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

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی
پایه : **هفتم**

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان مجتهد جاجرمی
امتحانات **نوبت دوم**- سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

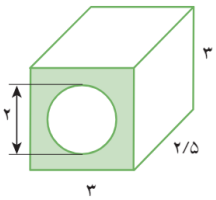
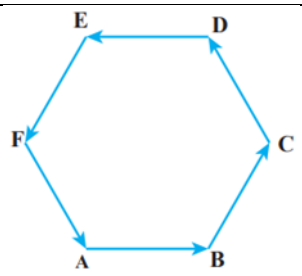
محل مهرآموزشگاه

مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ /۱۴۰۳
شماره صفحه:

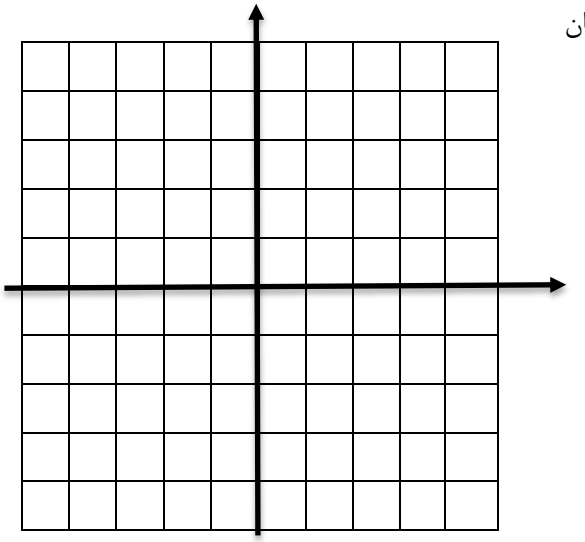
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نظر	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد۱۴ است. ب) از دوران یک مستطیل حول عرض آن استوانه پدید می آید. ج) هر عدد شمارنده خودش است. د) محیط لوزی به ضلع a برابر4a است.	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) عدد ..... نه مثبت است نه منفی . ب) در پرتاب یک سکه احتمال آمدن پشت ..... است. ج) محل برخورد هر دو سطح منشور ..... نام دارد. د) ب.م.م دو عدد اول برابر ..... است.	۱
۳	۱- کدام نقطه بر محور طول واقع است. الف) $\begin{bmatrix}3\\3\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}5\\0\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}0\\5\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-2\\+2\end{bmatrix}$ ۲- در کدام تبدیل هندسی جهت و اندازه شکل تغییر نمیکند؟ الف)تقارن مرکزی ب) دوران ج) تقارن محوری د) انتقال ۳- قرینه ی قرینه ی (۵+) برابر است با: الف) (۵-)- ب) (۵+)- ج) (۵+) د)(۵-)+ ۴- ساده شده ی عبارت 3b+5a-3b عبارت ..... است. الف) 5a+6b ب) 5a ج) -5a د)5ab	۰,۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
۴	یک زمین مستطیل شکل به طول ۹ و عرض ۶ است. اگر به فاصله ی ۲ متر از ضلع های زمین دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده برای این کار لازم داریم.(با رسم شکل)	۱
۵	دمای هوای جاجرم ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای گرمه ۶ درجه زیر صفر است. الف) اختلاف دمای دو شهر را بدست آورید. ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	۱
۶	عبارت زیر را تا جای امکان ساده کنید ، سپس مقدار عددی به ازای $x=-5$, $y=3$ را بدست آورید. $2(x+y-1)-4(x+2y-3)=$	۱

www-kanoon.ir

۷	الف) نقطه Cوسط پاره خط AB ، نقطه D وسط پاره خط AC و نقطه E وسط پاره خط AD است. AB چند برابر AE است  ب) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه بگذاریم چند نیم خط به وجود می آید؟	۱
۸	دو عدد ۵۴ و ۳۶ را به صورت شمارنده های اول آن بنویسید سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید. ۵۴= (۳۶و۵۴)= ۳۶= [۳۶و۵۴]=	۱
۹	الف) مساحت جانبی منشوری ۵پهلو به محیط قاعده ی۲۰سانتی متر و ارتفاع ۷ سانتی متر چند سانتی متر مربع است؟(نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
	ب) حجم شکل مقابل را بدست آورید($\pi = 3$) (نوشتن فرمول الزامی است.)  	۱
	ج) قالب یخی به حجم۸۰۰ سانتی متر مکعب پس از چندین ساعت به ابعاد ۱۰و۶و۸ درآمده است. حساب کنید چند درصد یخ ذوب نشده است؟(نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-2)^7 \times (-2)^{11} =$ $5^7 \times 3^3 \times 3^4 =$ $5^7 \times 5^0 \times 5 =$ $(\frac{3}{5})^6 \times (0.6)^9 =$	۱
	ب)جذر تقریبی $\sqrt{18}$ را بدست آورید. $\sqrt{18} =$	۰,۷۵
	ج)مقدار دقیق جذر های زیر را به دست آورید. $\sqrt{\sqrt{81}} =$ $\sqrt{0.01} =$ $\sqrt{\frac{8}{18}} =$ $\sqrt{\frac{25}{49}} =$	۱
۱۱	با توجه به شکل بردارهای قرینه را نام ببرید.  	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۲	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}, B=\begin{bmatrix}+4\\-3\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل نشان دهید. ب) مختصات بردار AB را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. 	۱,۵
۱۳	در تساوی مقابل مقدار x ,y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}x\\+3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-7\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+7\\0\end{bmatrix}$	۱
۱۴	میزان دمای سه شهر در یک روز بهاری به صورت زیر است. (دما برحسب درجه و بالای صفر است) جاجرم ۱۵، گرمه ۱۰ ، اسفراین۵ نمودار میله ای آن را رسم کنید. 	۰,۷۵
۱۵	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه: ۱) عدد ظاهر شده زوج باشد چقدر است؟ ۲) عدد ظاهر شده ۸ باشد چقدر است؟ ۳) عدد ظاهر شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟ ۴) انتظار داریم در ۳۰۰ بار پرتاب تاس تقریبا چند بار عدد ۴ بیاید؟	۲
	فرصت های کوچک همیشه مقدمه ای برای موفقیت های بزرگ است.	۲۰