Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات درس : ریاضی گسسته **مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ابهر** **مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی: **دی ماه –۱۴۰۳** بارم

۱	به کمک استدلال بازگشتی نشان دهید $a^۲ + b^۲ - a + ۲b \geq ab - \frac{۵}{۲}$	۲
۲	اگر $n \in \mathbb{N}$ و $\frac{۵n+۱۶}{n-۵} \in \mathbb{N}$، آنگاه مقادیر ممکن برای n را بیابید.	۲
۳	اگر در تقسیم عدد $۲n + ۱$ بر ۲۳، باقی مانده ۳ واحد از خارج قسمت بیشتر باشد، آنگاه باقی مانده عدد n بر۱۲ چقدر است؟	۲
۴	نسبت دو عدد صحیح $\frac{۴}{۹}$ و کوچکترین مضرب مشترک آنها ۶۱۲ می باشد.بزرگترین مقسوم علیه مشترک این دو عدد را بیابید.	۲
۵	باقی مانده تقسیم عدد $۴ + ۳ \times ۷^{۲۱}$را بر ۴۷ بیابید.	۲
۶	معادله سیاله $۱۰x + ۷۳y = ۱۲۲$ را حل کنید.	۲
۷	اگرعدد $\overline{۸x۶yy}$ بر ۹۹ بخش پذیر باشد، آنگاه مقادیر ممکن برای x, y را بیابید؟	۲
۸	گرافی رسم کنید که درجات راسهای آن به صورت ۳,۳,۲,۲,۲ باشد.	۲
۹	اگر از گراف K_p تعدادی یال حذف کنیم، از مجموع درجات آن $۳p - ۱۱$ واحد کم شده و گرافی ۸ منتظم به دست می آید.مقدار p چقدر است؟	۲
۱۰	در گراف G داریم $p = ۱۱ , \Delta = ۵$.مقادیر ممکن برای اندازه این گراف را بیابید.	۲
	موفق باشید.(شریفی)	