Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

محل درج مهر

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه۴ مشهد مقدس

امتحان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

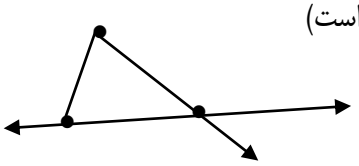
نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات : ۴ صفحه **پایه: هفتم** **نام درس: ریاضی** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه** **تاریخ: ۱۴۰۴/۳/ ۰۶**

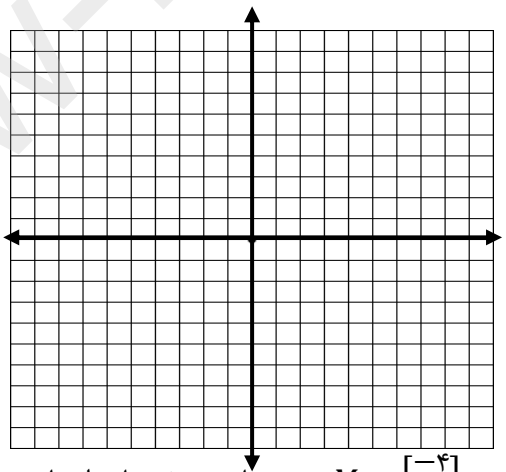
نمره باعدد:	نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تینا عاشور امضا:	طراح سوال: تینا عاشور	شماره صندلی
...../.....	.....			

ردیف	(الابذکرالله تطمئن القلوب) همانابایاد خدا دلها آرام می گیرد.	بارم
۱	جمله‌های درست را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید. الف) اگر مجموع دو عدد اول، عددی فرد باشد حتما یکی از آن دو عدد اول، ۲ می‌باشد. ص( ) غ ( ) ب) چندضلعی که همه‌ی زاویه‌های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشند، چندضلعی مقعر نامیده می‌شود. ص( ) غ ( ) ج) بزرگترین شمارنده‌ی هر عدد، خود آن عدد است. ص( ) غ ( ) د) از دوران مستطیل حول طول یا عرض آن، استوانه ساخته می‌شود. ص( ) غ ( )	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پر کنید. الف) یک منشور هفت پهلو ..... یال دارد. ب) عددهای ۵ و ۵- ریشه‌های دوم عدد ..... هستند. ج) مکعب عدد $\frac{۲}{۳}$ برابر است با ..... . د) از نمودار ..... برای مقایسه‌ی تعداد داده‌ها و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده‌ها استفاده می‌شود.	۱
۳	با اسکناس‌های ۲۰۰ تومانی و ۵۰۰ تومانی به چند طریق می‌توان ۴۰۰۰ تومان پرداخت کرد؟	۱
۴	سارا ۵ شاخه گا از گل فروشی خرید. او ۲۰۰۰۰ تومان داد و ۲۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-(-۴-۲)\times[(-۶+۴)\div(-۲)]=$ ب) $۲^{۳}\times(۵+۳^{۲})\div۴+۵^{۰}=$	۱/۵

www.kanoon.ir

۶	الف) ابتدا دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید سپس الگوی جمله‌ی mام را بنویسید. $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۶}$ و $\frac{۴}{۹}$ و $\frac{۵}{۱۲}$ و ... و ... ب) مقدار جمله‌ی دهم را به دست آورید.	۱
۷	ابتدا عبارت جبری زیر را ساده کنید سپس مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m = +۲$ به دست آورید. $۳(۶m + ۳) + ۸(m + ۶) - ۹(۴m + ۵) =$	۱
۸	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $۳(۲x - ۵) = -۲(x + ۱) - ۴$ ب) $\frac{۳x-۱}{۵} = \frac{x+۳}{۲}$	۱/۵
۹	الف) در شکل زیر چند پاره‌خط و چند نیم‌خط وجود دارد؟(نوشتن فرمول‌ها الزامی است)  ب) در شکل مقابل پاره‌خط‌ها با هم مساوی هستند. جاهای خالی را طوری پر کنید که عبارت‌ها صحیح باشند.  $(\overline{AC} + \overline{CD}) - \overline{AB} = \cdots + \overline{CD}$ $\overline{BC} = \cdots \overline{AD}$	۱/۵
۱۰	ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را با استفاده از روش تجزیه به دست آورید. $(۸۴ \text{ و } ۳۶۰) =$ $[۱۵ \text{ و } ۷۵] =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	الف) حجم و مساحت کل استوانه‌ای با شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۲ به دست آورید (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید. نوشتن فرمول‌ها الزامی است). ب) گسترده‌ی این استوانه را رسم کنید.	۱/۵
۱۲	جذر تقریبی عدد ۵۵ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. **عدد** | **مجذور** |	۱
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عبارت تواندار بنویسید. الف) $۲۰ \times ۳^{۵} \times ۵^{۳} =$ ب) $۸ \times ۲۷ \times ۱۲۵ =$	۱/۵
۱۴	الف) در دستگاه مختصات زیر نقاط $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید سپس آن‌ها را به هم وصل کنید. مثلث به دست آمده را با بردار انتقال $\vec{m} = \begin{bmatrix} +۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$ در صفحه منتقل کنید.  ب) اگر بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ را از نقطه‌ی $M = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رسم نماییم، مختصات انتهای بردار را به دست آورید. ج) m را چنان تعیین کنید که نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} ۳m + ۹ \\ m \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها باشد.	۲/۲۵

www.kanoon.ir

۱۵	الف) نمودار خط شکسته‌ی مربوط به جدول زیر را رسم کنید. ب)متوسط دمای این چند شهر را به دست آورید. دما | نام شهر ۲۰ | تهران ۱۸ | تبریز ۲۸ | بندرعباس ۲۲ | کرمانشاه	۱
۱۶	در یک کیسه ۳۰ مهره وجود دارد که شماره‌های ۱ تا ۳۰ روی آن‌ها نوشته شده است.. یک مهره به تصادف از این کیسه خارج می‌کنیم. الف) احتمال اینکه عدد رو ی مهره مضرب ۳ باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد رو ی مهره دو رقمی باشد چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد روی مهره شمارنده‌ی عدد ۱۲ باشد چقدر است؟	۰/۷۵
	جمع بارم	۲۰

موفق باشید.