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

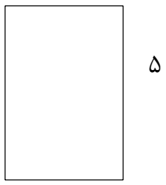
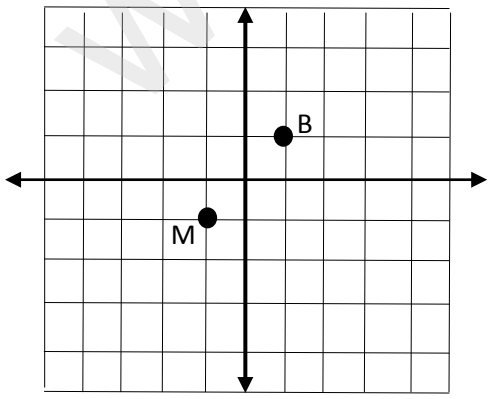
www.kanoon.ir

زگهواره تا گور دانش بجوی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/ ۰۳/ ۱۳ تعداد سوال : ۲۲ تعداد صفحه : ۴ زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه طراح : امینی فرد	ایراندخت
نام و نام خانوادگی :			
نام درس : ریاضی			
پایه : هفتم			

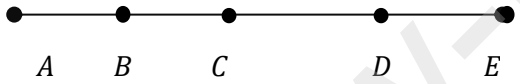
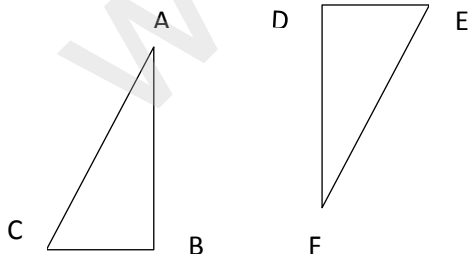
خردمند به عمل خود تکیه می کند و نادان به آرزوی خویش . حضرت علی (ع)

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix} -۳۰ \\ ۴۵ \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم قرار دارد. ص☐ غ☐ ب) اعداد اول را نمی توان بصورت ضرب دو عدد غیر از یک نوشت. ص☐ غ☐ ج) علم آمار، به اطلاعات عددی داده شده در هر مسئله گویند. ص☐ غ☐ د) از نمودار دایره ای برای نمایش مقدار تقریبی داده ها استفاده می شود. ص☐ غ☐	۱
۲	جملات زیر را اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) اگر عددی منفی به توان عدد فرد برسد علامت عدد حاصل ..... است. ب) در یک خط با پنج نقطه به تعداد ..... نیم خط داریم. ج) نقطه $\begin{bmatrix} \dot{} \\ -۵۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارد. د) در یک منشور با ۱۵ یال به تعداد ..... رأس داریم.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جلمه ی n اُم الگوی ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ ۱) $(n+۳)+۲$ ☐ ۲) $۳n$ ☐ ۳) $۵n-۲$ ☐ ۴) $۳n+۲$ ☐ ب) ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر کدام گزینه است. ۱) $\sqrt{۸۱}$ ☐ ۲) ۹+ ☐ ۳) ۹- ☐ ۴) ۹- و ۹+ ☐ ج) حجم یک مکعب که هر ضلع آن ۵cm است چند سانتی متر مکعب است. ۱) ۱۲ ☐ ۲) ۲۷ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۱۲۵ ☐ د) برای پر کردن دو ظرف به گنجایش های ۱۲ و ۱۸ لیتری بزرگترین پیمانه ای که برای پر کردن این دو ظرف می توان استفاده کرد چند لیتری است؟ ۱) یک لیتر ☐ ۲) ۶ لیتر ☐ ۳) ۴ لیتر ☐ ۴) ۵ لیتر ☐	۱

www-kanoon.ir

۱۴	در یک کارتن به ابعاد ۳۰ و ۲۰ و ۱۰ سانتی متر چند صابون به ابعاد ۶ و ۴ و ۲ سانتی متر قرار می گیرد.	۱
۱۵	منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۴ متر و ارتفاع ۱۰ متر است. می خواهیم بدنه خارجی و سقف آن را رنگ بزنیم. اگر هزینه هر متر مربع ۵۰۰ تومان باشد برای رنگ کردن این منبع چقدر باید هزینه کرد؟	۱
۱۶	مستطیلی مقابل را حول طول آن دوران می دهیم. الف) شکل حاصل چه نام دارد؟ ب) حجم شکل را حساب کنید.  	۱
۱۷	حاصل عبارات را حساب کنید. الف) $۵^۲ + ۵^۰ - ۱^۵ + ۰^۵ =$ ب) $۶^۲ - ۶ \times ۲ =$ ج) $-\sqrt{\frac{۳۶}{۲۵}} =$ د) $\sqrt{۲۵ - ۱۶} =$	۱
۱۸	حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید. الف) $۲^۵ \times ۲^۴ \times ۳^۹ =$ ب) $(-۴)^۳ \times ۷^۳ =$	۱
۱۹	جذر تقریبی عدد ۲۷ را حساب کنید.	۰/۵
۲۰	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را پیدا کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. د) از نقطه M به کمک بردار AB بردار MN رسم کنید. هـ) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.  مقدار x , y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -۵ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ y \end{bmatrix}$	۳

www-kanoon-ir

۴	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۶۰۰ تومان درست کرد؟	۱
۵	حاصل عبارات را بدست آورید. الف) $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] =$ ب) $-۱۸ + ۲ \times ۴ - ۶ =$	۱
۶	دمای هوای تبریز ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای قم ۱۶ درجه گرم تر از هوای تبریز است. دمای هوای قم را بدست آورید. میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.	۰/۵
۷	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۵(۲x + y) - (۳x + y) =$	۰/۵
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۱ بدست آورید. $\frac{۴a-۲}{۲b+۱} =$	۰/۵
۹	معادله را حل کنید. $۸x - ۲ = -۴x + ۱۰$	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.  (AC+CD)+DF= …… BF-EF= …… BD= ……. BF	۰/۷۵
۱۱	با توجه به شکل: الف) نوع تبدیل هندسی را بنویسید. ب) روابط هم نهشتی را کامل کنید.  $\hat{C} = \cdots$ $\overline{AC} = \cdots$	۰/۵
۱۲	دور اعداد اول خط بکشید. ۴۱ , ۵۱ , ۶۱ , ۳۳ , ۲۹	۰/۲۵
۱۳	حاصل عبارات را بدست آورید. $[۸۸ , ۱۱۰] =$ $(۸۸ , ۱۱۰) =$ $[۹۷ , ۹۷] =$ $(۳ , ۵ , ۷) =$	۱

www-kanoon-ir

۲۱	پاسخ هر پرسش را با یک عدد بنویسید. الف) تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد ظاهر شده بزرگتر از ۴ باشد. ب) در کیسه ای ۴ مهره آبی و ۳ قرمز و ۲ سفید داریم. احتمال اینکه مهره خارج شده آبی نباشد. ج) در ۶۰ بار پرتاب یک تاس انتظار می رود چند بار مضرب ۳ بیاید. د) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد دو رقمی بیاید.	۱
۲۲	نمودار تصویری مربوط به جدول داده های زیر را رسم کنید. (هر نشان دهنده ۱۰/۰۰۰ تن گندم باشد) استان | میزان تولید گندم گلستان | ۴۵/۰۰۰ کردستان | ۲۵/۰۰۰ اردبیل | ۳۵/۰۰۰ فارس | ۴۰/۰۰۰	۱
موفق باشید	جمع نمرات ۲۰	