Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

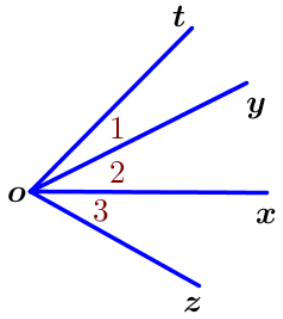
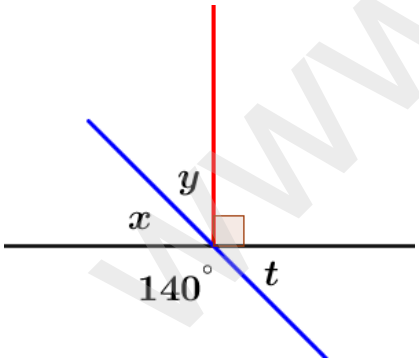
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

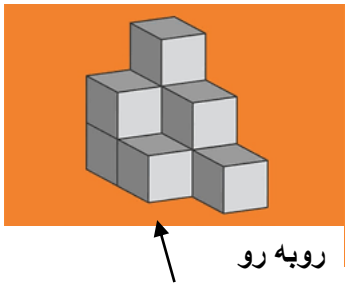
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

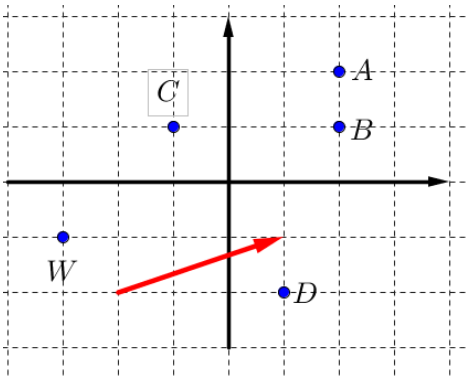
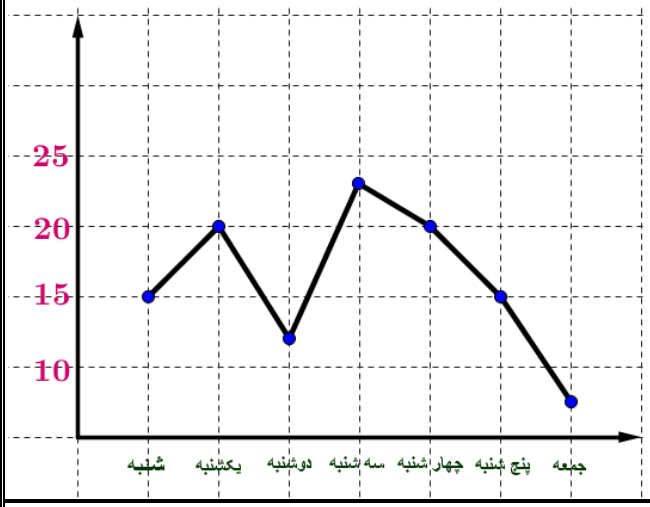
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام کلاس : هفتم	وزارت آموزش و پرورش منطقه ۱۱ دبیرستان دخترانه کوثر	ساعت شروع :
امتحان ریاضی	نوبت دوم	

ردیف	فقط جواب سوالات را تمیز ، خوش خط و به ترتیب بنویسید .	نمره
۱	حاصل عبارت مقابل را با راه حل بدست آورید $[(-۸)+(+۵)]\times(+۴)$	۱
۲	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید . الف : $-۱۲-(\quad)=-۱$ ب : $(+۱۰)\times(\quad)=-۶۰$	۰/۵
۳	جمله nام الگوی عددی مقابل را بدست آورید . ... و ۱۷ و ۱۴ و ۱۱ و ۸	/۵
۴	عبارت جبری را با نوشتن راه حل ساده کنید . $۲m-۴(-۲m+b)+۴b-۴$	۱
۵	معادله مقابل را با راه حل کامل حل کنید . $-۶x+۱۱=-۷$	۰/۵
۶	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید . الف : زاویه $\widehat{xoy}$ را با یک حرف یا شماره بیان کنید . ب : حاصل $\widehat{toz}-\widehat{xoz}$ کدام زاویه می شود . 	۰/۵
۷	اندازه زاویه های خواسته شده را مشخص کنید .  $x=$ $t=$ $y=$	۰/۷۵
۸	الف: در تبدیل هندسی تقارن اندازه شکل تغییر میکند . درست نادرست ب : در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می کند . درست نادرست ج : مستطیل ، یک چند ضلعی منتظم است درست نادرست	۰/۷۵
۹	الف : میدانیم هم m و هم n عددهایی اول هستند . در این صورت ((ک . م . م)) آنها ..... خواهد بود. ب : اگر a بر b بخش پذیر باشد . ((ب .م . م)) آنها ..... خواهد شد .	۰/۲۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱۰	اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید .	۰/۵
۱۱	حاصل عبارت خواسته شده را بدست آورید . $= [۶۶ , ۱۲۰]$	۰/۵
۱۲	استوانه ای به ارتفاع ۲۰ سانتیمتر داریم . اگر شعاع قاعده ۳ سانتیمتر باشد . حجم استوانه را بدست آورید.	۱/۲۵
۱۳	برای ساختن مکعبی به طول ۲۰ و عرض ۱۵ و ارتفاع ۸ سانتیمتر حداقل به چند سانتیمتر مربع مقوا احتیاج داریم ؟ راه حل کا مل باشد .	۱/۲۵
۱۴	منشوری با ۴۰ راس دارای ..... یال است . در این حالت قاعده آن به شکل .....ضلعی خواهد بود.	۰/۵
۱۵	حجم مقابل از سمت چپ و رو به رو چگونه دیده می شود.  	۰/۵
۱۶	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف) $\left(\frac{۵}{۹}\right)^۳ = \frac{۵}{۹} + \frac{۵}{۹} + \frac{۵}{۹}$ ب: $\sqrt{۲۴ \times ۳۶} = \sqrt{۲۴} \times \sqrt{۳۶}$ ج) $(۱۸ \times ۸۹)^۷ = ۱۸^۷ \times ۸۹^۷$ د : $\sqrt{-۲۵} = -۵$	۱
۱۷	حاصل عبارت را بدست آورید. $۵^۰ - ۲^۳ + ۱^۴ =$	۱
۱۸	حاصل هرعبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید الف $۸^۵ \times ۵^۹ \times ۸^۴ =$ ب $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۵ \times (۱/۵) \times \left(\frac{۶}{۴}\right)^۷$	۱
۱۹	الف : نقطه به محتصات $\begin{bmatrix} -۲۴ \\ ۶۸ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات قرار میگیرد . ب : اگر نقطه $\begin{bmatrix} m-۱۱ \\ m+۷ \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد . مقدار m چقدر خواهد بود ؟	۱

www.kanoon.ir

۲۰	با توجه به دستگاه مختصات مقابل پاسخ دهید . الف : مختصات کدام نقطه $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ است ؟ ب : برای بردار داده شده جمع بنویسید . ج : انتقال یافته نقطه C طبق بردار داده شده کدام نقطه می باشد ؟ 	۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۲۱	با چه برداری می توان نقطه $\begin{bmatrix} ۸ \\ -۷ \end{bmatrix}$ را به نقطه $\begin{bmatrix} -۱۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ انتقال داد. با راه حل کامل بنویسید.	۱
۲۲	نمودار مقابل مربوط به میزان دمای هوا در طول یک هفته در ایام عید می باشد . الف) بیشترین دما مربوط به چه روزی است ؟ ب) دمای چه روز هایی کمتر از دمای روز پنجشنبه است ؟ ج) بیشترین تغیرات بین چه روز هایی است ؟ 	۰/۷۵
۲۳	۲۰ کارت هم شکل و هم اندازه داریم . روی کارت اولی عدد ۱ ، روی کارت دومی عدد ۲ ، ..... و به همین ترتیب روی کارت بیستمی عدد ۲۰ را نوشته ایم. همه ی کارت ها را داخل یک کیسه میریزیم و یک کارت به تصادف انتخاب می کنیم . الف) احتمال اینکه روی کارت انتخاب شده ، عدد اول باشد چقدر است ؟ ب) احتمال اینکه روی کارت انتخاب شده ، عددی بیشتر از ۱۵ باشد چقدر است ؟	۱
۲۴	الف) وقتی می گوییم در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۴ به اندازه ی $\frac{۱}{۶}$ است یعنی چه ؟ ب) وقتی تاسی را ۲۰۰ بار پرتاب می کنیم ..... داریم که ..... بار عدد ۵ بیاید . ج) وقتی می گوییم احتمال رخ دادن یک اتفاق ۱ می باشد ، به چه معناست ؟ د) سکه ای را ۹۹ بار پرتاب کرده ایم و هر بار پشت آمده ، احتمال اینکه در صدمین پرتاب هم پشت بیاید چقدر است ؟	۱/۲۵

پایان آزمون . خسته نباشید