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

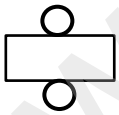
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

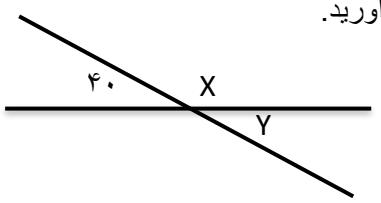
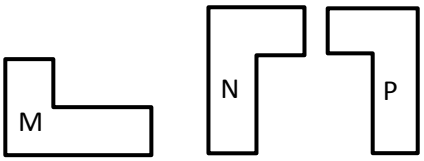
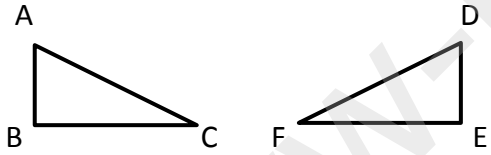
نام و نام خانوادگی:
نام مدرسه: شهید سردار سلیمانی
ساعت شروع : : ۸:۳۰صبح

اداره اموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر
سوالات امتحانی درس: ریاضی
پایه: هفتم متوسطه اول

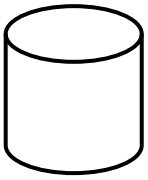
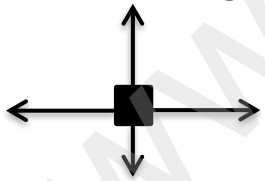
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۳
تعداد صفحه: ۴

ردیف	نمره مستمر:..... نمره پایانی :.....نام ونام خانوادگی (دبیر مربوطه) امضاء:هاجر امینی	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) توان دوم هر عدد را مکعب ان عدد گویند. ☐ ب) شمارنده های یک عدد را مقسوم علیه های ان عدد گوییم. ☐ ج) نقطه برخورد سه سطح هر حجم منشوری یال نامیده می شود.☐ د) اطلاعات جمع آوری شده در علم امار را داده های اماری می گویند.☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) اعدادی که بجز یک و خودشان شمارنده دیگری ندارند ..... نامیده می شوند. ب) برای مقایسه تعداد بیشترین و کمترین داده از نمودار ..... استفاده می شود . ج) ضریب عددی $-2x$ برابر ..... است . د)جمله چهارم الگوی عددی ...، ۱۳، ۸، ۳ برابر عدد ..... است. ی) ریشه های دوم عدد ۴۹ ،عددهای ..... و ..... هستند.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ در کدام ربع قرار دارد؟ ۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐ ب) شکل مقابل گسترده چه حجمی است؟  ۱) مخروط ☐ 2) مکعب ☐ ۳) هرم ☐ ۴) استوانه ☐ ج) انتظار داریم که در ۱۰۰۰ بار پرتاب سکه تعداد رو آمدن تقریبا چند بار باشد؟ ۱) ۱۰۰ ☐ ۲) ۵۰۰ ☐ ۳) ۲۵۰ ☐ ۴) ۱۰۰۰ ☐ د) حاصل عبارت $-((-9)-)$ کدام گزینه است ؟ ۱) -۹ ☐ ۲) + ۹ ☐ ۳) $-(-9)$ ☐ ۴) هیچکدام ☐	۲

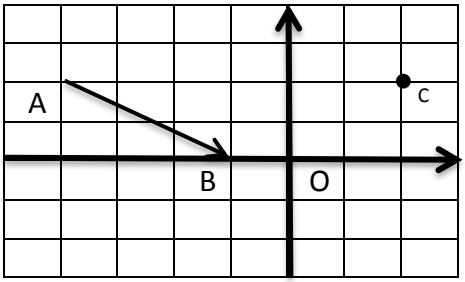
www-kanoon-ir

۴	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $((+5)+(-9)) \times (6-(-2)) =$ $(-32) \div (-2) =$ ب) دمای هوای شهر رشت در یک روز زمستانی ۸ درجه زیر صفر ودمای هوای رضوانشهر ۳ درجه گرم تر از شهر رشت است دمای هوای شهر رضوانشهر را به دست آورید؟ (با راه حل)	۱/۵
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $5a - 9b + 2b - 3a =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 4$ به دست آورید. $6a - 5 =$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 16$	۱/۵
۶	الف) با توجه به اندازه ی داده شده اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  X =..... Y =..... ب) در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته؟ (انتقال،تقارن یا دوران)  A) شکل M با چه تبدیلی به شکل N منطبق می شود. B) شکل N با چه تبدیلی به شکل P منطبق می شود. ج) دومثلث ABC و DEF هم نهشت هستند تساوی ها را کامل کنید.  EF =..... $\hat{C}$ =.....	۱/۵
۷	الف) حاصل (ب م م) و (ک م م) اعداد زیر را از روش تجزیه بدست اورید. ۱۸= ۱۲= $[12, 18]$ = (۱۲ , ۱۸) = ب) شمارنده های عدد ۶ را بنویسید.(۰/۵)	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	الف)حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید(۰/۷۵) $2^3 \times 3^7 \times 6^3 \times 4^7 =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.(۰/۵) $2\times\ 3^2\ + 7^0 =$ ج) عدد $\sqrt{18}$ بین کدام دو عد طبیعی متوالی قرار دارد.(۰/۵)	۱/۷۵
۹	الف) حجم استوانه با شعاع قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر، چند سانتی متر معکب است؟ (π = ۳)  ب) مساحت جانبی یک منشور پنج پهلو را حساب کنید که اندازه هر ضلع قاعده آن ۳ سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر است. ج) تعداد یال های منشورپنج پهلو را بنویسید.	۲/۲۵
۱۰	الف) با توجه به نیروهایی که به جسم وارد می شود ، جسم به کدام سمت حرکت می کند؟ دلیل خود را توضیح دهید.  ب) مثلث را با بردار $\vec{a}$ انتقال دهید.  ج) مختصات زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-5\\2\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}y\\-4\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2\\x\end{bmatrix}$	۲

www.kanoon.ir

۱۱	الف) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ و نقطه C را بنویسید . (۱) $\overrightarrow{AB}$ = C = ب) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به محور طول ها رسم کنید و ان را $\overrightarrow{A'B'}$ بنامید. (۰/۵) 	۱/۵
۱۲	جدول زیر امار نمرات درسی یک دانش اموز را نشان می دهد الف) نمودار میله ای ان را رسم کنید. ب) بیشترین نمره این دانش اموز در چه درسی است؟ ج) میانگین نمرات این دانش اموز را به دست اورید.	۱/۵
۱۳	یک تاس را می اندازیم احتمال های زیر را به دست آورید. الف) احتمال اینکه عدد زوج بیابید . ..... ب)احتمال اینکه عدد سه بیاید.	۰/۵

فارسی	علوم	عربی	ریاضی	درس
۱۵	۱۷	۱۳	۱۴	نمره

پیروز و سر بلند باشید.