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

سؤالات امتحان نوبت دوم درس: ریاضی	باســمه تعالی	وقت آزمون: ۹۰دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	ساعت برگزاری: ۸:۳۰ صبح	
پایه: هفتم شماره صندلی:	دبیرستان شــاهد شهید آوینی (متوسطه اوّل)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/ ۴	
نام دبیر: کلاس:		تعداد سؤالات: ۱۷	تعداد صفحه: ۳

ردیف	دانش روشنی‌بخشِ اندیشه است. (امام علی علیه‌السلام) نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر:	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عبارت ۸ab با bac متشابه است؟ درست ○ نادرست ○ ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}۱۵۰\\-۳۰۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ی سوم قرار دارد. درست ○ نادرست ○ ج) حاصل $\sqrt{\sqrt{۸۱}}$ برابر با ۳ است. درست ○ نادرست ○ د) برای مقایسه تعدادوپیدا کردن بیشترین وکمترین داده می توان از نمودار ستونی استفاده کرد. درست ○ نادرست ○	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر دو بردار قرینه یکدیگر باشند که هم راستاو.....هستندولی..... ان هابرعکس یکدیگر است. ب) منشور ۵پهلو دارای..... یال است. ج) ب.م.م دو عدد اول برابر است با عدد..... د- از دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش .....به وجود می اید.	/۲۵ ۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) جمله nام الگوی عددی ....و۷و۵و۳و۱کدام گزینه است. a) ۲n b) ۳n - ۱ c) ۲n - ۱ d) ۳n ب) مقدار عددی a^2-2a به ازای a=۳ برابرکدام گزینه است؟ a) صفر b) ۳ c) ۲ d) ۱ ج) قرینه بردار $\begin{bmatrix}+۸\\-۳\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام گزینه است. a) $\begin{bmatrix}+۸\\+۳\end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix}-۸\\+۳\end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix}-۸\\-۳\end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix}+۸\\-۳\end{bmatrix}$ د) اگر $A=\begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۳\\-۱۰\end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\overrightarrow{BA}$ برابر است با : الف) $\begin{bmatrix}-۷\\-۱۵\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۷\\-۱۵\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۷\\۱۵\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۷\\۱۵\end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف)** $(-۱۲)-(-۶)+(-۳)-۱۴=$ **ب)** $(+۸)\times[(+۱۸)\div(-۳)]=$	۱

www-kanoon-ir

۵	در شکل مقابل پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است با توجه به آن تساوی های زیر را کا مل کنید . $\overline{AB}=\ldots.\times\overline{AF}$ $\overline{AC}+\overline{CD}+\ldots.=\overline{AF}$ $\overline{AD}-\overline{BD}=\ldots.$ $\overline{AE}=\ldots.\times\overline{CD}$	۱
۶	**با توجه به شکل نوع تبدیل های هندسی(تقارن،انتقال،دوران) را مشخص کنید.** A⟶B⟶C⟶D⟶E	۱
۷	دمای هوای اردبیل در یک شبا نه روز حد اکثر ۱۹درجه بالای صفر وحداقل ۹درجه زیر صفر بود میا نگین دمای هوای اردبیل چند درجه بوده است ؟	/۷۵
۸	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. = مجذور۲- $۵^{۲}+۱^{۵}+۵^{۰}=$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۴^{۵}\times۲^{۵}\times۸^{۷}=$	/۲۵ /۷۵ /۵
۹	الف)مقدار تقریبی جذر عدد ۲۹ را بدست آورید.با راه حل $\sqrt{۲۹}\sim$ ب-جذر مقابل را حساب کنید. $\sqrt{۳۶\times۴۹}=$	۱ ۰/۵
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۶x-۴=۱۱+۳x$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $۳(a-۲b)-(a-۹b)-۳b=$	/۷۵ /۷۵
۱۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (با راه حل) $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times\ldots\ldots\ldots\times۱\frac{۱}{۲۰۰}=$	۱
۱۲	الف) ۱۴۴ چندمین مضرب ۶ است. ب) اگر $۳^{a}=۸$ باشد $۳^{a+۲}$ چند است.	/۲۵ ۰/۵
۱۳	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد۲۸و ۴۲ رااز روش تجزیه بدست آورید.باراه حل $(۲۸, ۴۲)=$ $[۲۸, ۴۲]=$	۱/۵

www-kanoon.ir

سؤالات امتحان نوبت دوم درس: ریاضی(ص۳)

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: کلاس:

پایه: هفتم شماره صندلی:

۱۴

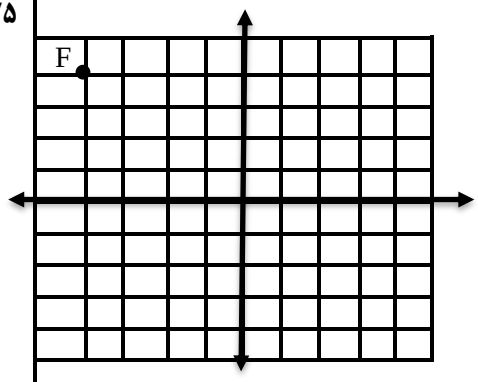
الف) شعاع قاعده ی استوانه ۱۰ سانتی متر و ارتفاع آن ۵ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. **۱**

(نوشتن فرمول حجم الزامی ست)

ب) در اتاقی یک ستون با قاعده شش ضلعی وجود دارد .اگر هر ضلع قاعده ۰/۵ متر وارتفاع ستون ۴ متر باشدو بخواهیم دور تادور این ستون را با پارچه رنگی بپوشانیم به چند متر مربع پارچه نیاز داریم. **۱**

۱۵ **۱/۵**

الف : نقطه $M=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ را دردستگاه مقابل پیداکرده وسپس مختصات نقطه F. رابنویسید. $F=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$



ب : بردار $\overrightarrow{FM}$ را رسم کرده و مختصات آن را بدست آورید. $\overrightarrow{FM}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$

ج: جمع متناظر بردار $\overrightarrow{F\,M}$ رابنویسید.

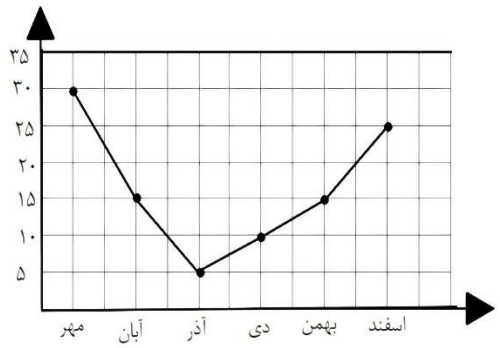
۱۶ **/۷۵**

نمودار زیرمیزان دمای هوا در ۶ ماهه ی دوم سال در شهر اراک را نشان می دهد.

الف :کمترین میزان دما در چه ماهی است؟

ب:در چه ماهی دمای هوا بیشتر از۲۵ درجه است؟

ج:تغییرات دما بین کدام دو ماه متوالی بیشتر از بقیه ماه ها است؟



۱۷ **۱**

در پرتاب یک تاس احتمال اینکه :

الف) عددفرد بیاید چقدر است.

ب) در ۶۰۰ پرتاب یک تاس انتظار داریم چند بار ۵ بیاید.