

محل مهر آموزشگاه	امتحان درس: ریاضی	بنام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیردولتی الزهرا (س) آزمون نوبت دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷		پایه: هفتم
	نام دبیر: مرضیه بابایی		نام پدر:
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		صفحه ی ۱

۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) دو زاویه متقابل به راس همیشه مساویند. ب) عدد ۳۰ دو شمارنده ی اول دارد. پ) محل برخورد هر دو سطح منشور، رأس نام دارد. ت) در ۶۰ بار پرتاب سکه، انتظار داریم ۳۰ بار رو بیاید.	۱
۰/۵	الف) عدد ۷ شمارنده کدام عدد است. ب) تعداد یالهای یک منشور ۴ پهلو برابر کدام گزینه است؟	۲
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) یک منشور سه پهلو از دید بالا به شکل دیده می شود. ب) ۸ و ۸ - ریشه های عدد هستند. پ) در ریاضی به پاره خط جهت دار می گوئیم. ت) علم، علم جمع آوری داده هاست.	۳
۱	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۴
۱	دمای شهرکرد ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۹ درجه از شهرکرد سردتر است، دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۵
۱	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $10 - (-4)$ $- =$ $(-3) + (-)$ $= (2)$ $(-14) \div (-2) =$	۶
۰/۷۵	الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید. $(-3) + 6 = \dots\dots$ 	۷
۱	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت $3x - 5$ را به ازای $x = 4$ به دست آورید	۸
۰/۵	$4(2x - 1) + 3x - 7 =$	
۱	معادله مقابل را حل کنید. $3x - 4 = 5$	۹

۱۰ با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.

$\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$ $\hat{z} = \dots$

۱۱ با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.

A → B → C

۱۲ با تجزیه عددها به شمارنده اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۰ و ۶۰ را به دست آورید.

$[40, 60] =$
 $(40, 60) =$

۱۳ حجم استوانه مقابل را به دست آورید.

۱۴ الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.

$2^3 \times 2^4 =$ $5 \times 5 \times 5 =$ $4^3 \times 5^3 =$

ب) حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید.

$5^2 - 7^0 =$ $-2^4 =$ $\sqrt{\frac{1}{49}} =$

۱۵ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{24}$ را به دست آورید.

$\sqrt{24};$

۱۶ الف) مختصات نقطه را بنویسید.

$A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.

پ) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.

$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ت) یک جمع برای بردار \overrightarrow{AB} بنویسید.

۱۷ میانگین دمای ۵ ماهه آخرا سال ۱۳۹۳ شهر یاسوج به صورت زیر بوده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ماه	میزان دما
آبان	۱۶
آذر	۱۲
دی	۴
بهمن	۸
اسفند	۱۳

الف) یک اتفاق مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن یک باشد.

۰/۵

ب) تاس می اندازیم. احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟

۰/۵

پ) در کیسه ای ۳ مهره قرمز و ۵ مهره سبز داریم. مهره ای را به تصادف بیرون می آوریم. احتمال اینکه این مهره قرمز باشد چقدر است؟

۰/۵

تنت به ناز طیبیان نیازمند مباد

بهار ۱۴۰۱ ، بابایی

جزوه سیتی