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.

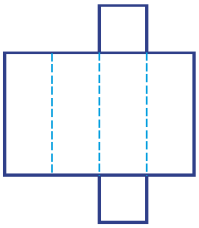
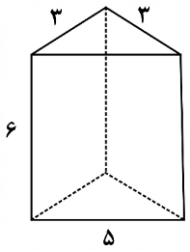
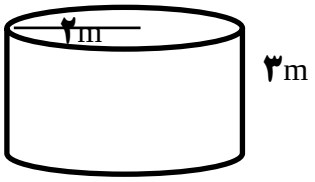
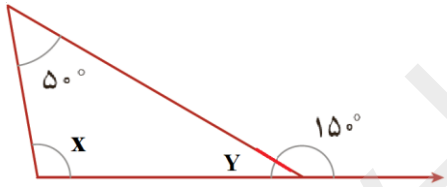
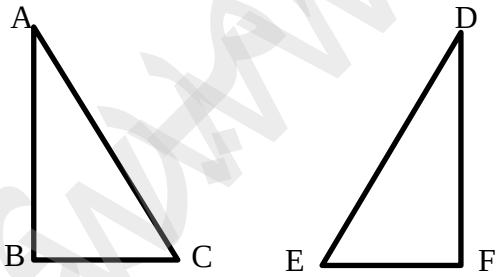
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**نام آموزشگاه :** شهید علی اکبر امیری	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات امتحان درس: ریاضی	نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۳ — تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	تعداد صفحه : ۳	تعداد سوال : ۱۴
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجستان		پایه تحصیلی : هفتم	
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : محمد یزدان پناه	نمره با عدد:	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :

	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** الف)حاصل ضرب عدد منفی در مثبت ، عددی منفی می شود. صحیح ○ غلط ○ ب)عدد ۱ شمارنده همه اعداد است. صحیح ○ غلط ○ ج) منشور ۳ پهلو دارای ۳ راس و ۳ یال است . صحیح ○ غلط ○ د) حاصل $۵^{۳}$ برابر با ۱۵ می شود. صحیح ○ غلط ○	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** الف) توپ والیبال حجمی ..... است. (کروی – هرمی) ب) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است. (یک – خودش) ج) دو بردار قرینه هم راستا ، هم اندازه و ..... هستند. (هم جهت – خلاف جهت) د) نقطه $\begin{bmatrix}-۱۰\\+۲۰\end{bmatrix}$در ناحیه ..... محورهای مختصات قرار دارد. (اول - چهارم)	۱
۳	الف) الگوهای زیر را کامل کنید. **..... و ۸و۵و۳و ۲ و ۱ و ۱** **..... و ۱۰ و ۵ و ۰ و ۵– و ۱۰–** ب) توپی از ارتفاع **۴۰** متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. (راهبرد رسم شکل) **مرتبه اول** از سطح زمین تا چه ارتفاعی بالا می آید؟ 	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(+۷) + (-۲) =$ $(-۳۶ \div ۶) \times ۲ =$ $-(-(+۲)) =$	۱/۵
۵	الف) عبارت جبریی مقابل را ساده کنید. ۰/۵ $۳a + ۷b + ۲a + ۳b =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۱$ بدست آورید. ۰/۵ $۵x - ۲$ ج) معادله مقابل را حل کنید. ۰/۵ $۹ = ۴x + ۷$	
۶	الف) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. ۱ $(-۱)^{۳} \times (۰/۴)^{۰} =$ $\frac{۳^{۲}}{۳} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت **یک عدد تواندار** بنویسید. ۰/۵ $۲^{۲} \times ۶ \times ۳^{۲} =$	

	ج) تساوی مقابل را کامل کنید. $\sqrt{۰/۶۴} =$ $-\sqrt{۲۵} =$	۱
۷	الف) شکل مقابل گستردهٔ چه نوع حجمی است؟ (منشور – هرم – کروی) ب) تعداد وجه های جانبی را بنویسید. ج) تعداد راس ها را بنویسید. د) تعداد قاعده ها را بنویسید. 	۱
۸	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. (فرمول نوشته شود)  ب) منبع آبی به شکل استوانه به شعاع دهانه **۲** و ارتفاع **۳** متر داریم حجم آن رامحاسبه کنید. (فرمول نوشته شود) (برای راحتی در محاسبات عدد پی را **۳** در نظر بگیرید) 	۱ ۱
۹	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{X} =$ $\hat{Y} =$	۰/۵
۱۰	در شکل مقابل دو مثلث **هم نهشت** هستند. الف) تساوی **اجزای متناظر** این دو مثلث را کامل کنید.  $\hat{A}$ (زاویه **A**) $=$ $\hat{E} =$ $\overline{AC} =$ ب) مثلث ABC با چه تبدیلی به شکل DEF تبدیل می شود؟ ..... (انتقال یا تقارن)	۱
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) ب م م (بزرگ ترین شمارنده مشترک) دو عدد ۱۲ و ۱۸ را به دست آورید. **(۱۲,۱۸)** ب) ک م م (کوچکترین مضرب مشترک) دو عدد ۲۰ و ۳۰ را به دست آورید. **[۲۰,۳۰]**	۰/۵ ۰/۵

۱۲	باتوجه به شکل مقابل الف) **مختصات نقاط** A را نویسید. A =[ ] ب) نقطه B =$\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ را روی شکل **مشخص کنید**. ج) **مختصات بردار** $\overrightarrow{EF}$ (مسیر استاندارد) را بنویسید. $\overrightarrow{EF}$ =[ ] د) با توجه به شکل **قرینه** $\overrightarrow{EF}$ را نسبت به **محور طول ها** رسم کنید. ه) مختصات برداری $\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ و مختصات انتهای آن $\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$ است. مختصات ابتدای این بردار را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}X\\Y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۳	الف) نمودار مقابل تعداد دانش آموزان پایه های اول، دوم و سوم دبستان یک مدرسه را نشان می دهد. با توجه به نمودار، به سوالات پاسخ دهید. ۱) تعداد دانش آموزان کدام کلاس بیشتر است؟ ۲) تعداد کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر است؟ ب) از کدام نمودار برای نمایش تغییر ها استفاده می شود؟ (میله ای – خط شکسته- دایره ای)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۴	الف) تاسی را می اندازیم ۱) احتمال اینکه **عدد زوج** بیاید ، چقدر است؟ ۲) اگر تاس را **۳۰** بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار **عدد ۲** بیاید؟ ب) در پرتاب یک سکه احتمال آمدن پشت چقدر است؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	موفق باشید	**جمع نمره** ۲۰