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

نام درس: ریاضیات گسسته	باسمه تعالي **آزمون ارزشیابی دبیرستان بحرالعلوم**	تاریخ امتحان: 1403/10/15
دوازدهم ریاضی فیزیک		وقت امتحان: 100دقیقه

ردیف	نام و نام خانوادگي: شعبه کلاس:	نام پدر: سال تحصیلی1404-1403	شماره دانش آموزي:	بارم

ردیف	هدف مانند یک قطب نماست به انسان کمک می کند مسیر درست را پیدا کند.	بارم
1	درستی و نادرستی عبارتهای زیررا مشخص کنید. الف) اگر $a\|b+c$ آنگاه $a\|b$ و $a\|c$. ب) اگر $n\in\mathbb{N}$ آنگاه 2^n+1 عددی اول است. پ) میانگین پنج عدد طبیعی متوالی همان عدد وسطی است. ت) اگر α و β دو عدد صحیح و $\alpha\beta$ فرد باشد آنگاه $\alpha^2+\beta^2$ زوج است.	1
2	جاهای خالی کامل کنید. الف) اگر $x^2-x\|0$ آنگاه مقادیر صحیح x برابر .....و.....است. ب) خارج قسمت تقسیم عدد $75-$ بر19 برابر.....است. پ) اگر m عدد صحیح باشد حاصل $(2m^3,6m)$ برابر.....است.	1
3	سوالات چهارگزینه ای: الف) چند عدد صحیح مانند a وجود دارد به طوریکه $a\|45$ و$a\nmid30$. 1) 2 2) 6 3) 4 4) 8 ب) رقم یکان $100!+\cdots+6!+4!+2!+0!$ کدام است. 1) 4 2) 7 3) 3 4) 6	1
4	ثابت کنید مربع هر عدد صحیح فرد بصورت $8q+1$ است.($q\in\mathbb{Z}$)	1.25
5	اگر α و β دو عدد گنگ باشند ولی $\alpha+\beta$ گویا باشد نشان دهید $\alpha-\beta$ گنگ است.	1.5
6	بزرگترین عدد طبیعی x را طوری بدست آورید که $x\|7n-4$ و $x\|5n+3$.	1.5
7	اگر عددی مانند k در اعدادصحیح باشد بطوریکه $7\|2k+1$ ثابت کنید $49\|4k^2-10k-6$.	1
8	برای هر دو عدد حقیقی x و y به روش بازگشتی ثابت کنید. $2x^2+2xy+y^2\geq 4x-4$	1.5

www-kanoon.ir

	ادامه سوالات درس ریاضیات گسسته	
9	اگر اول مهرماه دریک سال روز یکشنبه باشد هفتم اسفند ماه در همان سال چه روزی از هفته است؟	0.75
10	اگر $a\|b$ و $c\|d$ ثابت کنید $ac\|bd$.	1
11	ثابت هر دو عدد صحیح متوالی نسبت به هم اول هستند.	1.5
12	اگر $a \equiv b$ (پیمانه m) و $a,b,c \in \mathbb{Z}$ ثابت کنید $a+c \equiv b+c$ (پیمانه m).	1
13	اگر باقیمانده تقسیم اعداد a و b بر17 به ترتیب 5 و 3 باشند آنگاه باقیمانده تقسیم عدد $(2a-5b)$ را بر 17 بدست آورید.	1.5
14	اگر باقیمانده تقسیم عدد a بردوعدد 7 و8 به ترتیب 5و 7 باشند آنگاه باقیمانده تقسیم عدد a را بر 56 بدست آورید.	1.5
15	معادله سیاله $3x+8y=22$ را درمجموعه اعداد صحیح حل کنید وجواب کلی آنرا بنویسید.	1.5
16	باقیمانده تقسیم عدد $3^{1403}+22$ بر عدد 4 را بدست آورید. موفق و پیروز باشید	1.5
	نمره : *نمره به حروف:* *حسین حسن نژاد*	20