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

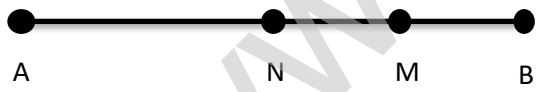
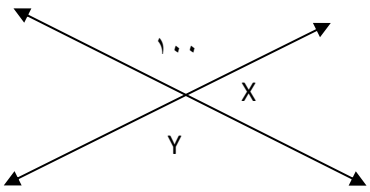
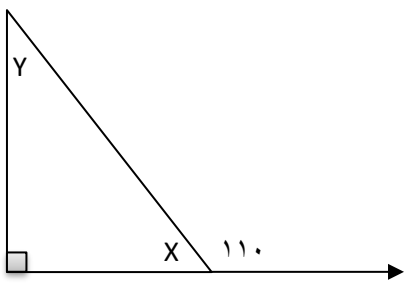
www.kanoon.ir

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴		ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰
سال تحصیلی :	بسمه تعالی	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس: ریاضی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات : ۴
رشته تحصیلی :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : ۱۶
پایه تحصیلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : فاطمه زارع نمره به عدد : نمره به حروف : امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم صفحه مختصات قرار دارد. ب) مجموع ریشه های دوم هر عدد برابر صفر می باشد. ج) در پرتاب یک تاس احتمال زوج آمدن و احتمال عدداول آمدن، با هم برابر است. د) یک منشور با قاعده چهارضلعی دارای ۱۶ وجه و ۴۲ یال است.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) از دوران مستطیل حول طول یا عرضش ..... ایجاد می شود. ب) نه برابر عدد 3^{10} به صورت توان دار، عدد ..... می باشد. ج) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه ..... درجه می باشد. د) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) علی هر۱۶ روز یکبار و رضا هر ۱۸ روز یکبار به باشگاه ورزشی می روند. آنها هر چند روز یکبار همدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟ ۱) ۱۴۴ ۲) ۲۴ ۳) ۴۸ ۴) ۲۸۸ ب) اگر شعاع قاعده یک استوانه را سه برابر و ارتفاع آن را ثلث کنیم، حجم آن چند برابر می شود؟ ۱) $\frac{1}{2}$ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۴ ج) $\sqrt{39}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ۱) ۵ و ۶ ۲) ۶ و ۷ ۳) ۷ و ۸ ۴) ۸ و ۹ د) قرینه قرینه $-((-(7)))$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۷ ۲) -۷ ۳) $\frac{1}{7}$ ۴) $-\frac{1}{7}$	۱
٤	مجموع سن سه کودک ، ۱۲ سال و حاصل ضرب سن آنها ۶۰ سال است. سن کوچکترین کودک چندسال است؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

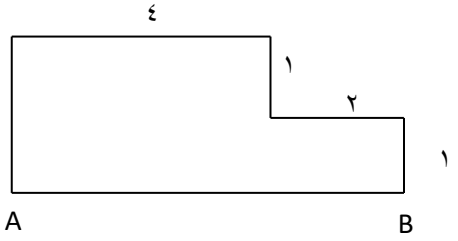
۵	فرشی به شکل مستطیل به طول ۳ متر و عرض ۲ متر را داخل اتاقی پهن کرده ایم، بطوریکه طول و عرض فرش از دیواره ها ۰/۵ متر فاصله دارند. محیط کف اتاق چقدر است؟	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(a - ۲b) - (۲a - ۴b) =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-۲(x + ۳) = ۲x + ۱۰$ ج) مقدار عبارت جبری $a^b + 3b$ را به ازای $b = 4$ و $a = -2$ را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۱۶ \div ۴ + (۵ \times (-۲)) - (-۴۲ \div ۷) + ۱ =$ $-۵ \times (-۴ - (-۳)) =$ ب)اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم ۲۰- درجه باشد، دمای هریک چند درجه است؟	۱ ۰/۵
۸	الف) نقطه N وسط AB و نقطه M وسط NB است. تساوی ها را کامل کنید.  (AN + NB) – AM=.... MB= ..... AB ب) با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.   	۰/۵ ۱

www-kanoon-ir

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴		ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰
سال تحصیلی : نام ونام خانوادگی : نام پدر : رشته تحصیلی : پایه تحصیلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	نوبت: دوم سوالات درس: ریاضی تعدادصفحات : ٤ تعدادسوالات : ١٦ مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

۹	الف) مقدار عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۲
	$۲ \times ۲^{۲} \times ۲^{۳} \times ... \times ۲^{۲۰} =$	
	$\frac{۵^{۱۰} \times ۸^{۱۰}}{۴^{۷} \times ۱۰^{۷}} =$	
	$(۵^{۳})^{۴} \times (۵^{۲})^{۲} =$	
	$۲۰^{۱۱} \times ۲^{۸} \times (۰/۱)^{۱۱} =$	
	ب)حاصل جذرهای زیر را بدست آورید.	۱
	$\sqrt{\frac{۶۴}{۸۱} \times \frac{۹}{۴}} =$	
	$\sqrt{۰/۰۴ \times ۸۱} =$	۰/۵
	ج) جذر تقریبی $\sqrt{۷۲}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	
۱۰	الف) حاصل ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را به کمک تجزیه بدست آورید.	۱
	$(۲۴ , ۹۶) =$	
	$[۴۰ , ۶۰] =$	
	ب) مقدار x را در هر عبارت بدست آورید.	۰/۵
	$[۶ , x] = ۱۲$	
	$(۴۵ , x) \times [۴۵ , x] = ۸۱۰$	

www-kanoon-ir

۱۱	ستونی به شکل منشور شش پهلو داریم که قاعده آن به شکل یک شش ضلعی منتظم به ضلع های ۰/۳ متر و ارتفاع ستون ۱/۵ متر است. می خواهیم دیواره های اطراف ستون را رنگ بزنیم، اگر به ازای هر ۵ دسی متر مربع، ۲۵ گرم رنگ نیاز داشته باشیم و قیمت هرکیلو رنگ ۷۵۰۰ تومان باشد، هزینه رنگ آمیزی چقدر می شود؟	۱
۱۲	حجم شکل بدست آمده از دوران شکل زیر حول خط AB چقدر است؟ ($\pi = ۳$)  	۱
۱۳	الف) نقطه $\begin{bmatrix}-۳\\ ۵\end{bmatrix}$=A را با بردار $\overrightarrow{AB}$ به نقطه $\begin{bmatrix}۲\\ -۳\end{bmatrix}$=B انتقال داده ایم. مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید. ب) مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۳\\ x\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}۲y+۱\\ ۳\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۰\\ ۷\end{bmatrix}$	۰/۵ ۱
۱۴	اگر نقطه $\begin{bmatrix}m+۲\\ ۱-m\end{bmatrix}$=A روی محور عرض ها باشد، مقدار m را بدست آورید.	۰/۵
۱۵	نمرات ریاضی یک دانش آموز طی چهار ماه بصورت زیر است: مهر: ۱۸ آبان: ۱۷ آذر: ۱۵ دی: ۲۰ الف) نمودار میله ای مربوط به این نمره ها را رسم کنید. ب) میانگین نمرات این دانش آموز چقدر می شود؟	۱
۱۶	در یک کیسه تعدادی مهره آبی و ۱۰ مهره قرمز وجود دارد. اگر احتمال بیرون آمدن مهره آبی $\frac{۲}{۷}$ باشد، تعداد مهره های آبی چندتاست؟	۱

www-kanoon-ir

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

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	بسمه تعالی	ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰
سال تحصیلی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	سوالات درس: ریاضی
نام پدر :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادصفحات : ۴
رشته تحصیلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	تعدادسوالات : ۱۶
پایه تحصیلی :		مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

نویدرضا یوسفی
رتبه 88 کنکور تجربی 1401
دندانپزشکی دانشگاه تهران

نام و نام خانوادگی دبیر : فاطمه زارع | نمره به عدد : | نمره به حروف : | امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix}-2\\4\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم صفحه مختصات قرار دارد. ب) مجموع ریشه های دوم هر عدد برابر صفر می باشد. ج) در پرتاب یک تاس احتمال زوج آمدن و احتمال عدداول آمدن، با هم برابر است. د) یک منشور با قاعده چهارضلعی دارای ۱۶ وجه و ۴۲ یال است.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) از دوران مستطیل حول طول یا عرضش ..... ایجاد می شود. ب) نه برابر عدد 3^{10} به صورت توان دار، عدد ..... می باشد. ج) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه ..... درجه می باشد. د) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) علی هر۱۶ روز یکبار و رضا هر ۱۸ روز یکبار به باشگاه ورزشی می روند. آنها هر چند روز یکبار همدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟ ۱) ۱۴۴ ۲) ۲۴ ۳) ۴۸ ۴) ۲۸۸ ب) اگر شعاع قاعده یک استوانه را سه برابر و ارتفاع آن را ثلث کنیم، حجم آن چند برابر می شود؟ ۱) $\frac{1}{2}$ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۴ ج) $\sqrt{39}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ۱) ۵ و ۶ ۲) ۶ و ۷ ۳) ۷ و ۸ ۴) ۸ و ۹ د) قرینه قرینه $-(-(-7))$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۷ ۲) -۷ ۳) $\frac{1}{7}$ ۴) $-\frac{1}{7}$	۱
۴	مجموع سن سه کودک ، ۱۲ سال و حاصل ضرب سن آنها ۶۰ سال است. سن کوچکترین کودک چندسال است؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

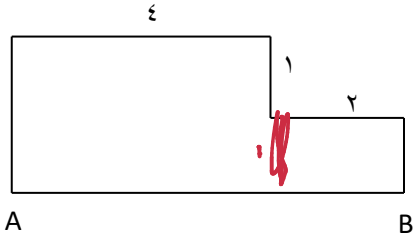
۵	فرشی به شکل مستطیل به طول ۳ متر و عرض ۲ متر را داخل اتاقی پهن کرده ایم، بطوریکه طول و عرض فرش از دیواره ها ۰/۵ متر فاصله دارند. محیط کف اتاق چقدر است؟	۰/۷۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(a-۲b)-(۲a-۴b)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-۲(x+۳)=۳x+۱۰$ ج) مقدار عبارت جبری a^b+3b را به ازای $b=4$ و $a=-2$ را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $-۱۶\div۴+(۵\times(-۳))-(-۴۲\div۷)+۱=$ $-۵\times(-۴-(-۳))=$ ب)اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم ۲۰- درجه باشد، دمای هریک چند درجه است؟	۱ ۰/۵
۸	الف) نقطه N وسط AB و نقطه M وسط NB است. تساوی ها را کامل کنید. A N M B $(AN+NB)-AM=$..... $MB=$ ..... AB ب) با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.	۰/۵ ۱

www.kanoon.ir

تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	بسمه تعالی	ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰
سال تحصیلی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	سوالات درس: ریاضی
نام پدر :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادصفحات : ۴
رشته تحصیلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	تعدادسوالات : ۱۶
پایه تحصیلی :		مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

۹	الف) مقدار عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۲
	$۲ \times ۲^{۲} \times ۲^{۳} \times \ldots \times ۲^{۲۰} =$	
	$\frac{۵^{۱۰} \times ۸^{۱۰}}{۴^{۷} \times ۱۰^{۷}} =$	
	$(۵^{۳})^{۴} \times (۵^{۲})^{۲} =$	
	$۲۰^{۱۱} \times ۲^{۸} \times (۰/۱)^{۱۱} =$	
	ب)حاصل جذرهای زیر را بدست آورید.	۱
	$\sqrt{\frac{۶۴}{۸۱} \times \frac{۹}{۴}} =$	
	$\sqrt{۰/۰۴ \times ۸۱} =$	۰/۵
	ج) جذر تقریبی $\sqrt{۷۲}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	
۱۰	الف) حاصل ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را به کمک تجزیه بدست آورید.	۱
	$(۲۴ , ۹۶) =$	
	$[۴۰ , ۶۰] =$	
	ب) مقدار x را در هر عبارت بدست آورید.	۰/۵
	$[۶ , x] = ۱۲$	
	$(۴۵ , x) \times [۴۵ , x] = ۸۱۰$	

www-kanoon-ir

۱۱.	ستونی به شکل منشور شش پهلو داریم که قاعده آن به شکل یک شش ضلعی منتظم به ضلع های ۰/۳ متر و ارتفاع ستون ۱/۵ متر است. می خواهیم دیواره های اطراف ستون را رنگ بزنیم، اگر به ازای هر ۵ دسی متر مربع، ۲۵ گرم رنگ نیاز داشته باشیم و قیمت هرکیلو رنگ ۷۵۰۰ تومان باشد، هزینه رنگ آمیزی چقدر می شود؟	۱
۱۲	حجم شکل بدست آمده از دوران شکل زیر حول خط AB چقدر است؟ ($\pi = ۳$) 	۱
۱۳	الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۳\\ ۵\end{bmatrix}$ را با بردار $\overrightarrow{AB}$ به نقطه $B=\begin{bmatrix}۲\\ -۳\end{bmatrix}$ انتقال داده ایم. مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید. ب) مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۳\\ x\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}۲y+۱\\ ۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۰\\ ۷\end{bmatrix}$	۰/۵ ۱
۱۴	اگر نقطه $A=\begin{bmatrix}m+۲\\ ۱-m\end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد، مقدار m را بدست آورید.	۰/۵
۱۵	نمرات ریاضی یک دانش آموز طی چهار ماه بصورت زیر است: مهر: ۱۸ آبان: ۱۷ آذر: ۱۵ دی: ۲۰ الف) نمودار میله ای مربوط به این نمره ها را رسم کنید. ب) میانگین نمرات این دانش آموز چقدر می شود؟	۱
۱۶	در یک کیسه تعدادی مهره آبی و ۱۰ مهره قرمز وجود دارد. اگر احتمال بیرون آمدن مهره آبی $\frac{۲}{۷}$ باشد، تعداد مهره های آبی چندتاست؟	۱