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.

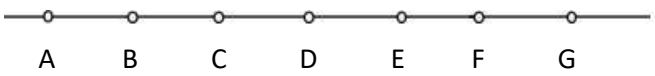
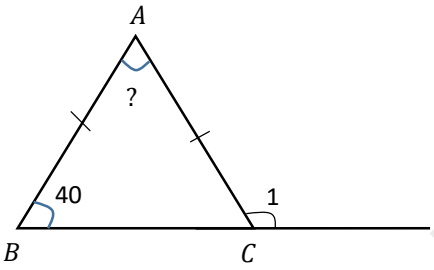
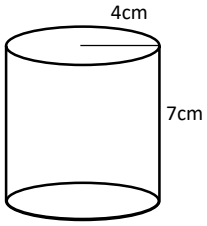
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

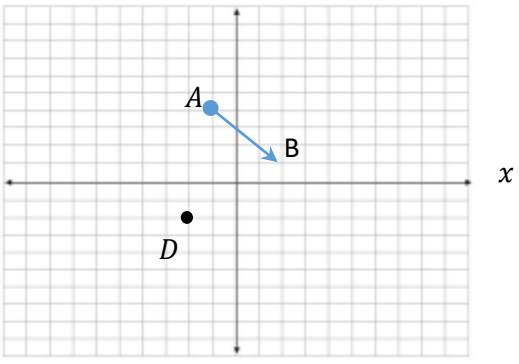
وزارت آموزش‌وپرورش کشور	بسمه‌تعالی	پایه/ رشته: هفتم
مدیریت آموزش‌وپرورش ناحیه بناب	مدرسه غیرانتفاعی الهه بابایی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۲۸/ ۰۲/ ۱۴۰۴
کلاس:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگ تر است. ص☐ غ☐ ب) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارد محدب نام دارد. ص☐ غ☐ ج) نقطه $\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. ص☐ غ☐ د) برای نشان دادن تغییرات در یک زمان مشخص از نمودار خط شکسته استفاده می کنیم. ص☐ غ☐	۱
۲	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) ۹ و ۹- ریشه های دوم عدد ..... هستند. ب) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی ..... است. ج) دو بردار هم اندازه، هم جهت و موازی را بردارهای ..... می نامند. د) به سطح های اطراف قاعده ها در منشور ..... می گویند.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) عبارت 4ab با کدام گزینه متشابه است؟ ۱) 4a ☐ ۲) -3ab ☐ ۳) 4b ☐ ۴) $-4a^2b$ ☐ ب) حاصل عبارت $2^3 + 3^3$ کدام است؟ ۱) ۳۵ ☐ ۲) ۱۲۵ ☐ ۳) ۲۱۶ ☐ ۴) ۱۵ ج) تعداد یال های یک منشور ۶ پهلو برابر کدام گزینه است؟ ۱) ۶ ☐ ۲) ۹ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) ۱۸ ☐ د) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد رو شده اول باشد چقدر است؟ ۱) $\frac{1}{6}$ ☐ ۲) $\frac{1}{4}$ ☐ ۳) $\frac{1}{3}$ ☐ ۴) $\frac{1}{2}$ ☐	۱
۴	می خواهیم دور تا دور باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد ۵ و ۳ را نرده بکشیم اگر فاصله نرده از لبه باغچه ۲ متر باشد چند متر نرده نیاز داریم؟	۱
۵	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-4-5)\times\big(20\div(-5)\big)=$	۰/۷۵
	ب) دمای هوای بناب ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای تبریز ۵ درجه از بناب سردتر است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۰/۵

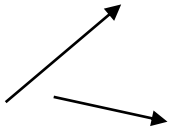
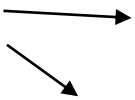
www-kanoon-ir

۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4x - 7y_2(2x + 4y) =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $5x + 7 = 12$	۱/۲۵
۷	در شکل زیر پاره خط AG به شش قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AG} = \cdots Ac$ $\overline{AD} + \overline{DF} = \cdots$ $\overline{AE} - \overline{AD} = \cdots .$	۰/۷۵
۸	اندازه زاویه های مجهول را بنویسید.  $A =$ $C_1 =$	۰/۵
۹	الف) ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را بدست آورید. $(48 \text{ و } 36) =$ $[30 \text{ و } 50] =$ ب) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟	۱/۲۵
۱۰	حجم و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید. $(\pi = 3)$  	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	می خواهیم دیواره های اطاقی به طول ۴ متر و عرض ۳ متر و ارتفاع ۳/۵ متر را رنگ بزنیم چند متر مربع رنگ نیاز داریم؟	۱/۵
۱۲	حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید. $3^4 \times 3^6$ $2^4 \times 6^7 \times 3^4 =$	۱
۱۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $6^\circ + 3^2 + 1^{10} =$ $\sqrt{\frac{16}{49}} =$	۱
۱۴	جذر تقریبی $\sqrt{73}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. عدد | جذر |	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل روبرو: الف) مختصات $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید. ب) نقطه ی $C = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات نمایش دهید. ج) مختصات نقطه D را بنویسید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۶	الف) در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}3\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}9\\7\end{bmatrix}$ ب) برای هر مورد جمع بردارها را به روش خواسته شده نشان دهید.  (مثلثی)  (متوازی الاضلاع)	۱/۵
۱۷	نمودار میله ای مربوط به جدول زیر را رسم کنید. و میانگین نمرات را به دست آورید. | درس | ریاضی | علوم | فارسی | عربی | ورزش | | نمره | ۱۴ | ۱۸ | ۱۶ | ۱۲ | ۲۰ |	۱/۵
۱۸	تاس را می اندازیم. الف) احتمال اینکه تاس عدد فرد بیاید. ب) اگر تاس را ۳۰۰ بار بیتدازیم چند بار عدد بزرگتر از ۴ می آید.	۱
موفق و سربلند باشید.	طراح سؤال: اروجزاده	جمع نمرات ۲۰