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

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۴
دبیرستان نام آوران

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود

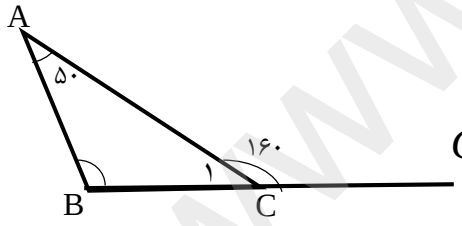
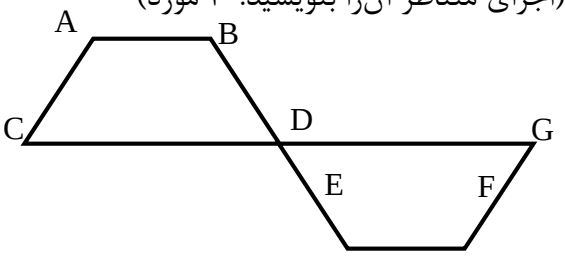
نام ونام خانوادگی: **کلاس/پایه: هفتم** **نام دبیر: خانم کاظمی** **نام درس: ریاضی**

تاریخ امتحان: ۱۳ /۰۳ / ۱۴۰۳ **مدت امتحان: ۹۰ دقیقه** **نوبت صبح** **ساعت شروع :** **تعداد صفحه : ۴ صفحه**

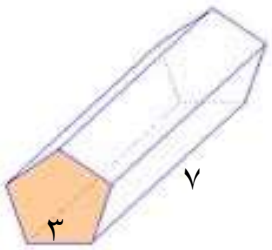
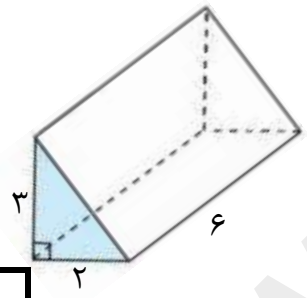
نام مصحح: **نمره باعدد:**
تاریخ و امضاء : **نمره باحروف:**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات درست را با علامت «√» و نادرست را با علامت «×» نشان دهید:** الف- هر منشور ۷ پهلو دارای ۵ وجه جانبی است. ☐ ب- توان سوم هر عدد را مجذور آن عدد گویند. ☐ ج- حاصل‌ضرب دو عدد صحیح هم‌علامت، عددی مثبت است. ☐ د- برای نمایش تغییرات موضوع آماری از نمودارِ خط شکسته استفاده می‌کنیم. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید:** الف- نقطهٔ $\begin{bmatrix}+۲\\-۵\end{bmatrix}$ در ناحیهٔ ..... از محور مختصات قرار دارد. ب- بزرگ‌ترین شمارندهٔ هر عدد ..... می‌باشد. ج- ضریب عددی جملهٔ $-\frac{۷}{۸}x$ برابر ..... می‌باشد. د- حجم مکعبی به ضلع ۲ متر برابر ..... مترمکعب می‌باشد.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** الف) مقدار عددی عبارت جبری $-۴a+۳$ به ازای $a=۲$ کدام است؟ ۱) +۱۱ ☐ ۲) -۵ ☐ ۳) +۵ ☐ ۴) -۱۱ ☐ ب) روی خطی ۷ نقطه قرار داده‌ایم، تعداد پاره‌خط‌های ایجاد شده برابر: ۱) ۲۱ ☐ ۲) ۲۲ ☐ ۳) ۲۰ ☐ ۴) ۲۵ ☐ ج) قرینهٔ مختصات $\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix}+۴\\-۱\end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix}-۴\\-۱\end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix}+۴\\+۱\end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ ☐ د) $\sqrt{۳۲}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ ۱) ۳۱ و ۳۳ ☐ ۲) ۷ و ۶ ☐ ۳) ۵ و ۴ ☐ ۴) ۵ و ۶ ☐ هـ) می‌خواهیم درصد نمرات دانش‌آموزان یک کلاس را در آزمون تیرهوشان روی نمودار نشان دهیم. کدام نمودار مناسب‌تر است؟ خط شکسته☐ ۲) میله‌ای☐ ۳) دایره‌ای☐ ۴) تصویری☐	۱/۲۵
	ادامه سؤالات صفحه دوم	

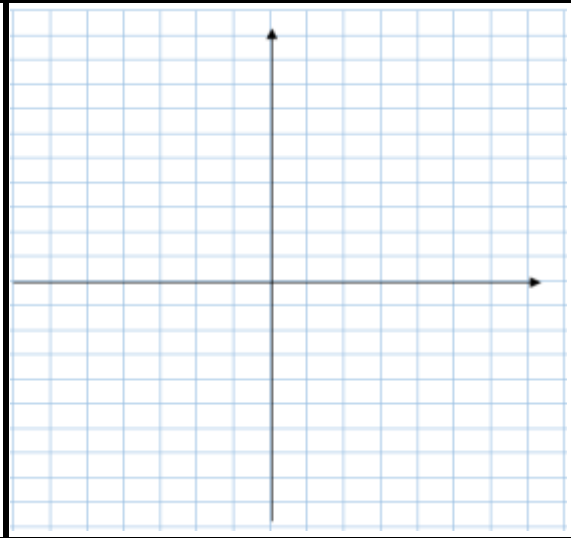
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	پس انداز هفتگی زهرا ۱۵,۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۴ هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر بوده است؟	۲
۵	الف) حاصل عبارت روبه رو را بیابید: $\left[۲۴ \div (-۸)\right] \times (-۱۷+۹) =$ ب) دمای هوای شهرکرد ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۲ درجه از شهرکرد گرم‌تر است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟ میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟	۱
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $۴a - ۷b + ۳ - ۶a - ۲b - ۱۰ =$ ب) رضا برای خرید ۷ دفتر، ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چقدر است؟ (با روش معادله)	۱/۵
۷	الف) در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ خواسته شده را بیابید.  $\hat{C}_۱ =$ $\hat{B} =$ ب) چهارضلعی DEFG با چه تبدیلی از ABCD به وجود آمده است؟ (اجزای متناظر آن‌را بنویسید.-۳ مورد)  	۱/۵
	ادامه سؤالات صفحه سوم	

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۸	الف) عبارت روبه‌رو را بیابید: $\left[۴,۵ \right] =$ $\left(۲۴,۴۰ \right) =$ ب) علی هر ۱۵ روز یکبار و حسین هر ۲۰ روز یکبار به استخر می‌روند. اگر آن دو در اول ماه همدیگر را ملاقات کنند، پس از چند روز هم‌دیگر را مجدداً ملاقات می‌کنند؟	۱/۲۵
۹	الف) با توجه به منشور روبه‌رو به سؤالات پاسخ دهید:  تعداد یال: تعداد رأس: ب) اگر بخواهیم بدنهٔ این منشور را رنگ آمیزی کنیم، چه مقدار رنگ لازم داریم؟ (نوشتن فرمول الزامیست.)	۱/۲۵
۱۰	حجم شکل مقابل را بیابید: (نوشتن فرمول الزامیست.)  	۱
۱۱	منبع آبی به شکل استوانه به شعاع دهانهٔ ۴ متر و ارتفاع ۵ متر داریم. گنجایش این منبع چقدر است؟ $(\pi = ۳)$	۱
۱۲	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. ۱) $۲^{۳} - ۲^{۱} + ۲^{۰} - ۱^{۳} =$ ۲) $\frac{۳^{۲} \times ۴ - ۵^{۲}}{۳^{۳} - ۲^{۲}} =$ ۳) $\sqrt{۲۵} - \sqrt{۶۴} + \sqrt{۱۰۰} =$	۱/۵
	ادامه سؤالات صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	حاصل عبارت‌ها را بصورت عددی تواندار بنویسید. ۱) $\left(۲\frac{۱}{۵}\right)^{۳}\times\left(\frac{۱۱}{۵}\right)^{۷}=$ ۲) $x^{۳}\times y^{۲}\times x^{۷}\times y^{۸}=$ ۳) $۲^{۸}\times ۲^{۳}\times ۵^{۱۱}\times ۲^{۱۱}=$ ۴) $\frac{۱۰^{۷}\times ۱۰^{۵}}{۲^{۹}\times ۵^{۹}}=$	۲
۱۴	نقطهٔ $A=\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات نشان دهید. این نقطه را با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}$ انتقال دهید. جمع متناظر آن را بنویسید. 	۱/۵
۱۵	مقدار x و y را در تساوی زیر بیابید. $\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۰\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix}$	۱
۱۶	**احتمال رخ دادن هر یک از اتفاقات را بنویسید:** الف) در پرتاب سکه «پشت» نیاید. ب) در پرتاب یک تاس عدد رو شده کمتر از ۵ باشد. ج) در پرتاب یک تاس مضرب ۳ بیاید. د) در پرتای یک تاس عدد رو شده بیشتر از ۶ باشد. هـ) احتمال به دنیا آمدن یک نوزاد در یکی از روزهای مهر ماه.	۱/۲۵
	«موفق و سربلند باشید.» **جمع بارم**	۲۰