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

مدرسه غیرانتفاعی پویندگان رسالت -متوسطه اول			
آزمون درس : **ریاضـــی**	رشته :	پایه : **هفتـــم**	سال تحصیلی 1402-1403
روز : تاریخ : 1403/03/16	ساعت شروع :	مدت : **۹۰ دقیقـه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر :

ردیف	سوالات	نمره

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

اگر حاصل تقسیم دوعدد صحیح منفی شود، حاصلضرب آن دو مثبت خواهد بود. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

در دوشکل همنهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

مجذور یا مربع هر عدد برابر است با آن عدد به توان ۲ صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

تمام حالت‌های ممکن در یک پدیده تصادفی را فضای نمونه‌ای می‌نامیم. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

جمع دو بردار قرینه برابر یک خواهد بود. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

۲ جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

باتوجه به نظم و ترتیبی که می‌سازید، به راهبرد ..... ، تفکر نظام‌دار هم می‌گویند. ۰/۲۵

عددهای صحیح شامل ..... و ..... و ..... هستند. ۰/۷۵

عبارت جبری دوتا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۳، ..... می‌باشد. ۰/۲۵

یک منشور که قاعده ۶ضلعی دارد، دارای ..... راس، ..... یال، ..... وجه جانبی و ..... وجه کل می‌باشد. ۱

هر نقطه روی محور عرض‌ها باشد یعنی ..... آن صفر است. ۰/۲۵

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

کدام گزینه زیر شامل تمام اعداد اول یک رقمی می‌باشد؟ ۰/۲۵

الف) ۱،۲،۳،۵،۷ ب) ۲،۳،۷،۹ ج) ۲،۳،۵،۷ د) ۲،۳،۵،۷،۱۱،۱۳

حاصل عبارت $-۲^{۴}$ برابر خواهد بود با ۰/۵

الف) ۸- ب)۱۶- ج) ۸+ د) ۱۶+

قرینه بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ نسبت به مبداء مختصات کدام است؟ ۰/۵

الف) $\begin{bmatrix} -۲ \\ +۱ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -۱ \\ +۲ \end{bmatrix}$

در پرتاب یک‌تاس، احتمال وقوع عددی کمتر از ۴ ، کدام است. ۰/۵

الف) $\frac{۱}{۶}$ ب) $\frac{۵}{۶}$ ج) $\frac{۱}{۲}$ د) ۱

کدام نمودار برای نمایش تغییرات داده‌ها استفاده می شود. ۰/۲۵

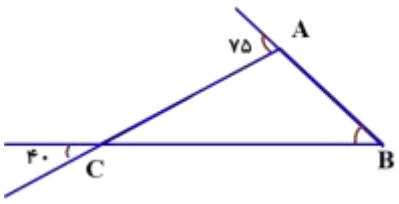
الف) دایره ای ب) خط شکسته ج) میله ای د) تصویری

پاسخ تشریحی دهید.

۴ تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می‌توان کرایه ۳۰۰ تومانی پرداخت کرد؟ ۱

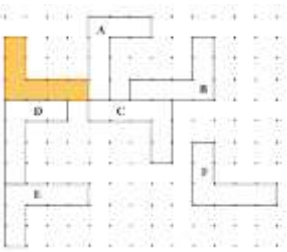
www-kanoon.ir

آزمون درس : **ریاضـــی**	رشته :	پایه : **هفتـــم**	سال تحصیلی
روز : تاریخ :	ساعت شروع :	مدت : **۹۰ دقیقــه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر :

ردیف	سوالات	نمره
۵	ساختمانی ۷ طبقه روی هم‌کف و ۳ طبقه زیر هم‌کف دارد. رضا در طبقه ۲- است، او برای انجام کاری ابتدا ۶ طبقه بالا رفت و بعد ۵ طبقه پایین آمد، در پایان رضا در چه طبقه‌ای است؟	۱
۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار آنرا به ازای x=۲ و y=۳ بدست آورید $۳(۲x - y) - ۵(x - ۲) =$	۱
۷	معادله‌های زیر را حل کنید؟ الف) $۲(۲x + ۱) = ۲x + ۱۲$ ب) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۱/۵
۸	در شکل زیر زاویه B چند درجه است؟ (با بیان ریاضی و نوشتن دقیق رابطه ها) 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

آزمون درس : **ریاضـــی**	رشته :	پایه : **هفتـــم**	سال تحصیلی
روز : تاریخ :	ساعت شروع :	مدت : **۹۰ دقیقـه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر :

ردیف	سوالات	نمره
۹	همه شکل‌های رنگی با هم برابرند: الف) کدام شکل‌ها قرینه شکل رنگی، نسبت به یک خط هستند.  ب) کدام شکل‌ها انتقال یافته شکل رنگی هستند. ج) کدام شکل‌ها دوران یافته شکل رنگی هستند.	۱
۱۰	ب م م و ک م م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را بدست آورید. (نوشتن مراحل الزامیست)	۱/۵
۱۱	حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳ ، ۴ ، ۱/۵ متر داریم، این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد حوض می‌کند، پر می‌کنیم، چند ساعت طول می کشد تا حوض پر شود؟	۱
۱۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۳ =$	۱
۱۳	مقدار تقریبی $\sqrt{۳۴}$ را بدست آورید.	۰/۵

www-kanoon-ir

آزمون درس : **ریاضـــی**	رشته :	پایه : **هفتـــم**	سال تحصیلی
روز : تاریخ :	ساعت شروع :	مدت : **۹۰ دقیقـه**	امتحان نوبت : **نوبت دوم**
نام ونام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر :

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	از نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\-۱\end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\overrightarrow{BC}=\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ حرکت کردیم تا به نقطه C برسیم، با چه برداری می توانستیم از A به C حرکت کنیم؟	۱
۱۵	میزان بارندگی در آبادان در ۶ ماه دوم سال در نمودار زیر مشخص است: کدام ماه بیشترین بارندگی را داشته است. کدام ماه کمترین بارندگی را داشته است. در کدام ماه‌ها بارندگی از ۸ میلیمتر کمتر است. مجموع بارندگی در ماه های بهمن و اسفند چقدر است. اختلاف بارندگی در فصل‌های پاییز و زمستان چقدر است؟	۱/۲۵
۱۶	عقربه چرخنده را میچرخانیم، احتمال‌های ایستادن عقربه روی هر کدام از اعداد زیر را بدست آورید. الف) احتمال ۲ ب) احتمال ۱ ج) احتمال ۴ د) احتمال ۷ و) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم چندبار روی ۳ بایستد؟ هـ) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم چندبار روی ۴ بایستد؟	۱/۵