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

نوبت امتحانی: **نیمسال دوم -خرداد ۱۴۰۴**

باسمه تعالی

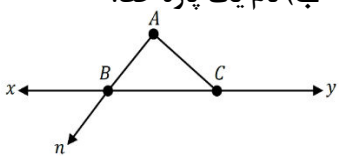
پایه : **هفتم**

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
آموزش و پرورش منطقه چابکسر
(مهر آموزشگاه)

نام درس: **ریاضی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴ / ۰۳ / ۴**
مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**

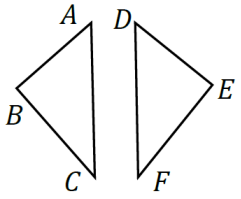
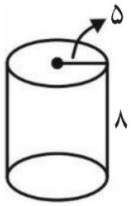
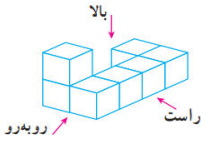
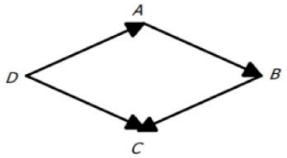
نام :
نام خانوادگی :
نام مدرسه:

نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء دبیر:	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر**	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را با علامت × تعیین کنید :** **الف)** به دوسطح بالا و پایین منشور قاعده گفته می شود . ---------- ○ص ○غ **ب)** به توان دوم یک عدد ، مکعب آن عدد می گویند . ---------- ○ص ○غ **ج)** مجموع دو بردار قرینه برابر بردار صفر است . ---------- ○ص ○غ **د)** علم آمار علم جمع آوری اطلاعات ، بررسی و سازماندهی آن هاست . ---------- ○ص ○غ	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید :** **الف)** در حجم های منشوری به محل برخورد هر سه سطح ..... می گویند . **ب)** هر عدد به توان یک برابر با ..... آن عدد است . **ج)** بردار های هم اندازه ، هم جهت و هم راستا را بردار های ..... می گویند . **د)** اگر اتفاقی قطعا رخ ندهد احتمال وقوع آن را با عدد ..... نشان می دهیم .	۱
۳	**گزینه مناسب را با علامت × انتخاب کنید .** ۱.در کدام گزینه همه اعداد اول هستند .؟ ○**الف)** ۲ و ۱۰ و ۲۵ ○**ب)** ۷و ۱۹ و ۲۱ ○**ج)** ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ ○**د)** ۱۱ و ۱۶ و ۱۹ ۲. در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از ..... استفاده می کنیم . ○**الف)** خط نشان ○**ب)** نمودار ها ○**ج)** جدول داده ها ○**د)** اطلاعات عددی	۱
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر داریم . اگر به فاصله یک متر از لبه های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم ؟	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . **الف)** $(-7-3)\times(-6)=$ **ب)** $25-7+5=$ **ج)** $[(-4)\times(+9)]\div(-6)=$	۱.۵
۶	**الف)** عبارت جبری زیر را ساده کنید : $3(4a+3b)-5a+6b=$ **ب)** معادله زیر را حل کنید . $3x-2=10$	۱.۵
۷	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید . **الف)** نام یک خط: **ب)** نام یک پاره خط: **ج)** نام یک نیم خط : 	۰.۷۵

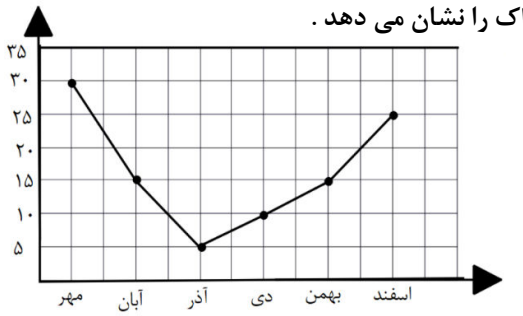
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ...

www.karnoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۸	با توجه به شکل داده شده نوع تبدیل را مشخص کنید و اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید : نوع تبدیل : ..... $\widehat{C} =$ $\overline{AC} =$ 	۰.۷۵
۹	علی هر ۱۰ روز و محمد هر ۶ روز یکبار به باشگاه می رود . اگر هر دو امروز با هم به باشگاه رفته باشند بعد از چند روز دوباره با هم به باشگاه می روند ؟	۱
۱۰	حجم شکل مقابل را حساب کنید .  $(\pi = ۳)$	۱
۱۱	در اتاق فاطمه یک ستون با قاعده شش ضلعی منتظم وجود دارد . اگر طول ضلع قاعده ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۳ متر باشد و او بخواهد همه دیوار های ستون را با پارچه رنگی بپوشاند او به چند متر پارچه نیاز دارد ؟	۱.۲۵
۱۲	با توجه به حجم زیر ، سطح دیده شده از جهت های مشخص شده را رسم کنید . 	۰.۷۵
۱۳	حاصل هر یک از عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . **(الف)** $7^2 \times 7^3 \times 9^5 =$ **(ب)** $2^3 \times 3^7 \times 6^3 \times 4^7 =$	۱.۵
۱۴	مقدار دقیق هر یک از جذر های زیر را حساب کنید . **(الف)** $\sqrt{81} =$ **(ب)** $-\sqrt{\frac{49}{64}} =$ **(ج)** $\sqrt{36} =$	۰.۷۵
۱۵	چهارضلعی مقابل لوزی است . دو بردار مساوی و دوبردار قرینه نام ببرید . 	۱

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد ...

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۶	مختصات مورد نظر را بدست آورید . $\begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\-y\end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$	۱
۱۷	اگر مختصات نقطه ی $A=\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}$ باشد ، مختصات نقطه ی **B** را بیابید.	۱
۱۸	نمودار زیر میزان دمای هوا در ۶ ماهه دوم سال در شهر اراک را نشان می دهد . **الف)** کمترین میزان دما در چه ماهی است؟ **ب)** در چه ماهی دمای هوا بیشتر از ۲۵ درجه است؟ **ج)** تغییرات دما بین کدام دو ماه بیشتر از بقیه است؟ 	۰.۷۵
۱۹	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه : **الف)** عدد زوج بیاید ، چقدر است؟ **ب)** عدد اول بیاید ، چقدر است؟ **ج)** عدد بیشتر از ۷ بیاید ، چقدر است؟	۱.۵
«موفق باشید»		