



سازمان آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

نوع آزمون : نوبت اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

پایه تحصیلی: هشتم

زمان : ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح

تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۳

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

نام درس : ریاضیات

نام دبیر:

۱- درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- الف) عدد صفر معکوس ندارد. ☐ ص ☐ غ
- ب) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. ☐ ص ☐ غ
- پ) دو عدد متوالی همواره نسبت به هم اول هستند. ☐ ص ☐ غ
- ت) هر مربع یک لوزی است. ☐ ص ☐ غ

۲- جاهای خالی زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

- الف) حاصل عبارت $۲ \div ۴ - ۱۰$ عدد است.
- ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی است.
- پ) ب.م.م دو عدد ۱۶ و ۲۱ برابر است.
- ت) چهارضلعی منتظم نام دارد.

۳- گزینه درست را انتخاب کنید.

a) نصف عدد $\frac{1}{8}$ کدام است؟

- ☐ (۱) $\frac{1}{4}$ ☐ (۲) $\frac{1}{8}$ ☐ (۳) $\frac{1}{4}$ ☐ (۴) $\frac{1}{16}$

b) کدام عدد زیر مرکب است؟

- ☐ (۱) ۵۹ ☐ (۲) ۶۹ ☐ (۳) ۷۹ ☐ (۴) ۸۹

c) مجموع زاویه های خارجی یک ۶ ضلعی چند درجه است؟

- ☐ (۱) ۱۸۰ ☐ (۲) ۳۶۰ ☐ (۳) ۷۲۰ ☐ (۴) ۱۰۸۰

۴- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

الف) $(۴ - ۶) - (۶ - ۸) =$

ب) $\left(-۱ \frac{۳}{۵}\right) \div \left(-۳ \frac{۱}{۳}\right) =$

پ) $\frac{۲}{۳} - \frac{۳}{۴} + \frac{۱}{۲} =$



سازمان آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی



نوع آزمون : نوبت اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

پایه تحصیلی: هشتم

زمان : ۷۵ دقیقه ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۳

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

نام درس : ریاضیات

نام دبیر :

ادامهٔ سوالات - صفحه ۲

۰/۵	$-\frac{۲۶}{۷} =$	۵- الف) کسر مقابل را بصورت یک عدد مخلوط بنویسید.
۰/۵	$-\left(-\frac{-۱۲}{-۱۵}\right) =$	ب) کسر مقابل را به ساده ترین حالت بنویسید.
۰/۵	$(۱۴ و ۹) =$	۶- الف) حاصل ب.م.م مقابل را بنویسید.
۱		ب) مجموع دو عدد اول ۴۹ می باشد. آن دو عدد اول را بنویسید.
۰/۷۵		پ) عدد ۸۷ عددی اول است یا مرکب؟ چرا؟
۰/۵		۷- در روش غربال از ۱ تا ۵۰
۱		الف) آخرین عددی که خط می خورد، چیست؟
۰/۵		ب) دو عدد فقط با مضرب عدد ۵ خط می خورند آنها را بنویسید.
۰/۵		پ) عدد ۳۰ برای اولین بار با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟
۱		۸- در شکل زیر دو خط موازی را خط موربی قطع کرده است. مقدار x را با کمک معادله بدست آورید.
۰/۵		۹- یک ۹ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید.
۰/۷۵		الف) این شکل چند محور تقارن دارد؟
۱		ب) آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ چرا؟
۱		پ) اندازهٔ یک زاویهٔ داخلی این شکل را بدست آورید.



سازمان آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

نوع آزمون : نوبت اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

پایه تحصیلی: هشتم

زمان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح

تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۳

نام و نام خانوادگی :

نام درس : ریاضیات

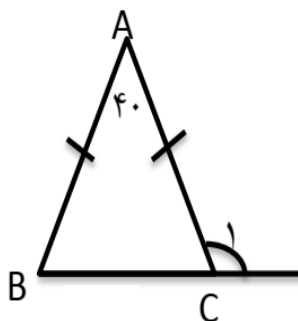
نام کلاس :

نام دبیر :

۱۰- با رسم شکل مناسب نتیجه رابطه های زیر را بنویسید.

۱
$$\left. \begin{array}{l} a \perp c \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \text{-----}$$

۱۱- مثلث ABC متساوی الساقین است و $\hat{A} = 40^\circ$.
اندازه هر یک از زاویه های زیر را بنویسید.



$\hat{B} =$ $\hat{C}_1 =$

۱۲- عبارت جبری زیر را ساده کنید.

الف) $3a(2a - 4b) =$

ب) $4x(3x + 5) + 2x(5x - 10) =$

۱۳- با توجه به رابطه $y = 7x - 4$ جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

x	y
۴	
-۳	
	۳۱