نام و نام خانوادگی:
کلاس:
نام دبیر:
دبیرستان : بعثت ۱۱

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان
آموزش متوسطه دوره اول
امتحان هماهنگ ریاضی پایه هشتم
نوبت اول

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۲
سری صبح

---

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. ☐ بعثت ۱۱

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. بعثت ۱۱ — 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؟ بعثت ۱۱ — 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

$۱۰x^۲ - ۵x(۲x - ۷) =$

بعثت ۱۱

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 ؟ بعثت ۱۱ — ۰/۵

الف) ۶ ب) $۶x^۲ + ۶$ ج) ۶- د) ۲+

---

۶ در غربال عددهای ۱ تا ۵۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ..... — ۱/۵

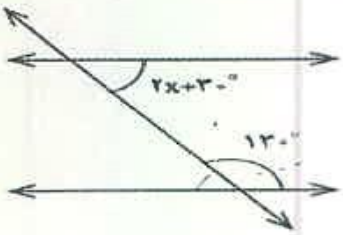
ب) اولین عددی که با مضرب ۵ خط می خورد چند است؟ ..... ج) عدد ۲۷ توسط چه عدد اولی خط میخورد ؟.....

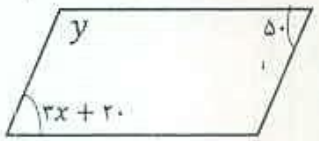
www.Kanoon.ir

۱/۵ حاصل عبارت زیر را بدست آورید. بعث ۱،

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

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





۱ حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. بعث ۱،

$$-۲۴\div(۳-۹)+۷=$$

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

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

۰/۵ ب) عدد ۹۱، اول است یا مرکب چرا؟

۱ تجزیه کنید.(فاکتورگیری) بعث ۱،

$$\frac{a^۲-a}{ab-b}=$$

۱/۵ جدول زیر را کامل کنید. بعث ۱،

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

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

$$x^۲-۳xy+۱=$$

۰/۵ قرینه ی معکوس عدد $-۵\frac{۲}{۳}$ کدام گزینه است. بعث ۱،

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

آرمان‌های بلند همت‌های بلند می‌طلبد موفق باشید.