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

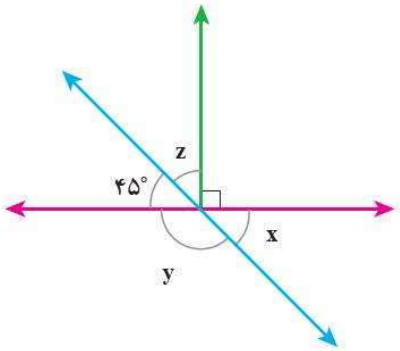
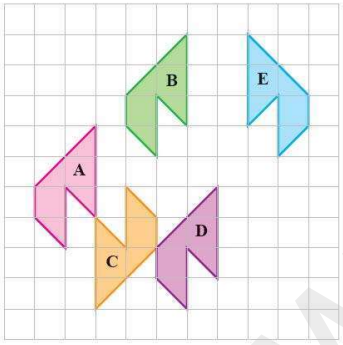
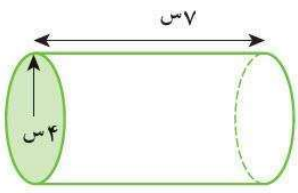
www.kanoon.ir

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۳
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان چ و ب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
شماره کلاس	اداره آموزش و پرورش شهرستان شهرکرد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات درس **ریاضـــی پایه هفتم**	دبیرستان متوسطه اول استعدادهای برتر هفشجان	تعداد کل صفحات: **۳** طراح: اشگرف

نمره	**« چالش ها هستند که زندگی را جالب می کنند و غلبه بر آنهاست که به زندگی معنا می دهد. »**

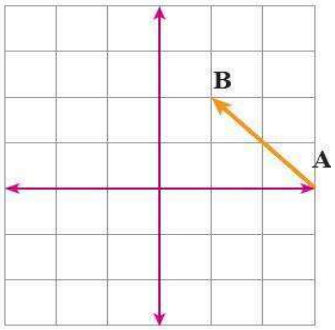
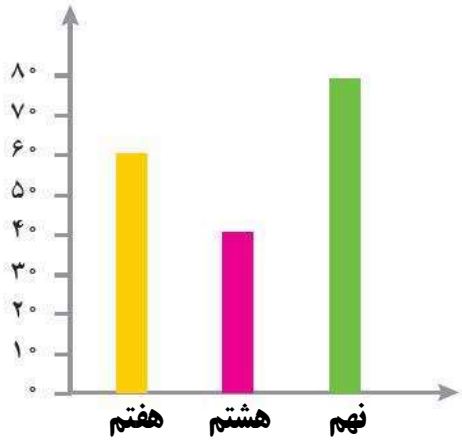
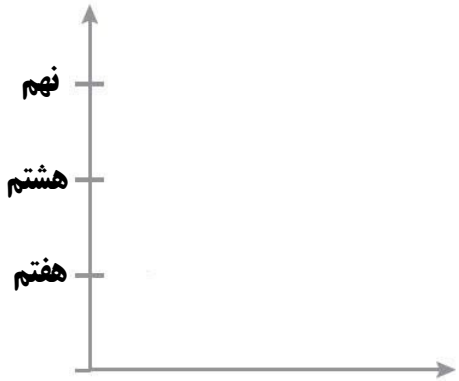
ردیف	سـؤالات	بارم
۱	**جملات صحیح را با گذاشتن علامت (✓) و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید.** **الف)** حاصل جمع یک عدد منفی بایک عدد منفی دیگر، همواره عددی مثبت است. **ب)** محیط یک مربع به ضلع a برابر با $4a$ است. **ج)** به چندضلعی‌ای که دست کم یک زاویهٔ بزرگ‌تر از 180° داشته باشد، چندضلعی مقعر می‌گویند. **د)** در موضوع‌هایی که تغییرها اهمیّت دارد، از نمودار خطّ شکسته استفاده می‌کنیم.	۱
۲	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)** مجذور عدد **۷** چند است؟ **ب)** قرینهٔ جهت شمال غربی چه جهتی است؟ **ج)** یک تاس را می اندازیم، احتمال اینکه عددی بزرگ‌تر از **۴** ظاهر شود چه قدر است؟ **د)** با چرخاندن یک مستطیل حول یک ضلع آن چه حجمی به وجود می‌آید؟	۲
۳	**نقطه‌چین‌های زیر را با عبارات، کلمات یا عددهای مناسب کامل کنید.** **الف)** اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها ، ..... است. **ب)** اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه ..... است. **ج)** انتظار داریم در ۲۴ بار پرتاب یک سکه ..... بار، سکه رو بیاید. **د)** اگر برداری موازی محور طول‌ها باشد، ..... آن برابر با صفر است. (طول – عرض)	۲
۴	**در هر قسمت، گزینه صحیح را مشخص کنید.** A) کدام‌یک از شکل‌های زیر، منشوری نیست؟  الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐ B) کدام‌یک از اعداد روبه رو عددی اول است؟ الف) ☐ 14 ب) ☐ 1 ج) ☐ 35 د) ☐ 23 C) کدام‌یک از عبارت‌های زیر با جمله $4ab$ متشابه نیست؟ الف) ☐ $3ab$ ب) ☐ $2ba$ ج) ☐ $-7ab$ د) ☐ $4ac$ D) حاصل عبارت $(-73) - (-73) =$ کدام است؟ الف) ☐ 1 ب) ☐ -146 ج) ☐ ۰ د) ☐ 146	۲

www-kanoon-ir

ردیف	سـؤالات	بارم
۵	**الف) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید.** $(-14 \div (+7)) \times (-3) =$ **ب) عبارت جبری زیر را ساده نمایید.** $4x - 6y + 1 - 3x + 2y + 7 =$ **ج) معادله رو به رو را حل کنید.** $3x - 2 = 10$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/75
۶	**با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.**  $x =$ $y =$	۱
۷	**با توجه به شکل مقابل، در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال، تقارن محوری یا دوران)**  **الف)** D **به** A **تبدیل شده است.** **ب)** B **به** E **تبدیل شده است.**	۱
۸	**با تجزیه دو عدد ۴۲ و ۳۰ ب.م.م و ک.م.م آنها را پیدا نمایید. (راه حل به طور کامل نوشته شود.)** $(30 \text{ و } 42) =$ $[30 \text{ و } 42] =$	۱
۹	**حاصل عبارت رو به رو را به کمک ک.م.م مخرج ها به دست آورید.** $\frac{15}{12} - \frac{7}{18} =$	۱
۱۰	**ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم جسم رو به رو را به دست آورید.** **(برای سادگی در محاسبات عدد** π **را ۳ در نظر بگیرید.)** 	1

www-kanoon-ir

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۳
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان چ و ب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
شماره کلاس	اداره آموزش و پرورش شهرستان شهرکرد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالات درس **ریاضـــی پایه هفتم**	دبیرستان متوسطه اول استعدادهای برتر هفشجان	تعداد کل صفحات: **۳** طراح: اشگرف

ردیف	سـؤالات	بارم
۱۱	**الف) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید.** $3^2 - 1^3 + \sqrt{49} =$ **ب) حاصل عبارت رو به رو را به صورت عددی توان‌دار بنویسید.** $4^2 \times 4^3 \times 7^5 =$	۱ ۰/۵
۱۲	**با توجه به شکل مقابل:** **الف) مختصات نقطه** B **را بنویسید.** $B = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ **ب) نقطه** $C = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ **را در دستگاه مختصات مشخص نمایید.** **ج) مختصات بردار** $\overrightarrow{AB}$ **را بنویسید.** $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ **د) قرینهٔ بردار** $\overrightarrow{AB}$ **را نسبت به محور طول‌ها رسم نمایید.** 	۲
۱۳	**تعداد دانش آموزان پایهٔ هفتم، هشتم و نهم یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است.** **هر** ۱۰ **دانش آموز را با یک** ☺ **نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل نمایید.**  	۱/۵

۲۰	*** شاد و پیروز و موفّق باشید. ***