نام و نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
شعبه کلاس:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: 1404/10/.23
پایه: هشتم	معاونت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات درس ریاضی	نام مدرسه: اندیشه

ردیف	سوالات	بارم

۱ **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.(ص ، غ)** — بارم: ۲

الف) بین هر دو عدد صحیح، بی‌شمار عدد گویا وجود دارد. درست ☐ نادرست☐

ب) تمام اعداد اول ، فرد هستند. درست ☐ نادرست☐

ج) دو خط موازی با یک خط با هم موازی‌اند. درست ☐ نادرست☐

د) جملات $۳x^۲y$, $۵xy^۲$ متشابه هستند. درست ☐ نادرست☐

۲ **هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** — بارم: ۲

الف) معکوس عدد $\frac{۲}{۳}$ برابر با عدد ..... است.

ب) در روش غربال، اگر بخواهیم مضرب‌های ۵ را خط بزنیم عدد..... برای اولین بار خط می‌خورد.

ج) ک.م.م هر دو عدد که نسبت به هم اول باشند برابر با ..... است.

د) اندازه هر زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم برابر با ..... درجه است.

۳ **گزینه مناسب را انتخاب کنید.** — بارم: ۰/۷۵

الف) حاصل عبارت $-۲۰ + ۲ \times (۱۲ - ۸) =$ برابر کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۱) ۲۸ ☐ ۲) -۱۲ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) -۲۸ ☐

ب) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ حداکثر چند تقسیم انجام می‌شود؟

۱) ۱ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۴ ☐ ۴) ۵ ☐

ج) اگر وسط‌های هر ضلع لوزی را به طور متوالی به هم متصل کنیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

۱) لوزی☐ ۲) مستطیل☐ ۳) متوازی الاضلاع☐ ۴) مربع☐

۴ **حاصل هر عبارت را به دست آورید و در صورت نیاز ساده کنید.** — بارم: ۲/۷۵

$$-۳ + ۶ - ۹ + ۱۲ - ۱۵ + ۱۸ =$$

$$\left(-\frac{۱}{۴} + \frac{۳}{۵}\right) \times \left(-۱\frac{۳}{۱۷}\right) =$$

$$\left(-\frac{۷}{۹}\right) \div \left(-\frac{۲۸}{۲۷}\right) =$$

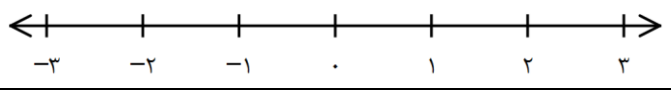
۵ — بارم: ۱/۵

الف) جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $-۲\frac{۱}{۲} \times \ldots = ۱$

ب) آیا عدد $\frac{\sqrt{۹}}{۷}$ - گویا است؟ بلی☐ خیر☐

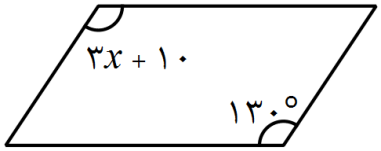
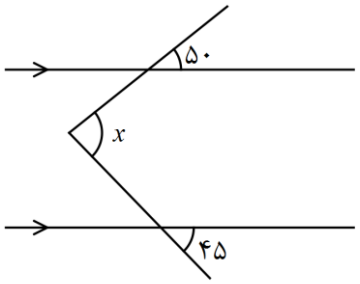
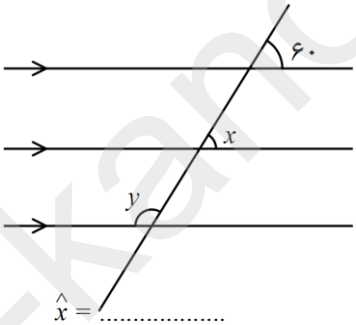
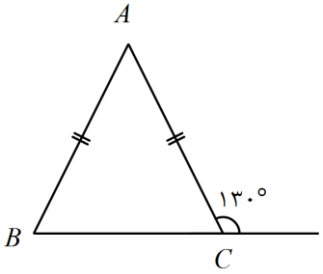
ج) حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

$(-\frac{۴}{۳}) + (+\frac{۱۱}{۳}) =$



www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
شعبه کلاس:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: ...../۱۰/۱۴۰۴
پایه: هشتم	معاونت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات درس ریاضی	نام مدرسه: اندیشه

ردیف	سوالات	بارم
۶	**الف)مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آن دو عدد کدامند؟** **ب) اعداد اول ۵۰ تا ۶۰ را با روش غربال به دست آورید.** ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰	۱/۵
۷	**چهارضلعی زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x را به دست آورید.** 	۱
۸	**در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{x}$ = ...  $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ...  $\hat{A}$ = ... $\hat{B}$ = ...	۱/۲۵
۹	**الف) مجموع زاویه‌های داخلی ۱۲ ضلعی را به دست آورید.** **ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را به دست آورید.** **ج) دوازده ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد؟**	۱/۲۵
۱۰	**عبارت‌های زیر را ساده کنید.** $۳x(۲x - ۵y) + ۱۵xy =$ $(x + ۳)(x - ۳) =$	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
شعبه کلاس:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: ...../۱۴۰۴/۱۰
پایه: هشتم	معاونت آموزش و پرورش شهرستان خرامه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	سوالات درس ریاضی	نام مدرسه: اندیشه

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	**الف) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.** $۴x^۲y + ۲xy^۲ = \ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots)$ **ب) با توجه به رابطه x, y جدول زیر را کامل کنید.** $y = ۲x - ۳$ x | y ۴ | .... | ۱	۱/۵ ۰/۵
۱۲	**الف) معادله مقابل را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$ **ب) مسئله زیر را با نوشتن معادله حل کنید.** **« حاصل‌جمع دو عدد طبیعی متوالی ۲۹ شده است.این اعداد را مشخص کنید.»**	۲
	«موفق باشید»	۲۰