Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

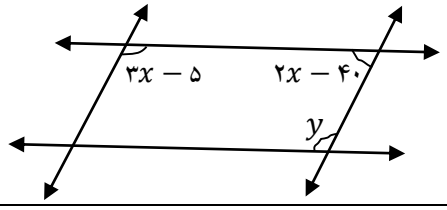
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم نام دبیر: خانم یعقوبی تاریخ تصحیح: .... /۴۰۳/۹	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱** دبیرستان غیر دولتی رهپویان دانش آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۳ تعداد صفحه:۲ تعداد سوال: ۱۰ نمره با عدد( ) نمره با حروف ( )	تاریخ آزمون : ۴۰۳/۹/۵ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه امضای دبیر: **مهر آموزشگاه**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی(√) یا نادرستی(×) هر عبارت را مشخص کنید: 1. حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر یک است. 2. مجموع هر دو عدد اول، عددی مرکب است. 3. هفده ضلعی منتظم، ۱۷ محور تقارن دارد. 4. اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، با دیگری موازی است. 5. هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید: 1. درعبارت ۱۵۷+ ... +۱۳+۱۰+۷ تعداد اعداد چیست؟ [پرتکرار صفحه ۱۱۰ شبه سوال ۵] الف) ۵۰ ب) ۵۱ ج) ۵۲ د) ۵۳ 2. قرینه معکوس عدد $۳\frac{۳}{۴}$ کدام است؟ [پرتکرار صفحه ۱۰۹ شبه سوال ۳] الف) $+\frac{۴}{۱۵}$ ب) $-۳\frac{۴}{۳}$ ج) $+\frac{۱۵}{۴}$ د) $-\frac{۴}{۱۵}$ 3. بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام است؟ الف) ۹۳ ب) ۹۸ ج) ۹۹ د) ۹۷ 4. با کدام یک از اشکال زیر نمی توان با یک نوع کاشی، کاشی کاری کرد؟ الف) سه ضلعی منتظم ب) چهار ضلعی منتظم ج)هشت ضلعی منتظم د) شش ضلعی منتظم 5. این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد: [پرتکرار صفحه ۱۱۱ سوال ۳] الف) مربع ب) لوزی ج)ذوزنقه د) مستطیل	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید: 1. عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. [پرتکرار صفحه ۱۱۱ سوال ۲] 2. اگر مجموع دو عدد اول ۶۳ باشد، بزرگترین آن ها ..... می باشد. [پرتکرار صفحه ۲۱ شبه سوال ۷۲] 3. در غربال ۱ تا ۱۵۰ اولین مضرب ۱۱ که برای بار اول خط می خورد برابر..... است. (امتیازی: دومین = ...) 4. به چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، چند ضلعی ..... می گویند. 5. اگر $\begin{cases} a \perp b \\ b \perp c \end{cases}$ آنگاه ..... . [پرتکرار صفحه ۱۱۲ شبه سوال ۸]	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۴
۴	الف) $۴ \div ۲ - ۳\left(۱۱ + ۳\left(۱ - ۵\right)\right) =$ ب) $\left(-\frac{۲}{۳۵}\right) \div \left(\frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۵}\right) =$ ج) $-۲/۹$ = یک واحد کمتر از [پرتکرار صفحات ۱۱۱و۱۱۲]	
۲	ساده کنید: [پر تکرار صفحه ۱۱۱ سوال۴] $\frac{(-۴۲)(-۸)}{۳۵ \times -۲۸} =$	۵
۱/۵	جمع زیر را با کمک محور حل کنید: [پر تکرار صفحه ۱۱۱ سوال ۴] $\frac{۴}{۳} - \frac{۹}{۳} = \cdots$	۶
۱/۵	در جاهای خالی علامت $(+)$ یا $(-)$ طوری قرار دهید که حاصل، بزرگترین مقدار ممکن شود و حاصل را بیابید: $-۳\bigcirc -۴\bigcirc (+۸) =$ [پر تکرار صفحه ۱۱۱ شبه سوال ۴]	۷
۴/۲۵	الف) جاهای خالی را پر کنید: $[۱۰,۱۵] = \cdots \quad (۳۶,۱۳) = \cdots \quad [۳۷,۳۸] = \cdots \quad (۱,۴۲) = \cdots$ ب) اعداد اول بین ۴۵ و۵۵ را به روش غربال تعیین کنید. ج) ۲۰۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل) [پرتکرار صفحه ۱۱۰ شبه سوال ۶]	۸
۱	نام شکل های زیر را بنویسید: (متوازی الاضلاع، مستطیل، لوزی، مربع، ذوزنقه متساوی الساقین) الف) چهار ضلعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند: ..... ب) چهار ضلعی مرکز تقارن دارد، اما محور تقارن ندارد: ..... ج) چهار ضلعی که محور تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد : ..... د) لوزی با زاویه قایمه:	۹
۲	در شکل زیر مقادیر x, y را بدست آورید.  [پر تکرار صفحه ۱۱۰ سوال ۸]	۱۰
۲۰	پایان سوالات موفق و سربلند باشید ☺	

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

بسم الله

کلید سوالات آزمون ریاضی هشتم یعقوبی : 903,9,5

۱- ① ص ② غ ③ ص ④ غ ⑤ غ

۲- ① ب
② >
③ >
④ ج
⑤ ج

تعداد = $\frac{157-7}{3}+1=\frac{150}{3}+1=51$

$3\frac{3}{4}=\frac{15}{4}\rightarrow -\frac{4}{15}$

تنها عدد اول بین ۹۰ تا ۱۰۰ = ۹۷

با ۳ و ۴ و ۶ ضلعی منتظم می‌توان با ۵ و ۷ و ۸ و ... نمی‌توان.
زیرا نقطه مشترک دو ضلع سوازی دارد

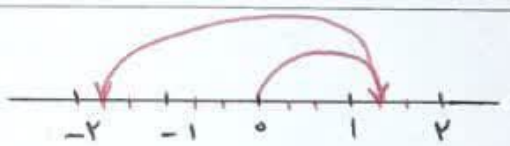
۳- ① صفر ② ۶۱ ③ ۱۲۱ ④ محدب ⑤ a||c

۴- (الف $4\div 2-3^{2}\left(11+3(1-5)\right)=2+3=5$

(ب $\left(-\frac{2}{35}\right)\div\left(\frac{2}{3}-\frac{2}{5}\right)=-\frac{2}{35}\times\frac{15}{4}=-\frac{3}{14}$

(ج $-2,9-1=-2,9-1,0=-3,9$

۵- $\frac{(-42)(-8)}{35\times -28}=-\frac{12}{35}$

۶- 

$\frac{4}{3}-\frac{9}{3}=-\frac{5}{3}$

۷- $-3\ominus -4\oplus(+8)=-3+4+8=9$

۸- الف) $[37,38]=37\times 38=1406$ $(1,42)=1$

$[10,15]=\frac{10\times 15}{5}=30$ $(36,13)=13$

ب) ۴۷, ۵۳ ⇐ ۴۵, ۴۶, ۴۷, ۴۸, ۴۹, ۵۰, ۵۱, ۵۲, ۵۳, ۵۴, ۵۵

ج) $\sqrt{209}\simeq 14,-$ ⇐ ۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳ ⇐ مرکب
× × × × ✓ ×

www.kanoon.ir

۹- الف) لوزی ب) متوازی الاضلاع

ج) دوزنقه متساوی الساقین د) مربع

۱۰-

$$(3x-5)+(2x-40)=180$$

$$5x-45=180$$

$$5x=180+45$$

$$\frac{5}{5}x=\frac{225}{5}$$

$$x=45$$

$$y=3x-5=3\times45-5$$

$$y=135-5$$

$$y=130$$

پایان
