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

دبیرستان دوره اول غیر دولتی علامه امینی

تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۳/۶

مدت پاسخگویی:۹۰دقیقه

نام دبیر: آقای آزاده

کلاس: هفتم ( )

نام: .....

نام خانوادگی: .....

امتحان درس: ریاضی

امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

امام علی (ع) : علم مونس است در بیمناکی، و یار است در تنهایی، سلاح است بر ضد دشمنان، و آرامش است در میان دوستان

۱- با راهبرد الگوسازی نام تمام پاره خطها را بنویسید. (۰/۵)



۲- با راهبرد رسم شکل مسئله را حل کنید

زمینی است به شکل مستطیل $\frac{1}{2}$ آنرا گندم $\frac{2}{3}$ بقیه را جو و ۵۰۰ متر مربع مانده را سبزی کاری کردند مساحت کل زمین را حساب کنید (۰/۵)

۳- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۰/۷۵)

$$\left[(-4)\times(-2)\right] \div \left[(-3)-(-5)\right] =$$

۴- دمای هوای تهران ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرزاد ۴ درجه زیر صفر است، شهرزاد چند درجه سردتر از تهران است. (۰/۷۵)

۵- در سری اعداد مقابل جمله nام را بنویسید (۰/۵)

۴ و ۷ و ۱۰ و ..... ——

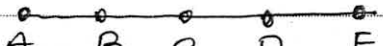
۶- مقدار عددی عبارت $-3A+2A$ به ازای $A=-4$ و $B=-3$ بدست آورید. (۰/۵)

۷- معادله مقابل را حل کنید (۰/۵)

$$2x-4=6x+16$$

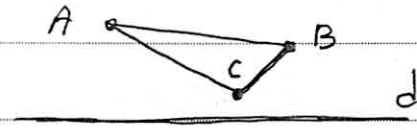
www-kanoon-ir

۸ - در شکل مقابل داریم $AB=BC=CD=DE$ در □ عدد مناسب قرار دهید (۰/۵)



$AC=\square AE$ $BC=\square BD$

۹ - قرینه مثلث ABC را نسبت به محور d رسم کنید $A_1B_1C_1$ بنامید تساوی بین مثلثها و اجزای متناظر را بنویسید. (۱)



۱۰ - عدد اول و عدد مرکب را تعریف کنید (۰/۷۵)

تعریف عدد اول:

تعریف عدد مرکب:

از اعداد مقابل کدام عدد اول کدام مرکب است. ۱۰۱ و ۹۵

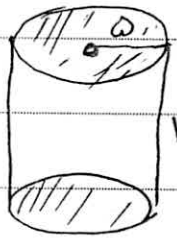
۱۱ - با تجزیه دو عدد ۶۰ و ۷۰ به صورت ضرب اعداد اول بنویسید و سپس ب.م.م آنها را حساب کنید. (۰/۷۵)

۱۲ - انواع اجسام هندسی را نام ببرید. (۰/۵)

۱۳ - یک منشور ۵ پهلو: الف چند وجه جانبی دارد □ ب چند یال دارد □ (۱)

ج: چند تا رأس دارد □ د: چند تا قاعده دارد □

۱۴ - مساحت جانبی و حجم استوانه مقابل را حساب کنید: (۱)



www-kanoon-ir

۱۵ - در مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰ و ۸ و ۶ سانتی‌متر مکعبی به ضلع ۲ سانتی‌متر خالی کردیم حجم باقی مانده را حساب کنید (۱)

۱۶ - حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (۰/۷۵)

$\sqrt{7}^2 + 2^5 - 3^2 =$

(با راه حل کامل)

۱۷ - مجذور عدد ۷ و مکعب عدد ۵ را محاسبه کنید. (۰/۵)

مجذور ۷ ⟵ ۵ مکعب

۱۸ - حاصل عبارت ها را به صورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵)

$2^7 \times 3^7 \times 4^7 =$

$3^5 \times 3^4 \times 3 =$

۱۹ - طرف دوم تساوی ها را بنویسید (۰/۵)

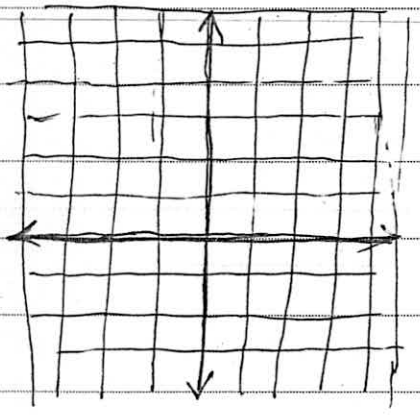
$\sqrt{900} =$

$\sqrt{0/49} =$

۲۰ - جذر تقریبی عدد ۲۸ را محاسبه کنید (۰/۷۵)

(با راه حل کامل)

$\sqrt{28} \simeq$



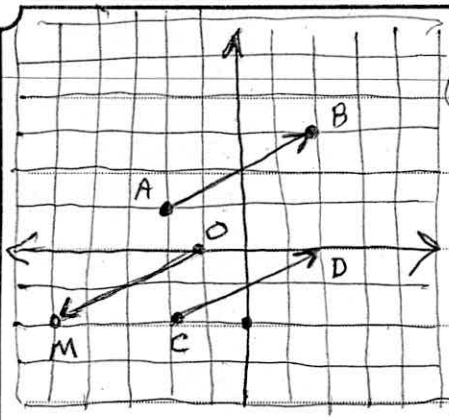
۲۱ - در دستگاه مختصات مقابل نقاط $A=\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-3\\+1\end{bmatrix}$ را مشخص کنید

بردار AB را رسم کنید

مختصات AB را بنویسید.

جمع متناظر بنویسید (۱/۲۵)

www.kanoon.ir



۲۲ - (۱/۲۵) در شکل مقابل مختصات بردارها را بنویسید

$\vec{AB}=[\ \ ]$ $\vec{CD}=[\ \ ]$ $\vec{OM}=[\ \ ]$

کدام دو بردار مساوی‌اند.

کدام دو بردار قرینه‌اند

۲۳ - اگر نقطه $A=\begin{bmatrix}-2\\+3\end{bmatrix}$ را با بردار $\vec{x}=\begin{bmatrix}-3\\+2\end{bmatrix}$ و آنگاه با بردار $\vec{y}=\begin{bmatrix}+4\\-3\end{bmatrix}$ به نقطه B انتقال دهیم

الف: مختصات کل انتقال را بدست آورید (۰/۵)

ب: مختصات نقطه B را حساب کنید (۰/۵)

۲۴ - با توجه به جدول داده‌ها نمودار ستونی و نمودار خط شکسته را در یک دستگاه نشان دهید (۲)

رشته	فراوانی
فوتبال	۸
بسکتبال	۴
هندبال	۱۲
والیبال	۶
شنا	۱۰

۲۵ - دو تاس هم زمان پرتاب می‌کنیم (۱)

الف: چند حالت ممکن داریم.

ب: احتمال اینکه دو عدد رو شده مثل هم باشند چند است

با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز