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

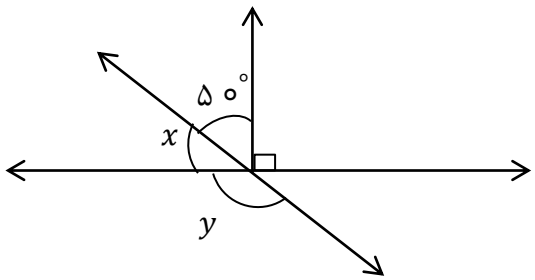
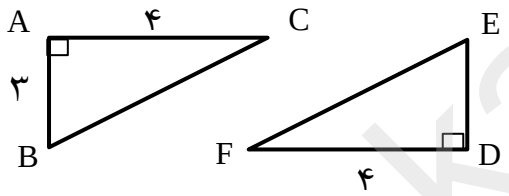
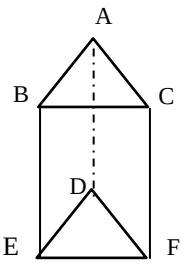
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خوزستان	آموزشگاه:	مهر مدرسه
نام پدر:	اداره سنجش آموزش و پرورش	تاریخ: ۶ / ۳ / ۱۴۰۳	
سوالات درس: ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز	ساعت برگزاری:	
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نوبت دوم ۱۴۰۳	تعداد صفحه: ۴	
پایه: هفتم	دوره متوسطه اول	تعداد سوالات: ۱۹	

نمره با عدد	نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح	تاریخ و امضای مصحح	نمره پس از تجدید نظر

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**گزینه صحیح را با علامت $\surd$ و جمله های غلط را با علامت $\times$ مشخص کنید .** **الف) حاصل ضرب دو عدد هم علامت ، همواره عددی مثبت است.** ☐ **ب) جمله n ام الگوی عددی .... و۷ و۵ و۳ و۱ برابر با $۲n+۱$ است.** ☐ **ج) برای نمایش تغییرات از نمودار خط شکسته استفاده می کنیم.** ☐		۰/۷۵
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.** **الف) ساده شده عبارت جبری $۲(۴x-۱)+۵x$ برابر است با .....** **ب) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.** **ج) شکل مقابل گسترده شکل ..... است.** **د) دو بردار وقتی مساویند که هم راستا، هم اندازه و ..... باشند.** **ه) به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار ..... می گویند.**		۱/۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ***a***) ۳۶ چندمین مضرب ۹ است؟ **الف) ۸ ب) ۴ ج) ۳ د) ۶** ***b*)** **مساحت کل مکعبی به ضلع ۲ متر برابر چند متر مربع می شود؟** **الف) ۱۲ ب) ۸ ج) ۲۴ د) ۱۶** ***c*)** **حاصل $-\sqrt{\frac{۸۱}{۲۵}}$ برابر است با:** **الف) $-\frac{۹}{۵}$ ب) $+\frac{۹}{۲۵}$ ج) $-\frac{۸۱}{۲۵}$ د) $-\frac{۸۱}{۵}$**		۰/۷۵
۴	**پس انداز هفتگی علی ۴۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد پنج هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که می خواهد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟**		۱
۵	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** الف) $((-۴۸) \div (+۶)) \times (-۳-۴) =$ ب) $۵^{۰} - ۵^{۲} =$ ج) $\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۲} =$		۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵

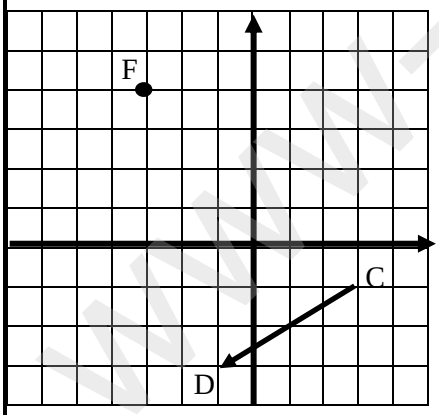
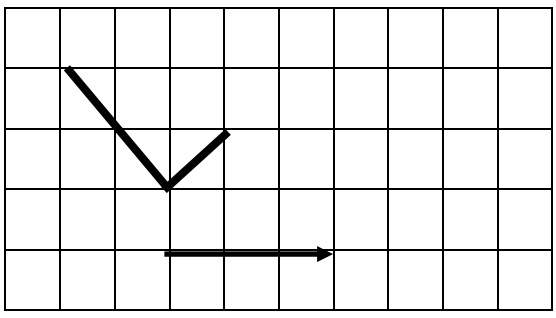
ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه دوم	تصحیح بارم	بارم سوال
۶	**دمای هوای شهرکرد ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟**		۰/۵
۷	**الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -۳$ به دست آورید.** $۴(۲x + ۹) =$ **ب) معادله مقابل را حل کنید.** $۸x - ۱۱ = +۵$		۰/۵ ۰/۵
۸	**اندازه زاویه $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را به دست آورید.** 		۰/۵
۹	**الف) در شکل زیر دو مثلث ABC و DEF هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر آن را کامل کنید.**  $\hat{C} =$ ..... $\overline{ED} =$ ..... **ب) این دو مثلث با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟ (انتقال یا تقارن یا دوران)**		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۰	**با توجه به تجزیه اعداد زیر به سوالات آن پاسخ دهید.** $a = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ $b = ۲ \times ۵ \times ۷ \times ۷ \times ۱۱$ **الف) عدد b چند شمارنده اول دارد؟** **ب) بزرگترین شمارنده (مقسوم علیه) مشترک دو عدد را بنویسید.** $(a, b) =$		۰/۲۵ ۰/۵
۱۱	**هر ۱۵ دقیقه یک اتوبوس خط A از پایانه مسافربری حرکت می کند. اتوبوس های خط B هر ۲۰ دقیقه از پایانه حرکت می کنند. در چه زمانی هر دو اتوبوس برای اولین بار به هم می رسند؟**		۰/۵
۱۲	**با توجه به شکل منشور مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف) یکی از قاعده‌های آن را نام ببرید.** **ب) این منشور چند رأس دارد.** **ج) یک یال را نام ببرید.** **د) این منشور از بالا به چه شکلی دیده می شود؟**		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.karnoon.ir

ردیف	صفحه سوم	تصحیح بارم	بارم سوال
۱۳	**الف) منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر می باشد. این منبع چند متر مکعب آب می گیرد؟** $(\pi \simeq ۳)$ **ب) ستونی به شکل منشور هفت پهلو است که هر ضلع آن ۰/۴ متر و ارتفاع آن ۱۰ متر است. می‌خواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم. به چند متر مربع کاشی احتیاج داریم؟** **ج) مستطیلی به ابعاد ۳ و ۶ سانتی متر را از روی طولش لوله می کنیم. یک استوانه ایجاد می شود. شعاع قاعده این استوانه را به دست آورید.** $(\pi \simeq ۳)$		۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۱۴	**حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد یا عبارت تواندار بنویسید.** الف) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۷} \times (۰/۵)^{۴} =$ ب) $۲^{۴} \times ۱۲^{۴} \times ۳^{۶} \times ۸^{۶} =$		۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۵	**مقدار تقریبی عدد** $\sqrt{۸}$ **را به کمک جدول بدست آورید. (حداقل دو ستون تکمیل شود)** $\sqrt{۸} \simeq$ **عدد** | | | | **مجذور** | | | |		۰/۷۵
۱۶	**در دستگاه مختصات زیر** **الف) نقاط** $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ **و** $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **را مشخص کنید.** **ب) مختصات بردار** $\overrightarrow{CD}$ **را بنویسید.** **ج) مختصات نقطه** F **را بنویسید.** 		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۷	**الف) شکل رو برو را با بردار داده شده انتقال دهید.**  **ب) در تساوی زیر مقادیر** x **و** y **را به دست آورید.** $\begin{bmatrix} -۹ \\ ۱۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ y \end{bmatrix}$		۰/۷۵ ۱

ادامه سوالات در صفحه چهارم

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه چهارم	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۸	نمرات ریاضی دانش آموزی در سه ماه در جدول روبرو داده شده است. الف)نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. ب) میانگین نمرات این سه ماه را به دست آورید. 		۰/۷۵ ۰/۵
۱۹	تاسی را پرتاب می‌کنیم. احتمال اینکه الف) عددی فرد بیاید را به دست آورید. ب) مضرب ۵ بیاید را به دست آورید. ج) در ۳۰۰ بار پرتاب این تاس انتظار داریم تقریبا چند بار عدد ۲ بیاید؟		۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
	موفق باشید		۲۰

نام ماه	نمرات ریاضی
مهر	۱۵
آبان	۱۷
آذر	۱۳