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

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

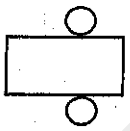
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری-دبیرستان دخترانه حافظ- متوسطه یک

سوال امتحانی درس: ریاضی پایه: ۷ تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/ ۱۶ نوبت خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

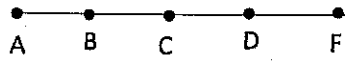
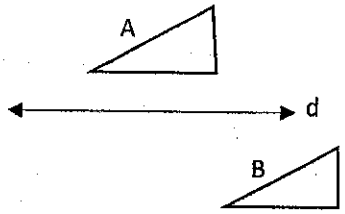
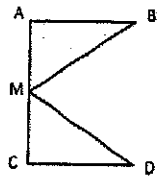
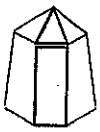
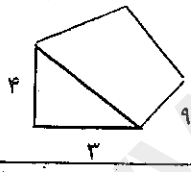
ساعت شروع امتحان: ۸:۰۰ **مدت امتحان:**۹۰ دقیقه **شماره کلاس:** ..... محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... **دبیر مربوطه:** .....

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر رامشخص کنید. الف: قرینه هر عدد صحیح از خود عدد کوچکتر است. ص ☐ غ ☐ ب: دو برداری که هم جهت ، وهم اندازه و هم راستا باشند باهم مساوی اند. ص ☐ غ ☐ ج:عددهای ۶+و۶- ریشه های دوم عدد ۳۶ هستند. ص ☐ غ ☐ د: برای اینکه امکان وقوع یک پیشامد را در ریاضی مشخص کنیم از کلمه حتما استفاده می کنیم. ص ☐ غ ☐	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف= بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد.....است. ب= یک منشور ۵ پهلو دارای .....یال است. ج = نقطه $[\dot{۷}]$ روی محور..... قرار دارد.(طول-عرض) د: قرینه بردار $[\overset{۲}{\underset{۴}{—}}]$نسبت به محورطول برابر ..... است.	۱
۳	گزینه های مناسب را انتخاب کنید. الف= کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟ ☐۲۷ ☐ ۳۲ ☐ ۱۲ ☐۳۷ ب= شکل مقابل گسترده چه حجمی است؟  استوانه☐ هرم ☐ مکعب ☐ منشور شش پهلو☐ ج= اگر یک تاس را بیندازیم احتمال اینکه عدد زوج بیاید چقدر است؟ ☐ $\frac{۱}{۶}$ ☐ $\frac{۲}{۶}$ ☐ $\frac{۳}{۶}$ ☐ $\frac{۴}{۶}$	۰/۷۵
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدارممکن شده است . دو عدد را بیابید. (تمام حالت های ممکن را بنویسید)	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-۱۰+۴)\times(-۲۷\div۳)=$ $-۱۸-۱۰=$	۱
۶	الف= عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷x-۶y+۳x+۲y=$	۰/۵
	ب= مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $۷a+۲=$ $a=-۱$	۰/۵
	ج= معادله ی مقابل را حل کنید؟ $۹x-۲=x$	۰/۵

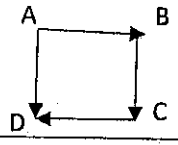
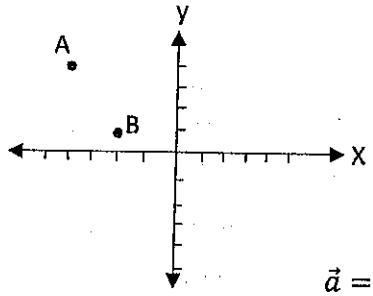
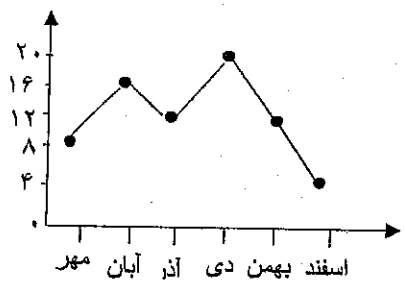
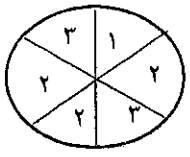
ادامه سوالات در صفحه دو

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	صفحه دو	بارم
۷	الف= در شکل مقابل پاره خطAF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با نوشتن عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید. $\overline{AF}-\overline{BF}=$..... $\overline{AB}=$.....$\overline{AF}$		۰/۵
	ب= با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل شکلA به شکلBرا بنویسید.		۰/۲۵
	ج= در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند . هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. اجزای متناظر با زاویه و ضلع مشخص شده را بنویسید. $\hat{B}=$ و MD =		۰/۷۵
۸	الف= شکل مقابل ترکیبی از کدام حجم های هندسی است؟ ..... و ..... ب= از دوران مستطیل حول طول یا عرض آن چه شکلی ایجاد می شود؟		۰/۷۵
۹	منبع آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۱۰ متراست . مساحت جانبی منبع را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)		۱
۱۰	حجم شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)		۱
۱۱	الف= ابتدا اعداد داده شده را تجزیه کنید و سپس حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(۳۲,۱۸)=$ ب=عدد ۱۰۵ چندمین مضرب ۱۵ است؟		۱/۲۵
۱۲	الف= مقدار عبارت مقابل را حساب کنید. $(۵^{۲}-۷^{۰})\div۲^{۳}=$ ب= حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $۲^{۵}\times۶^{۷}\times۳^{۵}=$ $(\frac{۱}{۲})^{۴}\times(۰/۵)^{۳}=$ ج= جذر دقیق عبارت مقابل را بنویسید. $-\sqrt{\frac{۱}{۸۱}}=$		۱ ۰/۷۵ ۰/۲۵

ادامه در صفحه ۳

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : صفحه سه	بارم
۱	د= جذر تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را بنویسید. عدد ۵/۱ مجذور	۱
۱۳	در شکل مقابل نام بردارهای مساوی و قرینه را بنویسید. 	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل : الف= مختصات نقطهAرا بیابید. ب= بردارABرا رسم کنید. ج= مختصات بردارABرا بنویسید. د= رابطه جمع متناظر با بردارABرا بنویسید. نقطه A را با بردار مقابل انتقال دهید و به دلخواه نامگذاری کنید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ 	۱/۷۵
۱۵	مقدار x,y را بنویسید. $\begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۶	الف= با توجه به نمودار خط شکسته، جدول زیر را کامل کنید.  ب= کمترین و بیشترین نمره مربوط به چه ماه هایی است؟ پ = بیشترین تغییرات مربوط به چه ماه هایی است؟	۱/۲۵
۱۷	اگر عقربه چرخنده زیر را ۳۰۰ بار بچرخانیم انتظار داریم تقریبا چند بار روی شماره ۲ بایستد؟ 	۰/۷۵
۱۸	در یک کیسه ۵ مهره آبی و ۲مهره قرمز و ۱ مهره زرد وجود دارد اگر یک مهره از کیسه خارج کنیم، چقدر احتمال دارد: الف= مهره ی خارج شده آبی باشد. ب= مهره خارج شده قرمز و زرد باشد.	۰/۵
	با تلاش روزی بر بلندای موفقیت خواهید ایستاد، پیروز باشید. طراح : مسلمی جمع	۲۰

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره						