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

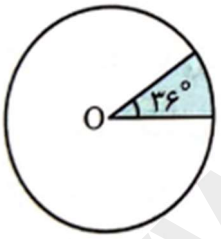
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

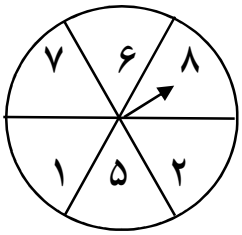
نام : ..... آموزش و پرورش منطقه ۱۵ شهر تهران

نام خانوادگی : ..... دبیرستان هیات امنایی امام خمینی "ره" – دوره اول پسرانه

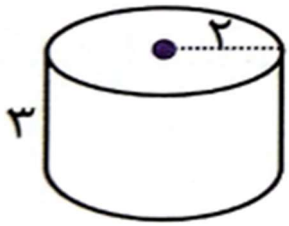
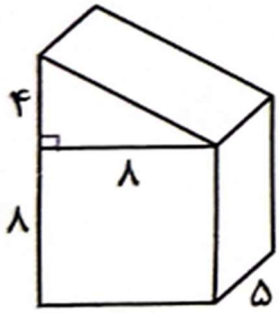
نام درس : ریاضی هفتم کلاس : / مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نام دبیر : آقای همت پناه تاریخ امتحان : ۱۳ /۳/ ۱۴۰۳

سوال	سوالات نوبت دوم - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های غلط را با × مشخص کنید . الف. بهترین نمودار برای مقایسه داده‌های آماری و تعیین بیشترین و کمترین داده‌ها نمودار خط شکسته است. ☐ ب . هر عدد صحیح مثبت دقیقا دو ریشه دوم دارد . ☐ ج . یک منشور ۸ پهلو ، ۲۴ یال و ۱۰ وجه دارد . ☐ د . در تبدیل هندسی تقارن جهت شکل حفظ می شود . ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . الف . 5° برابر است با ..... . ب . نقطه ی $\begin{bmatrix}+۳\\-۵\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... مختصات قرار دارد . ج . به یک چندضلعی که همه ی زاویه هایش کوچکتر از ۱۸۰ درجه باشد .....می گوییم . د . اگر به جز ضرایب ، دو یک جمله ای دقیقا برابر باشند آن دو یک جمله ای را ..... گوییم .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	در هر یک از سوال های زیر گزینه‌ی درست را با قرار دادن علامت ✓در جای خالی مشخص کنید . ۱. در نمودار دایره ای مقابل ، زاویه ی مربوط به قسمت رنگی ، ۳۶ درجه است . چند درصد داده ها ، مربوط به قسمت رنگی است؟  الف) ۱۰ درصد ☐ ب) ۱۵ درصد ☐ ج) ۲۰ درصد ☐ د) ۳۰ درصد ☐ ۲. اگر $۲^{۳a-۶} = ۱$ باشد ، مقدار a چقدر است ؟ الف) صفر ☐ ب) ۱ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۲ ☐ ۳. مساحت مربعی که قطر آن $\sqrt{۶}$ است برابر است با ..... ؟ الف) ۳ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۶ ☐ ۴. در تساوی $\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}d\\۵\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}g\\g\end{bmatrix}$ مقدار d کدام است ؟ الف) ۲ ☐ ب) ۱ ☐ ج) ۱- ☐ د) ۲- ☐	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۶}$ را به دست آورید . (تا یک رقم اعشار)	۱

www-kanoon-ir

۵	معادله را حل کنید . $۶x + ۲ = ۲(۲x - ۷)$	۱
۶	الف) در چرخنده ی مقابل احتمال این که عقربه روی عددی اول بایستد . 	۰/۷۵
	ب) در یک کیسه ۷ مهره ی آبی ، ۳ مهره ی قرمز ، و ۲ مهره ی زرد وجود دارد . یک مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم . احتمال این که مهره ، زرد **نباشد** را به دست آورید .	۰/۷۵
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $\frac{-۲-(-۵)-۹}{-۳-(-۶)} \div (-۱۴ \div (+۷)) =$	۱
۸	نمودار میله ای جدول داده های مقابل را رسم کنید . <table><tr><td>شهر</td><td>مشهد</td><td>تهران</td><td>تبریز</td><td>یزد</td></tr><tr><td>دما</td><td>۱۱°</td><td>۲۳°</td><td>۳°</td><td>۳۰°</td></tr></table>	۰/۷۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . الف) $۵^۲ \times ۲^۲ \times ۱۰^۴ =$ ب) $\sqrt{(\frac{۵}{۹} - \frac{۱}{۹}) \div \frac{۲۵}{۹}} =$	۱
۱۰	قرینه ی بردار های زیر را به دست آورید . $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات $\longrightarrow$ $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها $\longrightarrow$	۱
۱۱	تساوی های مقابل را کامل کنید . الف) $[۳۶ \text{ و } ۲۷] =$ ب) $(۲۴۰ \text{ و } ۹۶) =$	۱/۵
۱۲	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ انتقال یافته است. مختصات نقطه B را به دست آورید .	۰/۷۵
	ب) قرینه نقطه ی $C = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه ی $D = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ به دست آورید .	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۳	مساحت کل شکل زیر را به دست آورید . ($\pi \simeq ۳$) 	۱
۱۴	حجم شکل زیر را بیابید . 	۱
۱۵	احمد دارای یک زمین کشاورزی است . او $\frac{۱}{۲}$ آن را پیاز و $\frac{۱}{۴}$ باقیمانده ی آن را سبزی و $\frac{۴}{۹}$ باقیمانده ی آن را خیار کاشته است ، در چه کسری از این زمین هیچ چیزی کاشته نشده است ؟	۱
۱۶	تفاضل دو زاویه ی متمم ۲۶ درجه است . زاویه ی کوچکتر چند درجه است ؟	۱
۱۷	دو ظرف به گنجایش ۶۰ و ۹۰ لیتر داریم . می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود ، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . بزرگترین پیمانه ای که با آن می توانیم این کار را انجام دهیم دارای چه گنجایشی است؟	۱
۱۸	کسر داده شده را به کمک تجزیه ، به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $\frac{۶۴}{۱۴۴} =$	۰/۷۵
جمع	موفق و پایدار باشید .	۲۰