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 : اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

نام خانوادگی : دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی (ره) 2

نام کلاس : درس ریاضی متوسط اول پایه : هفتم

نام دبیر : خانم قنبری ساعت شروع : 8:30 تعداد صفحه : 3 مدت امتحان : 75 دقیقه تاریخ : 1403/03/13

ردیف	شرح سوال	بارم
1	جملات درست را با ≪ √ ≫ و جملات نادرست را با ≪ × ≫ مشخص کنید . الف) حاصل $(-5)^2$ و حاصل -5^2 با هم برابر هستند . ب) تعداد راس های یک منشور 8 وجهی 16 تا می باشد . ج) قرینه $\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها نقطه $\begin{bmatrix}-1\\-3\end{bmatrix}$ می باشد . د) احتمال وقوع هر پیشامد تصادفی عددی بین صفر و یک می باشد .	1
2	جای خالی را با اعداد یا واژه های مناسب کامل کنید : الف) در حجم های منشوری به نقطه برخورد هر سه سطح ..... می گویند . ب) عدد ..... را دو برابر و از 3 کم کنیم حاصل 9 می شود . ج) دو بردار ..... هم راستا و هم اندازه اند ولی جهت هایشان عکس یکدیگر است . د) نمودار ..... برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده کاربرد دارد .	2
3	در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید . 1) 8 برابر عدد 2^{1400} کدام است ؟ الف) 2^{1408} ب) 2^{1404} ج) 2^{1403} د) 16^{1400} 2) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عددی بزرگتر از 4 باشد چقدر است ؟ الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{6}$ د) صفر 3) مساحت جانبی یک مکعب به طول ضلع 5 کدامست ؟ الف) 100 ب) 90 ج) 70 د) 80 4) اگرنقطه $A = \begin{bmatrix}2m+4\\3-m\end{bmatrix}$ روی محور عرض باشد مختصات A کدام است ؟ الف) $\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}0\\3\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}0\\5\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}5\\0\end{bmatrix}$	2
4	دمای هوای شهر رشت 6 درجه زیر صفر و دمای هوای مشهد 3 درجه سرد تراز رشت می باشد و هوای شهرکرد دو برابر هوای شهر مشهد می باشد ، میانگین دمای این سه شهر را بیابید .	1

www-kanoon.ir

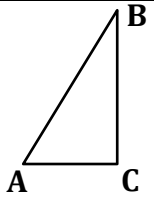
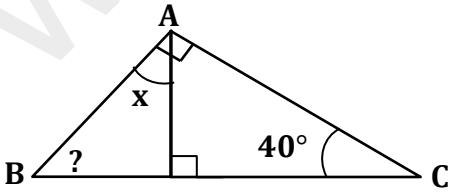
بسمه تعالی

نام : اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

نام خانوادگی : دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی (ره) 2

نام کلاس : درس ریاضی متوسط اول پایه : هفتم

نام دبیر : خانم قنبری ساعت شروع : 8:30 تعداد صفحه : 3 مدت امتحان : 75 دقیقه تاریخ : 1403/03/13

ردیف	شرح سوال	بارم
5	مستطیلی به طول 18 و عرض 5 را به استوانه ای به ارتفاع 5 تبدیل کرده ایم : الف) حجم شکل حاصل را بیابید . ب) مساحت کل شکل را بیابید . ($\pi \cong 3$)	2
6	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $12 - 3\times 6 \div 2 =$ ب) $\frac{2^3 - 4\times 4}{-5^0 - 1^{1400}}$ ج) $\sqrt{\sqrt{16} + \sqrt{22 + \sqrt{9}}}$	2
7	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $2(3x - 2y) - (y + x - 5)$ ب) حاصل عبارت ساده شده را به ازای $x = -2$, $y = 1$ بدست آورید .	1
8	معادله مقابل را حل کنید . $-2(x - 5) = 4x + 2$	1
9	قرینه شکل را نسبت به BC رسم کنید ، سپس شکل جدید را با دوران 90 درجه در جهت عقربه های ساعت نسبت به نقطه C رسم کنید . 	0/75
10	در شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید .  $\widehat{B}$ = ... $\widehat{X}$ = ...	0/75
11	جذر تقریبی عدد داده شده را بوسیله تشکیل جدول تعیین کنید . $\sqrt{86} \cong$	1

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام : اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

نام خانوادگی : دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی (ره) 2

نام کلاس : درس ریاضی متوسط اول پایه : هفتم

نام دبیر : خانم قنبری ساعت شروع : 8:30 تعداد صفحه : 3 مدت امتحان : 75 دقیقه تاریخ : 1403/03/13

ردیف	شرح سوال	بارم
12	الف) از نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات رسم کنید . و مختصات نقطه انتهایی را بنویسید . ب) قرینه بردار بالا را نسبت به محور عرض رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید .	1/5
13	الف) دو عدد 100 و 150 را تجزیه نموده بصورت عدد تواندار بنویسید . ب) ب.م.م و ک.م.م این دو عدد را بیابید .	1/5
14	در یک کیسه 60 مهره قرمز ، 30 مهره آبی و 10 مهره سیاه وجود دارد ، بطور تصادفی یک مهره از کیسه خارج می کنیم : الف) احتمال خارج شدن مهره ها را بیابید ؟ ب) اگر هزار بار اینکار را انجام دهیم و مهره را هر بار به کیسه برگردانیم انتظار داریم چند بار مهره قرمز بیرون آید.	1
15	جدول زیر میانگین دمای هوای شهری از صبح تا عصر می باشد : الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید . ب) نمودار خط شکسته چه چیزی را بهتر از جدول نشان میدهد ؟	1/5

زمان	6 صبح	9 صبح	12 ظهر	3 عصر	6 عصر
درجه حرارت	10	13	27	22	18

	نمره به عدد : به حروف :	نمره تجدید نظر :	20