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.**

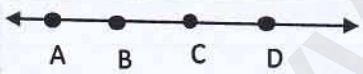
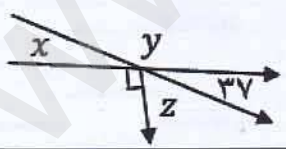
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

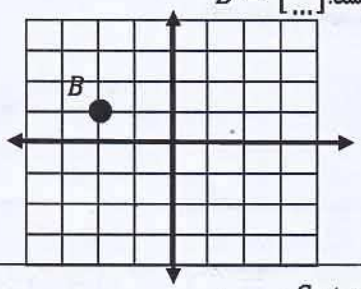
۷۰۲ – ۷۰۳

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: .. | آموزش و پرورش شهرستان اسفراین | پایه:هفتم ..... |
| کلاس: ..... | دبیرستان شاهد امام حسین (ع) – متوسطه اول | آزمون درس:ریاضی ..... |
| تاریخ آزمون: ../ ۰۳ / ۱۴۰۳ | نوبت دوم(خرداد ماه) | مدت زمان آزمون ۸۰دقیقه |
| طراح سوال: ابوالفضل امیدبخش | | |

| ردیف | | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.<br>الف) به اطلاعات جمع آوری شده در آمار، داده‌های آماری می گویند. (صحیح ☐ غلط ☐)<br>ب ) دو بردار قرینه اند ،اگر هم‌راستا ، هم جهت ، هم‌اندازه باشند. (صحیح ☐ غلط ☐)<br>ج ) عدد ۱۵ اول است. (صحیح ☐ غلط ☐)<br>د ) اگر شکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار خواهد گرفت. (صحیح ☐ غلط ☐) | ۱ |
| ۲ | جای خالی را کامل کنید<br>الف ) نقطه $\begin{bmatrix} -12 \\ 6 \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد. (چهارم ، دوم )<br>ب ) نمودار .... برای نمایش تغییرات یک کمیت استفاده می شود. (میله ای ، خط شکسته )<br>ج ) از برخورد سه وجه.....به وجود می آید. ( یال ، راس )<br>د ) تعداد راس های یک منشور ۸ پهلو ..... است. (۱۶ ، ۲۴ ) | ۱ |
| ۳ | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد . | ۱ |
| ۴ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>الف) $(-12-(-5))=$ ب) $(-2)\div(-6)\times(4\div-28)=$ | ۱/۲۵ |
| ۵ | جمله $n$ ام الگوی عددی مقابل را بدست آورید. ۷، ۹ ، ۱۱ ، ۱۳،.... | ۰/۵ |
| ۶ | الف ) عبارت جبری مقابل راساده کنید. $-3(2x-3y)-2x=$ | ۰/۷۵ |
| | ب ) معادله مقابل را حل کنید. $2x-4=-3x+6$ | ۰/۵ |
| ۷ | در شکل مقابل نقاط $A,B,C,D$ روی یک خط قرار دارند . $(AB=BC=CD)$<br><br>الف ) جای خالی را با پاره خط مناسب کامل کنید. $AC-AB=$<br>ب ) جای خالی را با عدد مناسب پر کنید . $AD=\cdots AC$ | ۰/۵ |
| ۸ | زاویه های خواسته شده را بدست آورید.<br> | ۰/۷۵ |
| ۹ | (ب م م ) و (ک م م ) دو عدد زیر را به روش تجزیه بدست آورید .<br>$[60,18]=$<br>$(60,18)=$ | ۱ |
| ۱۰ | دو عدد بنویسید که شمارنده‌های اول آنها فقط ۲و۳ باشد. | ۰/۵ |
| ۱۱ | منبع آبی به شکل استوانه و به قطر ۸ متر و ارتفاع ۱۰ متر داریم : $(\pi=3)$<br>الف ) حجم منبع را بدست آورید. | ۱ |
| | ب ) اگر بخواهیم بدنه خارجی منبع را رنگ کنیم به چند متر مربع رنگ نیاز داریم ؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | حجم های هندسی چند نوع هستند ؟ فقط نام ببرید: | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | الف ) حاصل عبارت های زیر رابه صورت توان دار بدست آورید.<br>الف) $۲^{۳} \times ۳^{۳} \times ۶^{۴} =$<br>ب ) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>$۳ \times ۲^{۲} + (۲^{۳} - ۳^{۰}) =$<br>ج) اگر $۲^{۳x-۱۱} = ۱$ باشد مقدار $x$ را بدست آورید. | ۰/۵<br>۰/۷۵<br>۱ |
| ۱۴ | مقدار تقریبی $\sqrt{۱۹}$ بین کدام دو عدد طبیعی است و به کدام نزدیک تر است ؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | الف ) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید و مختصات نقطه $B$ را بنویسد. $B = [\ \ ]$<br>ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$<br>ج) از نقطه $C = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ بردار $CG$ را که قرینه بردار $AB$ است رسم کنید.<br><br> | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۶ | تقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ با بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ به نقطه $B$ و سپس با بردار $\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۶ \end{bmatrix}$ به نقطه $C$ می رسد.<br>الف ) با چه برداری می توانستیم از $A$ به $C$ حرکت کنیم ؟ مختصات آن را بدست آورید . | ۰/۱۵ |
| ۱۷ | مختصات برداری که ابتدای آن $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۷ \end{bmatrix}$ است را بدست آورید. | ۰/۵ |
| ۱۸ | اگر نقطه $A = \begin{bmatrix} ۶m - ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد $m$ را بدست آورید. | ۰/۱۵ |
| ۱۹ | تاسی را پرتاب میکنیم:<br>الف ) چقدر احتمال دارد عددی زوج بیایید؟<br>ب ) اگر تاس را ۲۴ بار پرتاب کنیم تقریبا انتظار داریم چند بار مضرب ۳ بیاید؟ | ۰/۱۵<br>۰/۱۵ |
| ۲۰ | میانگین دمای ماهانه هوای اسفراین در۶ ماه سال ۱۴۰۱ به صورت زیر بوده است . | |

| فروردین: | اردیبهشت | خرداد | تیر | مرداد | شهریور |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱۴ | ۱۶ | ۱۸ | ۲۰ | ۲۲ | ۱۸ |

۰/۱۵

۰/۱۵

الف ) میانگین دمای این شش ماه رابدست آورید.

ب ) میانگین دمای هوای ماهانه به چه معنا است ؟

ج ) نمودار میله ای و خط شکسته را رسم کنید.

موفق وپیروز باشید