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

نـــام .....

نام خانوادگی: .....

تعداد سوال: **۱۳ سؤال**

پایه تحصیلی : هفتم

عنوان درس: **ریاضی**

نوبت آزمون: **دوم**

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **کلاله**

نام آموزشگاه **محدثه**

تعداد صفحه: **۳**

زمان پاسخگویی: **۹۰ دقیقه**

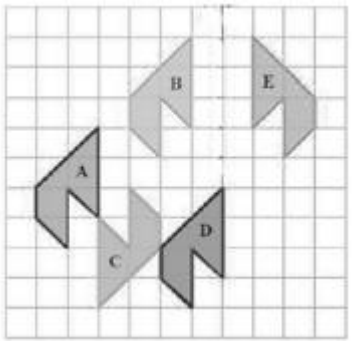
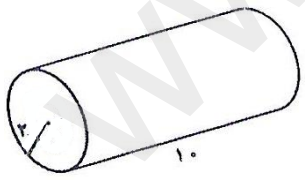
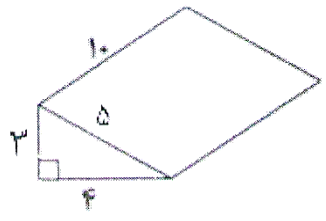
تاریخ : **۱۴۰۳/۰۳/۳۱**

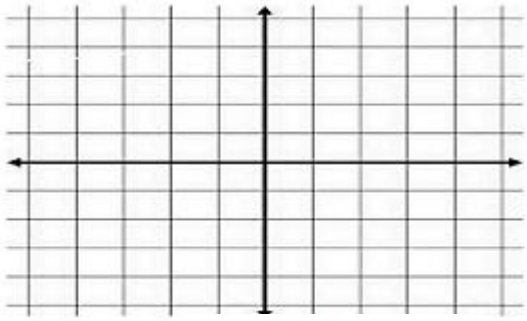
سال تحصیلی : **۱۴۰۳ ـ ۱۴۰۲**

نام دبیر :

محل مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درستی و یا نادرستی رابطه های زیر با √ یا × مشخص کنید. الف ـ در جمله جبری $12a$ به عدد ۱۲ ضریب و به a متغییر می گویند. □ ب ـ از دو نقطه معلوم بیشمار خط راست می گذرد. □ ج ـ دو بردار قرینه هم راستا و هم اندازه اند. □ د ـ نقطه $A = \begin{bmatrix} -۹۰ \\ +۱۸ \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. □	۱
۲	جمله های زیررا کامل کنید. الف ـ دو جمله جبری در صورتی متشابه هستند که قسمت ..... آنها مثل هم باشد. ب ـ متمم زاویه ۶۰ درجه برابر ..... درجه است. ج ـ مساحت کل استوانه از یک ..... و ۲ ..... تشکیل شده است .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱ ـ اگر روی خط راستی ۸ نقطه بگذاریم چند پاره خط بوجود می آید. الف ـ ۵۶ □ ب ـ ۱۶ □ ج ـ ۲۸ □ د ـ ۸ □ ۲ ـ در حجم های منشور به دو سطح بالا و پایین ..... می گویند. الف ـ یال □ ب ـ رأس □ ج ـ قاعده □ د ـ وجه □ ۳ ـ انتهای بردار BA برابر است با : الف ـ B □ ب ـ A □ ج ـ BA □ د ـ AB □ ۴ ـ کدام نمودار برای نمایش تغییرها کاربرد دارد؟ الف ـ نمودار دایره ای □ ب) نمودار میله ای □ ج ـ نمودار خط شکسته □ د ـ نمودار تصویری □	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع کمترین مقدار و حاصل ضرب آنها ۲۸ باشد.	۱
۵	الف ـ حاصل عبارتهای زیررا بدست آورید. $= ۸ + ۱۵ -$ $= (-۳) \times -۶$ $= ۲ \div (۸ + -۴۰)$	۱
	ب ـ شخصی در طبقه ۳+ سوار آسانسور شد او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و پس از انجام کاری ۷ طبقه پایین آمد او اکنون در کدام طبقه است ؟	۰/۵

۶	معادله مقابل را حل کنید. $4x-8=16$	۰/۵
۷	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است ؟ (انتقال ـ دوران ـ تقارن محوری) $A \longrightarrow B$ $D \longrightarrow E$ $C \longrightarrow D$ 	۰/۷۵
۸	الف ـ مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای $a = -۷$ و $b = ۳$ بدست آورید. $2b(a-b)$ ب ـ از ۵ برابر عددی ۲ واحد کم کرده ایم حاصل ۱۸ شده است آن عدد چیست ؟ (تشکیل معادله و حل)	۰/۵ ۰/۵
۹	الف ـ با استفاده از تجزیه به شمارنده های اول (ب . م . م) اعداد ۲۴ و ۱۶ را بدست آورید. (۲۴ و ۱۶) = ۱۶ = ۲۴ = ؟ ـ می خواهیم یک قاب مستطیلی به طو.ل ۱۸ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشیهای مربعی پر کنیم ضلع این کاشی مربعی چه عددهایی می تواند باشد	۱ ۰/۵
۱۰	الف ـ حجم شکل مقابل را بدست آورید. ($\pi \sim ۳$)  ب ـ مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. 	۱ ۱

۱۱	الف ـ حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید $2^7 \times 7^8 \times 2^4 \times 7^3 =$ $(-2) \times (-3) =$ $\qquad$ $b^3 \times b \times b^6$	۱
	ب ـ $\sqrt{42}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ مقدار تقریبی آن رابدست آورید.	۱
	ج ـ مربع عدد ۶ و مکعب عدد ۲ را بدست آورید .	۰/۵
	هـ ـ حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $۲^۲ + ۱^۵ =$	۰/۵
۱۲	الف ـ دو بردار وقتی مساویند که ..... و ..... و هم راستا باشند.	۰/۵
	ب ـ بردار $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ = AB را روی محور مختصات طوری رسم کنید که ابتدای آن نقطه $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ باشد مختصات نقطه ی انتهایی را بدست آورید.	۱
	 ج ـ قرینه بردار AB را نسبت به محور طول ها رسم کنید. و مختصات آن را بنویسید.	۰/۵
	مقدار x و y را مشخص کنید. $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$	۱
۱۳	الف ـ تاسی را می اندازیم چقدر احتمال دارد: ۱ ـ عدد رو شده زوج بیاید. ۲ ـ عددی بخشپذیر بر ۳ بیاید ۳ ـ عددی کوچکتر از ۷ بیاید. ۴ ـ عدد ۹ بیاید .	۱
	بهمن ۱۶ ب ـ نمرات ریاضی سعید در ۵ ماه اول سال تحصیلی به قرار زیر است : مهر ۱۴ آبان ۱۵ آذر ۱۳ دی ۱۷ الف: جدول داده های مربوط به اطلاعات داده شده و نمودار میله ای این داده ها را رسم کنید ب: میانگین نمرات ریاضی را بدست آورید.	۱/۷۵

موفق باشید