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

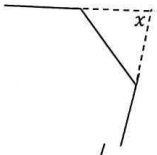
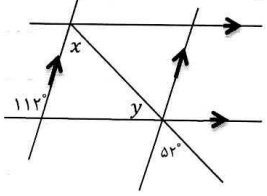
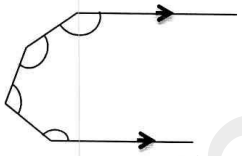
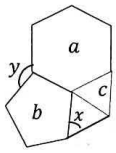
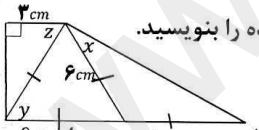
	بسمه تعالی			جای مهر آموزشگاه
	آموزشگاه حساب			
درس : **ریاضی**	پایه:**هشتم**	تاریخ اجرا: ۱۴۰۲/۲/۲۷	زمان امتحان: ۸/۵ صبح	وقت:**۹۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی :	تعداد صفحات: ۴صفحه	
نمره پایانی :	به حروف:	نام و امضاء مصحح:	تاریخ تصحیح :	

۱	آ-آیا هر عدد صحیح یک عدد گویاست؟ ☐ بلی ☐ خیر ب-آیا حاصل $\frac{-۴+\sqrt{۹+۲۵}}{۵}$ عددی گویاست؟ ☐ بلی ☐ خیر ج-آیا دو بردار قرینه موازی هستند؟ ☐ بلی ☐ خیر د-آیاعدد اولی وجود دارد که بر ۳۱ بخشپذیر باشد؟ ☐ بلی ☐ خیر	۱
۲	آ-حاصل کدام یک از گزینه های زیر عددی اول است؟ ☐ آ-$۹۱^{۷۳}+۷۳^{۹۱}$ ☐ ب-$۱۰^{۲}+۳^{۱}$ ☐ ج-$۸۳^{۵۶}$ ☐ د- ۶۱+.....+۴+۳+۲+۱ ب-اگرحاصل a^b عددی اوّل باشد و a,b هر دو عددی طبیعی باشند،حاصل $b^{۱۳۹۴}$ چند است؟ ☐ آ-۱ ☐ ب-۱۳۹۴ ☐ ج-۶۹۷ ☐ د-به مقدارa بستگی دارد ج-چند عدد طبیعی کوچک تراز ۷۱ نسبت به آن اوّل هستند؟ ☐ آ-۳۵ ☐ ب-۷۰ ☐ ج-۶ ☐ د-۳۶ د-درکدام گزینه دو عدد نوشته شده متباین هستند؟ ☐ آ-۵۴و۴۵ ☐ ب-۹۱و۳۵ ☐ ج-۵۰و۲۷ ☐ د-۲۶و۶۵ هـ-با کدام شکل به تنهایی نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ ☐ آ-مثلث ☐ ب- چهارضلعی ☐ ج- ۵ ضلعی منتظم ☐ د-۶ ضلعی منتظم	۱/۲۵
۳	جملات زیر را کامل کنید. آ-تعداد محورهای تقارن یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ..... است. ب-نام چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد و لی محور تقارن ندارد.....است. ج-اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر..... درجه است. د-اختلاف **کوچکترین عدد مرکب** و **بزرگ ترین عدد اول دو رقمی** برابر..... است.	۱
۴	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. آ-هر چهار ضلعی که قطرهای برابر داردمستطیل است. ☐صحیح ☐غلط ب-اگروسط های اضلاع مستطیلی را به ترتیب به هم وصل کنیم یک لوزی درست می شود ☐صحیح ☐غلط	۰/۵
	ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم	۳/۷۵

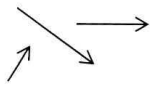
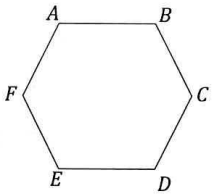
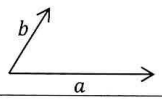
www-konoor.ir

۵	آ-حاصل عبارت روبه رو چند است؟ $-۱+۳-۵+۷-۹+۱۱-\cdots\ldots\ldots+۷۹=$	۰/۲۵
	ب-در دایره ها می توانیم + یا – بگذاریم.بیشترین مقداری که می توانیم برای A به دست آوریم چند است؟ $A=-۲\bigcirc(-۷\bigcirc۴\bigcirc(-۸))$	۰/۲۵
۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	
	آ: $\left(-۲\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}\right)\div\left(-۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۲}{۵}\right)=$	۱
	ب: $\frac{۲+۴}{۲\times۳\times۴}+\frac{۴+۶}{۴\times۵\times۶}+\frac{۶+۸}{۶\times۷\times۸}+\cdots\ldots+\frac{۲۸+۳۰}{۲۸\times۲۹\times۳۰}=$	۱
۷	آ- به روش تقسیم مشخص کنید عدد **۸۰۰۰۰۰۰۰۱** اول است یا مرکب.	۰/۵
	ب- درروش غربال اراتستن وقتی مضرب های **۱۳** را خط می زنیم دومین عددی که خط می خورد چند است؟	۰/۲۵
۸	غربال را برای تعیین اعداد اول یک تا **۳۰۰** به کار برده ایم.	۱
	آ-۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟	
	ب-آخرین عدد اولی که مضاربش خط می خورد چند است؟	
	ج-چند عدد با ۱۳ خط می خورند؟	
	د-کدام یک از اعداد۹۱و۲۹۸و۲۹۱و۱۴۵ دیر تر خط می خورد؟	
		۴/۲۵

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی: کلاس:	
۱۰	آ-در شکل قسمتی از یک ۹ ضلعی منتظم را می بینید که دو ضلعش را ادامه داده ایم. اندازه ی زاویه ی x چند درجه است؟ $X = \cdots$ 	۰/۲۵
	ب-با توجه به علامت های روی شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید. $X =$ $y =$ 	۰/۵
	ج-جمع زوایای علامت زده روی شکل چند است؟ 	۰/۵
	د-چند ضلعی های a, b, c منتظم هستند اندازه ی زاویه ی x, y را بنویسید.  $x =$ $y =$	۰/۵
۱۱	آ-اگر $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۷ \end{bmatrix}$ سه راس متوازی الاضلاع ABCD باشندطول وعرض نقطه ی C را بنویسید. $C = \begin{bmatrix} \cdots \\ \cdots \end{bmatrix}$	۰/۵
	ب- با توجه به شکل و علامت های روی آن اندازه ی زوایای خواسته شده را بنویسید. $x=$ $y=$ $z=$ 	۰/۷۵
	ج- یک مثلث متساوی الاضلاع مانند شکل زیر تا شده است. اندازه ی زاویه ی x چند درجه است؟ $x=$ 	۰/۵
۱۲	آ-جمله ی nاُم دنباله ی رو به رو را بنویسید. $-۴,۱,۶,۱۱,۱۶, \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$	۰/۲۵
	ب-ضرب رو به رو را انجام داده و عبارت نهایی را ساده کنید. $(۳x - ۷)(۲x + ۷) =$	۱
	ادامه ی سوالات در صفحه ی چهارم	۴/۷۵

www-kanoon-ir

	ج-اگر گسترده ی عددی به شکل $100a + c$ باشد آن عدد کدام است؟ ☐ $\overline{ac0}$ ☐ $\overline{ac}$ ☐ $\overline{a0c}$ د-مقدار عددی عبارت رو به رو را به ازای $a = -2, b = +3$ به دست آورید. $a^4 - ab =$	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۳	آ-با تبدیل صورت و مخرج به ضرب کسر زیر را ساده کنید$(x \neq y)$ $\frac{x \times 2^9 - y \times 2^9}{x - y} =$ ب- معادله ی روبه رو را حل کنید. $\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{4}x - 1$ ج- پدری **۴۵** ساله سه فرزند **۴و۱۲و۱۵** ساله دارد.پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می شود؟(بامعادله حل کنید) د-می دانیم x, y, z سه عدد متفاوت هستند که یکی ۳ و دیگری ۴ و یکی دیگر ۵ است. کمترین مقدار برای حاصل عبارت روبه رو چند است؟ $-x^y - \frac{1}{z} =$	۰/۵ ۱ ۱ ۰/۵
۱۴	آ-بردار برایندسه بردار رسم شده را رسم کنید.  ب-اگر $\vec{u} = \begin{bmatrix} y-1 \\ 7 \end{bmatrix}, \vec{v} = \begin{bmatrix} 4 \\ x+1 \end{bmatrix}$ مقدار x, y را بنویسید. $y = \cdots$, $x = \cdots$ ج- در شش ضلعی منتظم روبه رو هر پاره خط نماینده ی یک بردار است.  a-نام دو بردار قرینه را بنویسید. b- نام دو بردار را بنویسید که برایند آن ها $\overline{AC}$ شود. ج- اگر $\vec{a} = -2i + 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$ مختصات بردار c را پیدا کنید. د-در شکل روبه رو بردار $a - b$ را رسم کنید. 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۷/۲۵