نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	آموزش متوسطه دوره اول	تعداد صفحه: ۲
دبیرستان : شاهد فراز	امتحان هماهنگ ریاضی پایه هشتم	سری صبح
	نوبت اول	

۱ — جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با X مشخص کنید. (۱)

الف) اعداد طبیعی به دو بخش اعداد اول و مرکب تقسیم بندی می‌شوند. ☐

ب) ۹ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐

ج) اعداد صحیح شامل اعداد طبیعی و قرینه‌ی آن‌ها هستند ☐

د) مثلث متساوی الساقین سه ضلعی منتظم است. ☐

۲ — جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (۱/۵)

الف) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مقابل .....و زاویه های مجاور به ضلع .....یکدیگرند.

ب) هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد ،عدد ..... می نامند.

ج) اگر وسطهای اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم،..... تشکیل می‌شود.

د) ب. م .م دو عدد متوالی ..... ه) چند ضلعی های منتظم به تعداد..... محور تقارن دارند.

۳ — گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۱/۵)

الف) کدام یک از عددهای زیر مرکب نیست؟

۱) ۴۳ ☐ ۲) ۹۱ ☐ ۳) ۳۹ ☐ ۴) ۶۳ ☐

ب) اندازهٔ هر زاویه خارجی یک نه ضلعی منتظم برابر است با:

۱) ۷۲° ☐ ۲) ۴۸° ☐ ۳) ۴۰° ☐ ۴) ۱۱۰° ☐

ج) کدام یک از گزینه های زیر عدد گویا نیست؟

۱) ۳/۱۴ ☐ ۲) صفر ☐ ۳) $\sqrt{۱۸}$ ☐ ۴) ۹- ☐

۴ — الف) عبارت مقابل را ساده کنید. (۳)

$$۱۰x^۲ - ۵x(۲x - ۷) =$$

ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.

$$۱۴ab + ۷a^۲ = ...(۲b + ...)$$

ج) معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{۱}{۲} x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$$

۵ — حاصل عبارت $۳(x^۲ + ۲) - ۳x^۲$ کدام است ؟ (۱/۵)

الف) ۶ ب) $۶x^۲ + ۶$ ج) ۶- د) ۲+

۶ — الف) عددهای ۱ تا ۵۰ ، اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ..... (۱/۵)

ب) اولین عددی که با مضرب ۵ خط می خورد چند است؟ ..... ج) عدد ۲۷ توسط چه عدد اولی خط میخورد ؟.....

www.kanoon.ir

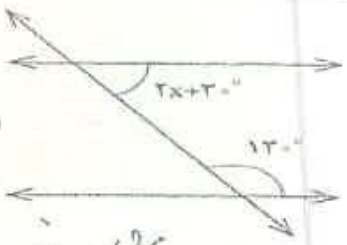
۱/۵ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

شاهد دفتران

$$(-\frac{۳}{۵}+\frac{۸}{۹})\div(-\frac{۲}{۴۵})=$$

۱/۵ با تشکیل معادله مقدار x و y را بیابید.(دوخط موازی اند)





۱ حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

شاهد دفتران

$$-۲۴\div\left(۳-۹\right)+۷=$$

۱/۵ $$[\frac{-۷}{۱۲}-\frac{۵}{۹}]\div[-\frac{۴}{۳}\times\left(-۱\frac{۵}{۴}\right)]=$$

۱ الف) اعداد اول بین ۴۰ و ۵۸ را بنویسید؟

۰/۵ ب) عدد ۹۱، اول است یا مرکب چرا؟

۱۱ تجزیه کنید.(فاکتورگیری)

شاهد دفتران

۱ $$\frac{a^۲-a}{ab-b}=$$

۱/۵ جدول زیر را کامل کنید.

شاهد دفتران

نام شکل	تعداد خط تقارن	مرکز تقارن (دارد- ندارد)	منتظم یا غیر منتظم
مربع			
متوازی الاضلاع			

۱۳ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $(x=-۲\ ,\ y=۱)$

$$x^۲-۳xy+۱=$$

۱۴ قرینه ی معکوس عدد $-۵\frac{۲}{۳}$ کدام گزینه است.

شاهد دفتران

۱) $-\frac{۱۷}{۳}$ ☐ ۲) $\frac{۱۷}{۳}$ ☐ ۳) $-\frac{۳}{۱۷}$ ☐ ۴) $\frac{۳}{۱۷}$ ☐

آرمان های بلند همت های بلند می طلبد موفق باشید.