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

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یـــک تهران

نام و نام خانوادگی:	نام واحد آموزشی: خدیجه کبری (س)
سؤال امتحان درس: ریاضیات گسسته	پایه: دوازدهم — رشته: ریاضی فیزیک
نام دبیر: مریم شاه‌محمدی	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴ — نوبت امتحانی: میان ترم اول

ساعت امتحان: ۸ صبح
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/ ۲۴
تعدادصفحه سؤال: ۲ صفحه

ردیف	در برگه سوالات، پاسخ داده شود.	بارم
۱	**تذکر مهم : در هر قسمت، علاوه بر انتخاب گزینه مناسب ، دلیل پاسخ خود را به طور مختصر بنویسید.** **الف) حاصل عبارت** $[m^{۳},(m^{۲},m^{۶})]$ **کدام است؟** $(m \in Z)$ ۱) $m^{۲}$ ۲) $m^{۶}$ ۳) $\lvert m^{۳} \rvert$ ۴) $m^{۳}$ **ب) اگر** $a \neq ۰$ **عددی صحیح و دو عدد** $(۷m+۶)$ **و** $(۶m+۵)$ **بر** a **بخش‌پذیر باشند،** a **چه مقادیری می‌تواند اختیار کند؟** ۱) ± ۵ ۲) ± ۱ ۳) ± ۷ ۴) ± ۳ **ج) عدد ۱۳۰۰۵۶۰۷ به کدام دستهٔ هم‌نهشتی به پیمانهٔ ۹ تعلق دارد؟** ۱) $[-۵]_{۹}$ ۲) $[۵]_{۹}$ ۳) $[-۴]_{۹}$ ۴) $[۴]_{۹}$ **د) باقی ماندهٔ تقسیم** $A = ۴!+۵!+...+۶۰۰!$ **بر عدد ۱۰ کدام است؟** ۱) ۴ ۲) ۲ ۳) ۵ ۴) ۰ **هـ) عدد** $۱۷^{۵۳} - ۱۳^{۵۳} - ۴^{۵۳}$ **بر کدام عدد زیر بخش‌پذیر نیست؟** ۱) ۴ ۲) ۵۲ ۳) ۲۶ ۴) ۵۳	۵
۲	**هر یک از گزاره های زیر را اثبات و یا با ارائه مثال نقض رد کنید.** **الف) اگر** $a \mid b+c$ **آن گاه** $a \mid b$ **یا** $a \mid c$. **ب) اگر** $a \mid b, b \neq ۰$ **در این صورت:** $\lvert a \rvert \leq \lvert b \rvert$.	۳

www-kanoon-ir

ادامهٔ سؤالات امتحان درس: ریاضیات گسسته

نام واحد آموزشی: خدیجه کبری (س) **پایه و رشته : دوازدهم ریاضی** **تاریخ امتحان: ۲۴ /۸/ ۱۴۰۴**

ردیف	صفحه دوم	بارم
۳	اگر باقی ماندهٔ تقسیم اعداد m و n بر عدد ۱۷ به ترتیب ۵ و ۳ باشد، در این صورت باقی‌ماندهٔ تقسیم عدد $(۲m-۴n)$ بر ۱۷ را مشخص کنید.	۲
۴	اگر a عددی صحیح و فرد باشد و $b \mid a+۲$ ، در این صورت باقی‌ماندهٔ تقسیم عدد $(a^۲+b^۲+۳)$ بر ۸ را بیابید.	۲
۵	اگر دو عدد $(۶a-۷)$ و $(۳a-۵)$ رقم یکان برابر داشته باشند رقم یکانِ عدد $(۹a+۵)$ چند است؟	۲
۶	اگر دهم بهمن در یک سال، روز چهارشنبه باشد، ۱۲ مرداد ماه در همان سال چه روزی از هفته است؟ چرا؟	۲
۷	تیراندازی به سمت یک هدف، شامل دو دایره هم‌مرکز، تیراندازی می‌کند. اگر او تیر را به دایره با شعاع کوچک‌تر بزند ۵ امتیاز و اگر به دایره بزرگ‌تر و خارج دایره کوچک‌تر بزند ۳ امتیاز می‌گیرد. اگر او کمتر از ۱۴ تیر انداخته و همهٔ تیرها به داخل دایره بزرگ‌تر اصابت کرده باشد و در پایان ۴۲ امتیاز گرفته باشد چند حالت برای او در این تیراندازی می‌تواند ثبت شود؟	۴
	موفق باشید. جمع نمره	۲۰