Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی دانش آموز:

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: ریاضی

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامسر
دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه نیکان رامسر

پایه: هشتم دبیر: احسان حسینیان

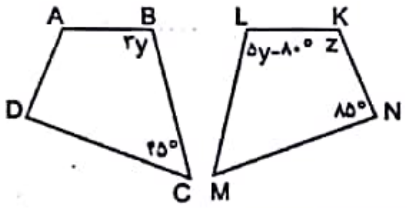
نوبت:دوم
تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۰۲/۲۹
مدت امتحان:۸۰ دقیقه

تعدادصفحات:۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل نمایید. الف)تعداد کل حالات ممکن در پرتاب دو سکه و یک تاس برابر با ..... است. ب)شعاع دایره در ..... بر خط مماس عمود است. ج)ب م م دو عدد ۴۸۵۳ و ۴۸۵۲ برابر است با ..... د) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است. و)مثلثهای قائم الزاویه به ..... حالت می توانند هم نهشت باشند. ه)احتمال اینکه روز تولد شخصی در روز سه شنبه باشد برابر با ..... است.	۱/۵
۲	الف) درغربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیرپاسخ دهید. ۱) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ۲) تا مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟ ب) مجموع دو عدد اول ۹۰ می باشد. آن دو عدد اول را بیابید.	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-\frac{2}{9}+\frac{5}{18}) \div (-\frac{7}{27}) =$	۱
۴	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟(با راه حل) ب)اندازه دو ضلع مجاور یک لوزی $x+5$ و $3x-1$ می باشد.مقدار x را بیابید.	۱
۵	الف)عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $5(2x-4y)-3x+20y=$ ب) حاصل جمع دو عدد زوج متوالی ۲۶ شده است.آن دو عدد را با نوشتن معادله بیابید. ج) عبارت جبری $6x^3+12x$ را تجزیه کنید.(فاکتورگیری) د) مقدار عددی عبارت جبری x^2+1 را به ازای $x=3$ بدست آورید.	۲

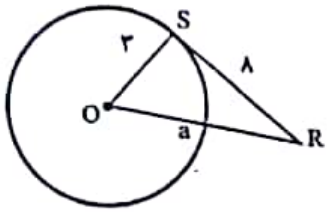
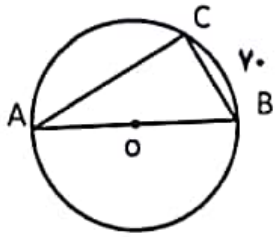
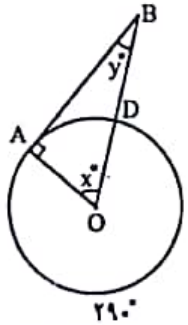
www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

۶	الف) حاصل عبارت زیر را بدست اورید. $(-2)\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}=$ ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}6\\-1\end{bmatrix}+x=\begin{bmatrix}-8\\5\end{bmatrix}$	۱/۵
۷	عدد $1+\sqrt{5}$ را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید.	۱
۸	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.	۱
۹	چهارضلعی KLMNحاصل تقارن چهارضلعی ABCD نسبت به خطی عمودی است.مقادیر y و z را بدست آورید. 	۱
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $4^9+4^9+4^9+4^9=$ ب) $[(2)^5]^3=$ ج) $\frac{21^8}{7^8}=$	۱/۵
۱۱	الف) اعداد طبیعی بین $\sqrt{19}$ و $\sqrt{37}$ را پیدا کنید. ب) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{72}{50}}=$ $\sqrt{25-16}=$ ج) عبارت زیر را به صورت ضرب یک عدد در رادیکال بنویسید. $\sqrt{18}=$	۲
۱۲	میانگین ۵ عدد برابر با ۱۰ است. اگر دو عدد ۱۲ و ۱۵ را به آنها اضافه کنیم، میانگین کل داده ها چقدر خواهد شد؟	۱

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

۱۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) دامنه تغییرات داده های ۱۲ و ۱۴ و ۱۰ و ۲ و ۵- و ۸ و ۱۱ برابر است با: ۱) ۹ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۱۹ ب) اگر ۱۰۰ داده در اختیار داشته باشیم که کوچکترین آنها ۹ و بزرگترین آنها ۴۵ باشد و بخواهیم آنها را در ۸ دسته طبقه بندی نماییم، طول هر دسته کدام گزینه خواهد بود؟ ۱) ۱۲/۵ ۲) ۹/۲۵ ۳) ۷ ۴) ۸	۰/۵
۱۴	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. الف)احتمال اینکه اعداد روی دو تاس یکسان باشند چقدر است؟ ب)احتمال اینکه مجموع اعداد روی دو تاس ۶ شود چقدر است؟	۰/۵
۱۵	در شکل مقابلSR بر دایره مماس است. a را بدست آورید. (نقطه o مرکز دایره می باشد)  	۱
۱۶	اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را با توجه به شکل های داده شده بدست آورید.(نقطه o مرکز دایره ها می باشد.)  زاویه A : ..... درجه زاویه B : ..... درجه زاویه C : ..... درجه کمان AC : ..... درجه  زاویه x : ..... درجه زاویه y : ..... درجه	۱/۵
۱۷	نقطه A خارج از یک دایره قرار دارد.اگر نزدیکترین و دورترین فاصله ی نقطه ی A از این دایره به ترتیب ۹ و ۱۷ سانتیمتر باشد، مساحت این دایره چقدر خواهد بود؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)	۱

Scanned by CamScanner