تغییرات استفاده می شود ؟ ☐ الف (تصویری) ☐ ب (میله ای) ☐ ج (خط شکسته) ☐ د (دایره ای)	۰.۵
۱۳	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید . ک . م . م . دو عدد ۶۰ و ۳۶ کدام است ؟ ☐ الف (۱۲) ☐ ب (۶۰) ☐ ج (۱۲۰) ☐ د (۱۸۰)	۱.۵
۱۴	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید . مجموع دو عدد اول ۹۹ است . اختلاف آنها کدام است ؟ ☐ الف (۹۳) ☐ ب (۹۵) ☐ ج (۹۷) ☐ د (۸۳)	۱.۵
۱۵	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید . شعاع قاعده ی استوانه ای ۸ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است . حجم آن کدام است ؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید .) ☐ الف (۴۸۰) ☐ ب (۱۹۲۰) ☐ ج (۱۹۲) ☐ د (۲۴۰)	۱.۵

۱۶	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید .* مساحت مربعی ۰.۳۶ متر مربع است . اندازه ی ضلع مربع برابر است با : الف (۴) ب (۹) ج (۰.۶) د (۶)
۱۷	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید .* (*) مقدار عددی عبارت $-x^2 + y^2$ به ازای $x = 3$ و $y = 2$ کدام است ؟ الف (۵ -) ب (۵) ج (۱۳ -) د (۱۳) الف ب ج د
۱۸	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر ارسال کنید .* (*) ابتدای برداری $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ می باشد مختصات بردار کدام است ؟. الف $\begin{bmatrix} -8 \\ -6 \end{bmatrix}$ (الف) ب $\begin{bmatrix} +8 \\ +6 \end{bmatrix}$ (ب) ج $\begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$ (ج) د $\begin{bmatrix} -2 \\ +2 \end{bmatrix}$ (د) الف ب ج د

۱۹	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید . * لطفا نقطه ی A را در دستگاه مختصات داده شده نشان دهید . ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات قرار دارد؟ ☐ (۱) ناحیه اول ☐ (۲) ناحیه دوم ☐ (۳) ناحیه سوم ☐ (۴) ناحیه چهارم ☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د
۲۰	* دخترم ابتدا گزینه ی صحیح را انتخاب کنید و سپس راه حل را در پاسخ برگ بنویسید و عکس آن را در پیام رسان بله در شخصی دبیر (زهرا حقیقی) ارسال کنید . * هستی در کتابخانه ی شخصی خود ۲۰۰ کتاب دارد که ۴۰ کتاب آن علمی است . اگر برای این کتابخانه یک نمودار دایره ای در ۱۰ قسمت رسم کنیم . چند قسمت آن کتاب های علمی می باشد . ☐ الف (۱) ☐ ب (۲) ☐ ج (۳) ☐ د (۴)