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.

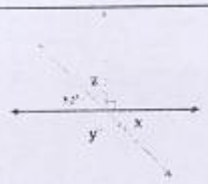
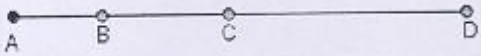
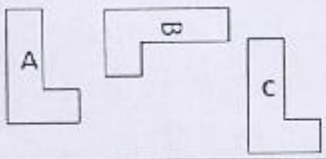
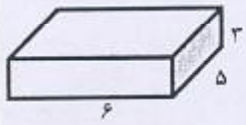
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ..... سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نوبت دوم - شیفت صبح
شماره کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱
نام دبیر:		⏱ وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
امتحان ریاضی پایه هشتم نوبت دوم		تعداد صفحات: ۳
امضاء تصحیح کننده:		نمره به عدد:
		نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. **الف)** ۳۹ عددی اول است. ص ☐ غ ☐ **ب)** حاصل 7^0 برابر با ۱ است. ص ☐ غ ☐ **ج)** نمودار دایره‌ای برای نمایش تغیرها، کاربرد دارد. ص ☐ غ ☐ **د)** حاصل $\sqrt{-25} = -5$ ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. **الف)** منشور پنج‌پهلو ..... یال دارد. **ب)** تعداد مکعب‌های ۱ × ۱ × ۱ شکل مقابل ..... تا است. **ج)** اگر تمام سطح‌های مکعب مقابل را رنگ کنیم، تعداد ..... مکعب کوچک رنگ نمی‌شود. **د)** نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیش‌ترین و کم‌ترین داده به کار می‌رود.	۱
۳	نیما کتاب داستانی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۴ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، نیما به‌طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است؟ راه حل خود را بنویسید.	۱
۴	**الف)** حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدست آورید. **الف)** $-14 + 20 =$ **ب)** $-10 - (-20) =$ **ج)** $-36 \div (-9) =$ **د)** $(+7) \times (-4) =$ **ب)** در یک روز زمستانی، دمای هوای شهر کرمان ۳ درجه بالای صفر است و دمای هوای لاله‌زار ۸ درجه از کرمان سردتر است. دمای هوای لاله‌زار چقدر است؟ (با راه حل)	۱/۵
۵	**الف)** الگوهای عددی زیر را کامل کنید. جمله nام آن را بنویسید. ۳, ۶, ۹, ۱۲, ..., ..., ... :جمله nام **ب)** اگر جمله nام یک الگو $3n - 5$ باشد، جمله دهم را پیدا کنید. .....: جمله دهم **ج)** عبارت جبری زیر را ساده کنید. $6a - b + 7a + 7b =$	۱/۵

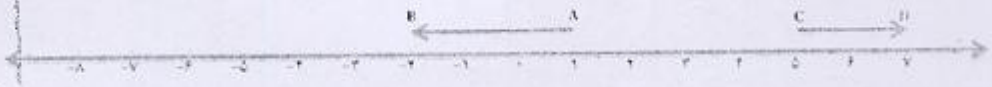
www.kanoon.ir

۶	**الف)** در شکل مقابل اندازه زاویه‌های مجهول (نامشخص) x و y را بیابید.(زاویه ۴۵ درجه است) **ب)** با توجه به شکل زیر، رابطه‌های زیر را کامل کنید.   $\overline{AC}+\overline{CD}=\cdots \quad , \quad \overline{AC}-\cdots=\overline{AB}$	۱
۷	با توجه به شکل های داده شده، نوع تبدیلات را روی فلش ⟵ بنویسید. (انتقال- دوران- تقارن)  A ⟶ B A ⟶ C	۰/۵
۸	**الف)** به کمک نمودار درختی عدد ۷۲ را تجزیه کنید و آن را به صورت حاصل‌ضرب اعداد اول بنویسید. **ب)** ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را به‌دست آورید. $[۸,۶]=$ $(۱۸,۲۴)=$	۱
۹	**می‌خواهیم مکعب مستطیلی مقوایی، به ابعاد ۳ ، ۵ ، ۶ سانتیمتر بسازیم .** **چقدر مقوا لازم داریم ؟**  	۱
۱۰	یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب‌مستطیل داریم که طول آن ۲۵، عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی‌متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن به شکل مکعب‌مستطیل به ابعاد ۵۰، ۳۰ و ۲۴ سانتی‌متر است. جا می‌گیرد؟ (با راه حل) 	۰/۷۵
۱۱	**الف)** یک منشور چهار پهلو با قاعده لوزی رسم کنید. **ب)** تعداد یال‌ها و تعداد وجه‌های جانبی آن را مشخص کنید. تعداد یال‌ها: ..... تعداد وجه‌های جانبی:	۱
۱۲	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $۲^{۳}=$ ب) $۱/۱^{۲}=$ ج) مکعب ۵ =	۰/۷۵
۱۳	حاصل‌عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. الف) $۵^{۳}\times۵^{۵}=$ ب) $(-۲)^{۷}\times(-۳)^{۷}=$	۱
۱۴	برا هر یک از اتفاق‌های زیر، گزینه مناسبی انتخاب کنید. **الف)** اگر گندم بکاریم، جو سبز می‌شود. حتمی است ○ ممکن است ○ غیرممکن ○ **ب)** اگر در بازی فوتبال، رونالدو پنالتی بزند، گل می‌شود. حتمی است ○ ممکن است ○ غیرممکن ○	۰/۵

www-kanoon-ir

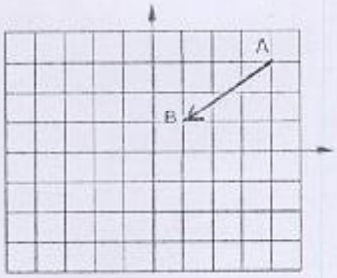
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان
مؤسسه آموزشی فرهنگی
تاسیس
(دوره اول)

۱۵ **الف)** در بردارهای زیر اندازه هر بردار را روی آن بنویسید.



ب) دو بردار قرینه دلخواه رسم کنید.

۱۶ **الف)** بردار $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در محور مختصات زیر، طوری رسم کنید که ابتدای آن بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ باشد. (آن را بردار CD بنامید.) مختصات نقطه انتهای آن را بنویسید. ۱/۵



ب) با توجه به شکل، مختصات نقطه‌ها و بردار را بنویسید.

$A = [\ \ ], B = [\ \ ], \quad \overrightarrow{AB} = [\ \ ]$

۱۷ عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. ۰/۷۵

الف) احتمال ایستادن عقربه روی قسمت خاکستری چقدر است؟

ب) احتمال ایستادن عقربه روی قسمت سفید چقدر است؟

ج) اگر ۴۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه چند بار روی رنگ سیاه قرار بگیرد؟



۱۸ یک تاس را پرتاب می‌کنیم. ۰/۷۵

الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید.

ب) احتمال این که تاس عددی زوج بیاید چقدر است؟ به صورت یک کسر بنویسید.



۱۹ **الف)** مساحت مربعی $\frac{۶۴}{۱۰۰}$ است. طول ضلع مربع چقدر است؟ ۱/۲۵

ب) جذر تقریبی $\sqrt{۸}$ را به‌دست آورید. (راه حل خود را بنویسید)

$\sqrt{۸} \approx$.



۲۰ در سه ماه اخیر میزان بارندگی در برخی از شهرهای استان کرمان به شرح زیر بوده است.(واحد اندازه‌گیری میلیمتر است) ۱/۲۵

سیرجان ۲۶ رفسنجان ۲۰ بافت ۱۸ بم ۱۴ کهنوج ۱۰ زرند ۲۹

با توجه به اطلاعات داده شده:

الف) نمودار ستونی میزان بارندگی را رسم نمایید. (با مقیاس و اندازه مناسب)

ب) بیشترین و کمترین مقدار بارندگی به ترتیب مربوط به کدام شهرها می‌باشد؟

بیش‌ترین: ..... کم‌ترین: .....

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما