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

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد مقدس

دبیرستان مهارت محور علم و زندگی مشهد

امتحانات نوبت اول ۱۴۰۳

نام امتحان: **ریاضیات هشتم** پایه: **هشتم** نام دبیر : **آقایان دکتر کاهانی-مهندس قرآنی**

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس: ..... مدت امتحان: **۷۵ دقیقه** تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) قرینه و معکوس عدد $-\frac{5}{13}$ برابر است با $\frac{13}{5}$.** ص ☐ غ ☐ **ب) کوچک ترین عدد مرکب دو رقمی عدد ۱۲ است.** ص ☐ غ ☐ **ج) ده ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد.** ص ☐ غ ☐ **د) مربع یک عدد به صورت جبری برابر با x^2 است.** ص ☐ غ ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر، برابر .....آن عدد می شود. (قرینه- معکوس)** **ب) عددی که فقط دو مقسوم علیه دارد، عدد ..... نام دارد. (اول- مرکب- یک)** **ج) مفهوم $m \| \| n$ این است که دو خط m و n ..... (بر هم عمودند- با هم موازیند)** **د) حاصل ضرب عدد زوج $2a$ و عدد فرد $2a-1$ ، عددی ..... است. (زوج- فرد)**	۱
۳	**در هر یک از پرسش های زیر، گزینهٔ درست را انتخاب کنید.** **الف) هر عدد ..... یک عدد ..... نیز است.** ۱) گویا- طبیعی ☐ ۲) صحیح- طبیعی ☐ ۳) گویا- صحیح ☐ ۴) صحیح- گویا ☐ **ب) عدد ۳۵ با عدد کدام گزینه، نسبت به هم اول نیستند؟** ۱) ۱۷ ☐ ۲) ۳۴ ☐ ۳) ۲۸ ☐ ۴) ۵۴ ☐ **ج) کدام گزینه نادرست است؟** **۱) در مربع، قطرها، عمود منصف یکدیگرند. ☐** **۲) لوزی، مربع و مستطیل نوعی متوازی الاضلاع هستند. ☐** **۳) در مستطیل، قطرها بر هم عمودند. ☐** **۴) مستطیل، متوازی الاضلاعی است که زاویه قائمه دارد. ☐**	۲

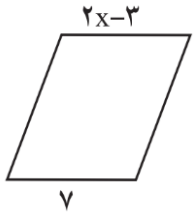
www.kanoon.ir

	د) ساده شدهٔ عبارت جبری $\frac{a^2+a}{ab+b}$ برابر با کدام گزینه است؟ $(a \neq -1 , b \neq 0)$ ۱) $a+1$ ☐ ۲) $\frac{a}{b}$ ☐ ۳) $\frac{a(a+2)}{a(a+1)}$ ☐ ۴) $\frac{b}{a}$ ☐	
۴	مقدار عبارت های زیر را حساب کنید. $-5 \times 2 - 30 \div 15 =$ $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 =$ $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 20 =$	۱ ۱/۵
۵	الف) از تساوی مقابل مقدار x را پیدا کنید. $-\frac{4}{6} = -\frac{x}{15} \Rightarrow x = \cdots$ ب)جدول مقابل را کامل کنید. عدد / نوع: $-(-(+4))$ | $2/3$ | $\frac{-8}{-3}$ طبیعی: هست | | نیست صحیح: | نیست | گویا: هست | | هست	۰/۵ ۱
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ است. آن دو عدد را مشخص کنید. ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[۱۵,۴] =$ $(۵,۱۲) =$ ج) در غربال اعداد ۱ تا ۸۰ ، آخرین عددی که خط می خورد چند است؟	۰/۵ ۱ ۰/۵
۷	با نوشتن راه حل، مشخص کنید که عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ $۱۱ < \sqrt{۱۳۷} < ۱۲$	۱

www.kanoon.ir

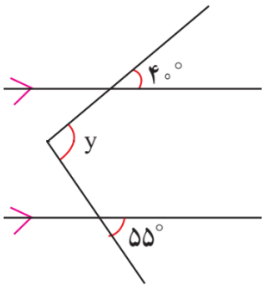
۸	در هر قسمت، مقادیر مجهول را به دست آورید.	۲

(الف)



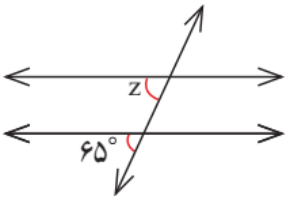
$x = \cdots$

(ب)



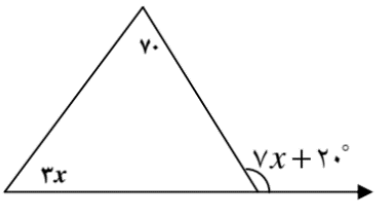
$y = \cdots$

(ج)



$z = \cdots$

(د)



$x = \cdots$

۹	الف) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل کنیم، چه نوع چهارضلعی به دست می آید؟ ب) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ضلعی چند درجه است؟(با راه حل) ج) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۵ ضلعی منتظم چند است؟ (با راه حل) د) مجموع زاویه های خارجی ۸ ضلعی چند درجه است؟(با راه حل) ه) اندازه ی یک زاویه ی خارجی ۶ ضلعی منتظم چند است؟ (با راه حل)	۲/۵
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $3\,y(2\,x - y) + 2y^2 =$ $(2\,x - 3\,y)^2 =$	۱/۵
۱۱	با توجه به جدول و رابطه x و y، جاهای خالی را کامل کنید. $y = -2\,x + 1$	۰/۵
۱۲	با کامل کردن جاهای خالی، عبارت های زیر را تجزیه کنید. $x \times 2^a - y \times 2^a = \cdots \quad (x - y)$ $5\,ab + 3\,b = b(\ \ldots\ + \ldots\ )$	۰/۷۵

x	y
-1	.....
.....	7

www-kanoon-ir

۱۳	**الف) هر یک از معادله های زیر را حل کنید.** $5(2x-1)=3(4x-3)$ $\quad$ $\frac{1}{2}x-\frac{x-2}{3}=\frac{5}{6}$	۱ ۰/۵
	ب) برای مسئله زیر، فقط معادله بسازید. نیازی به حل کردن معادله نیست. **«هفت برابر عددی به اضافهٔ ۴ مساویِ ۵۸ است. آن عدد چند است؟»**	۰/۲۵
	سوال امتیازی: **ثابت کنید تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب ۹ می باشد؟**	۱
	هیچ دانشی را نمی توان واقعی دانست مگر این که به صورت ریاضی نوشته شود..	**جمع بارم:** ۲۰