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

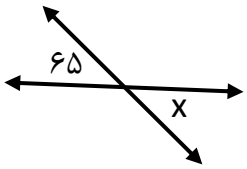
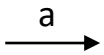
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

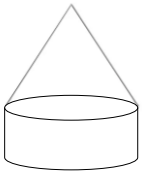
www.kanoon.ir

بسمه تعالی		
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۹ شهر تهران	امتحانات نوبت دوم (خردادماه) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ متوسطه اول	تاریخ امتحان :۱۳ /۰۳/ ۱۴۰۳
نام و نام خانوادگی :	پایه : هفتم	نام دبیرستان: دبیرستان دخترانه عدالت
شماره کلاس :	شماره صندلی :	نام دبیر : امیرحسنی	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

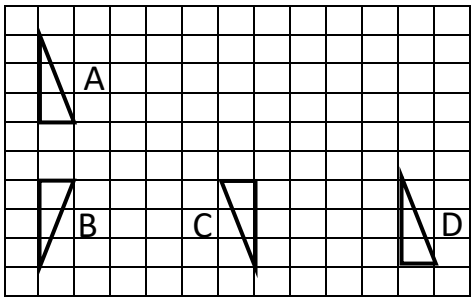
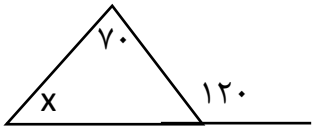
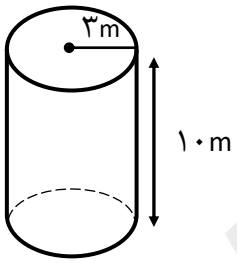
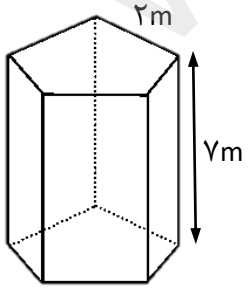
نمره با عدد : نمره با حروف:	آزمون درس : ریاضی	نام و نام خانوادگی مصحح: سحر امیرحسنی تاریخ و امضاء:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) کوچکترین شمارنده هر عدد خودش است. درست☐ نادرست☐ ب) عبارت جبری "مکعب یک عدد"، a^3 است. درست☐ نادرست☐ ج) تعداد راس‌های یک منشور پنج وجهی، ۱۵ می‌باشد. درست☐ نادرست☐ د) همیشه در ۲۰۰ بار پرتاب سکه، دقیقا ۱۰۰ بار سکه پشت می‌آید. درست☐ نادرست☐	۱
	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) زاویه x در شکل مقابل چند درجه است؟  ۱) ۳۵° ☐ ۲) ۴۵° ☐ ۳) ۵۵° ☐ ۴) ۶۵° ☐ ب) حاصل $(\frac{-2}{3})^2$ کدام گزینه می‌باشد؟ ۱) $\frac{22}{33}$ ☐ ۲) $\frac{4}{3}$ ☐ ۳) $\frac{4}{9}$ ☐ ۴) $\frac{2}{9}$ ☐ ج) کدام گزینه قرینه‌ی بردار a را به درستی نشان می‌دهد؟  ۱) ☐ ↑ ۲) ☐ → ۳) ☐ ↓ ۴) ☐ ← د) نقطه‌ای با مختصات $\begin{bmatrix}-4\\+2\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ ۱) دوم ☐ ۲) سوم ☐ ۳) چهارم ☐ ۴) اول ☐ ه) کدام گزینه حاصل $۰/۰۴^2$ است؟ ۱) ۰/۱۶ ☐ ۲) ۰/۰۰۱۶ ☐ ۳) ۰/۰۸ ☐ ۴) ۰/۰۰۰۸ ☐ و) یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟ ۱) مستطیل ☐ ۲) مربع ☐ ۳)مثلث ☐ ۴) دایره ☐	۱/۵

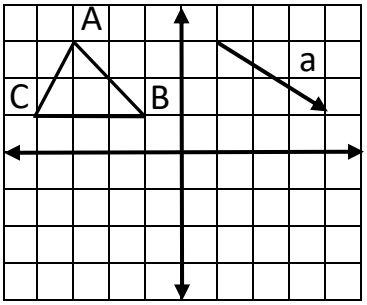
www-kanoon-ir

۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) تنها عدد اول زوج، عدد ..... است. ب) $\sqrt{۱۷}$ بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قرار دارد. ج) در آمار، اطلاعات جمع آوری شده را ..... می‌گویند. ب) حجم روبرو ترکیبی از ..... و ..... است. 	۱/۵
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.	۱
۵	دمای هوای تهران ۵ درجه زیر صفر است. یزد ۶ درجه از تهران گرم‌تر است. دمای هوای یزد چند درجه است؟	۰/۷۵
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-۴ \times -۲) \div (-۳ + ۵) =$	۰/۷۵
۷	الف) فاطمه برای امتحان ریاضی، ۱۰۰ سوال را در ۹ ساعت حل کرد و ۱۰ سوال حل نشده باقی ماند. فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند سوال را حل کرده است؟ (بامعادله حل شود) ب) معادله زیر را حل کنید. $۳x - ۲ = ۴$	۱/۵
۸	عبارت زیر را ساده کنید. $۵(۲a - ۱) - ۴a + ۳ =$	۱

www-kanoon-ir

۹	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟  A ⟶ B A ⟶ C A ⟶ D	۰/۷۵
	اندازه‌ی زاویه‌ی x را به دست آورید.  	۰/۵
۱۰	ب.م.م و ک.م.م را به دست آورید. $\left[۱۴و۳۵\right] =$ $\left(۱۲و۱۸\right) =$	۱
۱۱	حجم شکل مقابل را به دست آورید. (نوشتن تمامی فرمول‌ها الزامی است.) عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.  	۱
۱۲	ستونی به شکل منشور ۵ پهلوست که هر ضلع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۷ متر است. می‌خواهند بدنه‌ی جانبی این ستون را کاشی کاری کنند. چند متر مربع کاشی لازم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)  	۰/۷۵
۱۳	عبارت توان‌دار زیر را تا جایی که ممکن است، ساده کنید. $۴^{۲} \times ۸^{۳} \times ۶^{۲} \times ۳^{۳} =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۴	عبارت توان‌دار زیر را محاسبه کنید. (به ترتیب انجام عملیات توجه کنید) $۱۲۸^{o} + (۲ + ۱)^{۲} + ۲^{۳} =$	۱
۱۵	الف) نقاط A ، B و C با بردار a انتقال دهید و آنها را A'، B' و C' بنامید. ب) مختصات A' ، B' و C' را بنویسید.  $A' = [\ \ ]$ $B' = [\ \ ]$ $C' = [\ \ ]$	۲
۱۶	تغییرات قیمت یک مدل لپ تاپ در ۶ سال گذشته در جدول زیر آمده است. الف) نمودار مناسب را رسم کنید. ب) در چه سالی قیمت لپ تاپ مدنظر به بیشترین و کمترین مقدار خود رسیده است؟ ج) میانگین قیمت این مدل لپ تاپ را در ۶ سال گذشته را به دست آورید.	۲
۱۷	تاسی را می‌اندازیم: (نوشتن فرمول الزامی است) الف) احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد؛ چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد؛ چقدر است؟	۱/۲۵

سال	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
قیمت(میلیون)	۱۰	۹	۱۴	۲۰	۲۵	۳۴

موفق باشید.