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 و نام خانوادگی : پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم ریاضی و فیزیک آموزشگاه : باقرفانی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات ارزشیابی نوبت اول مورخ : / ۱۰ / ۱۴۰۳	درس : گسسته مدت امتحان : ۹۰ ساعت : دبیر: علی آدمی محل مهر آموزشگاه

موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی: کار سخت، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می دهید.

ردیف	سوالات صفحه اول از صفحه	بارم
۱	برای نشان دادن نادرستی گزاره های زیر مثال نقض ارائه دهید. الف) مجموع دو عدد گنگ ، همواره گنگ است. ب) برای هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، عدد $2^n - 1$ اول است. پ) برای هر عدد طبیعی n ، عدد $3^n + 4$ اول است. ت) ضرب هر عدد گویا در عدد گنگ ، گنگ می شود.	۱
۲	درستی گزاره های زیر را به روش مستقیم اثبات کنید الف) حاصل جمع هر سه عدد متوالی بر سه پخش پذیر است. ب) میانگین پنج عدد طبیعی متوالی همان عدد وسطی است .	۳
۳	به روش اشباع ثابت کنید برای هر عدد طبیعی n ، عبارت $n^2 - 5n + 7$ عدد فرد است.	۲
ردیف	سوالات صفحه دوم از صفحه	بارم

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	درس : گسسته	محل مهر آموزشگاه
پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم ریاضی و فیزیک	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	مدت امتحان : ۹۰	
آموزشگاه : باقرفانی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات ارزشیابی نوبت اول مورخ : / ۱۰ / ۱۴۰۳	ساعت : دبیر: علی آدمی	

۴	درستی گزاره های زیر را به روش برهان خلف به اثبات برسانید. الف) اگر α و β دو عدد گنگ باشند ولی $\alpha+\beta$ گویا باشد آنگاه $\alpha+2\beta$ گنگ است. ب) اگر x یک عدد گنگ باشند آنگاه $\frac{1}{x}$ نیز گنگ است.	۲
۵	عبارات زیر را به روش بازگشتی به اثبات برسانید الف) $x^2+y^2+z^2 \geq xy+yz+xz$ ب) $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$	۳
۶	از رابطه ی $3n^2-4n+2\vert 1$ چند مقدار طبیعی برای n بدست می آید.	۱
۷	اگر $a>1$ و $a\vert 9k+4$ و $a\vert 5k+3$ ثابت کنید a عددی اول است	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : پایه و رشته تحصیلی : دوازدهم ریاضی و فیزیک آموزشگاه : باقرفانی	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پـــرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قصرشیرین سوالات ارزشیابی نوبت اول مورخ : / ۱۰ / ۱۴۰۳	درس : گسسته مدت امتحان : ۹۰ ساعت : دبیر: علی آدمی محل مهر آموزشگاه

۸	اگر $d = \left(7k+6 \ , \ 9k+7\right)$ و این دو عدد نسبت به هم اول نباشند مقدار d را بیابید.	۱
۹	حاصل هریک از عبارت های زیر را بدست آورید. $A: \left([\, m^2, m \,] \ , \ m^5 \right)$ $B: [\, m^7 \ , \ (m^2, m^3) \,]$	۱
۱۰	اگر باقی مانده تقسیم a بر 7 برابر 3 باشد: الف) باقی مانده تقسیم $-a$ بر 7 را بدست آورید ب) باقی مانده تقسیم $a+13$ بر 7 را بدست آورید	۲
۱۱	باقی مانده تقسیم 27^7+19 بر 13 را بیابید.	۱/۵
۱۲	اگر در سالی 15 خرداد سه شنبه باشد آنگاه 10 بهمن همان سال چه روزی از هفته خواهد بود؟	۱/۵