Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آزمون نوبت دوم سال تحصیلی

پایه هفتم دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

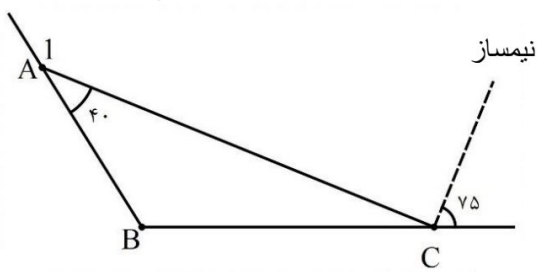
نام درس : ریاضی | دبیر : جناب آقای وکیلی | زمان آزمون : ۱۰۰ دقیقه | تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۲۷

نمره آزمون :	امضای دبیر

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .	۰/۲۵
	الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
	ب) مساحت جانبی یک مکعب با ضلع ۱۰ سانتی متر، برابر ۰/۰۶ متر مربع است. ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
	ج) مضرب های اعداد اول، مرکب هستند. ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
	د) نقطه ی $\begin{bmatrix}۷\\-۲\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد . ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
	هـ) از نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات استفاده می کنیم. ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
	و) در ۹۰ پرتاب یک تاس انتظار داریم ۶۰ بار شمارنده عدد ۶ ظاهر می شود . ○ درست ○ نادرست	۰/۲۵
۲	در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید .	۰/۲۵
	الف) ۱۳ و ۱۳- ریشه های دوم عدد ..... می باشند .	۰/۲۵
	ب) برداری که طولش صفر است، موازی محور ..... است .	۰/۲۵
	ج) مکعب عدد ۲- برابر است با	۰/۲۵
	د) قرینه بردار $A = \begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر ..... است .	۰/۲۵
	هـ) اگر $B = \begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ و $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}-۱\\-۳\end{bmatrix}$ باشد ، مختصات نقطه ی A برابر است با	۰/۲۵
	و) احتمال ظاهر شدن عددی اول در پرتاب یک تاس برابر با ..... است .	۰/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید .	
	الف) هشت برابر عدد $۴^۳$ برابر است با :	۰/۲۵
	۱) $۲^۹$ ۲) $۳۲^۳$ ۳) $۸^۶$ ۴) $۸^۵$	
	ب) عدد $\sqrt{۳۱/۸}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟	۰/۲۵
	۱) ۷ و ۸ ۲) ۵ و ۶ ۳) ۴ و ۵ ۴) ۶ و ۷	
	ج) کدام بردار زیر موازی نیمساز ناحیه دوم و چهارم است ؟	۰/۲۵
	۱) $\begin{bmatrix}۵\\۰\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۰\\۵\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-۵\\+۵\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۵\\۵\end{bmatrix}$	
	د) کدام نقطه فاصله اش از محور طول ۳ و از محور عرض ۲ است ؟	۰/۲۵
	۱) $\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$	

www.kanoon.ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۴	الف) سارینا نصف پولش را کتاب و خمس بقیه پولش را خودکار خرید و برایش ۲۰ هزار تومان باقیماند. کل پول سارینا چه قدر بوده است ؟	۰/۵
	ب) در یک مزرعه ۱۴ خروس و اسب وجود دارد. اگر تعداد پاهای آنها ۳۶ تا باشد، تعداد خروس و اسب را بیابید .	۰/۵
۵	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $(-۲۰) + (-۴) \times (۳۶ - ۵۶) =$	۱
	ب) دمای هوای تبریز ۶ درجه بالای صفر است. دمای هوای شهرکرد ۸ درجه سرد تر از تبریز است . میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید .	۰/۵
۶	الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید .	۰/۲۵
	..... : جمله ی n اُم .... و ۳۲ و ۲۵ و ۱۸ و ۱۱	
	ب) محیط مستطیل به طول $2x + y$ و عرض $x - 2y$ را به صورت جبری بدست آورید .	۰/۵
	ج) حاصل عبارت زیر به ازای $x = -2$ و $y = 1$ بدست آورید .	۰/۵
	$-3x + 2y - 5 =$	
	د) اگر به قرینه ی عددی سه واحد بیفزاییم حاصل ۵- می شود. به وسیله ی معادله نویسی آن عدد را بیابید .	۰/۵
۷	الف) اندازه ی زوایای خواسته شده را بیابید .	۰/۵
	$\hat{B} =$ ..... $A_1 =$	
		

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
	ب) دو مثلث هم نهشت داریم. اگر محیط یکی از آنها $2x+1$ و دیگری $4x-11$ باشد مقدار x را بدست آورید.	۰/۵
۸	الف) به وسیله ی تجزیه ی عدد ۹۱ شمارنده های اول آن را بنویسید .	۰/۵
	ب) تساوی زیر را کامل کنید . $\frac{[\text{۴۸ و ۵۶}]}{(\text{۴۸ و ۵۶})} =$	۰/۷۵
۹	الف) مساحت جانبی ، مساحت کل و حجم یک مکعب مستطیل به طول و عرض و ارتفاع ۸ و ۵ و ۴ سانتی متر را بدست آورید .	۱/۵
	ب) میخواهیم یک ستون به ارتفاع ۶ متری با قاعده ی پنج ضلعی منتظم به ضلع ۰/۶ متر را توسط کاشی های مربعی به ضلع ۳۰ سانتی متر کاشی کاری کنیم. محاسبه کنید چه تعداد از این کاشی ها برای این کار لازم است.	۱
	ج) مستطیلی به طول ۵ و عرض ۴ را حول عرض آن دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را بیابید.	۰/۷۵
۱۰	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $(-۴)^۲ - ۳^۲ + ۷^۰ - ۱^۷ =$	۰/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید . $۵^۴ \times ۳۵^۳ \times ۷^۴ =$	۰/۵
	ج) اگر $۲^x = ۳$ باشد حاصل $۲^{x+۳}$ را بیابید .	۰/۵
	د) حاصل عبارت مقابل را بیابید . $-\sqrt{\frac{۴۹}{۱۲۱}} =$	۰/۵

www.kanoon.ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
	هـ) جذر تقریبی $\sqrt{55}$ را تا یک رقم اعشار به کمک جدول زیر بیابید . $\sqrt{55} \cong$	۰/۵

عدد	۷/۲	۷/۳	۷/۴	۷/۵	۷/۶
مجذور	۵۱/۸۴	۵۳/۲۹	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵	۵۷/۷۶

۱۱	الف) بردار زیر را در جدول مختصات زیر رسم کرده و برای آن یک جمع متناظر بنویسید. بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ که انتهای آن $N = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ است.	۱
	ب) اگر $A = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ باشد. مختصات نقطه ی C را طوری بیابید که این نقطه در وسط پاره خط AB باشد.	۰/۵
	ج) قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را نسبت به نیمساز ناحیه اول و سوم بنویسید .	۰/۵
۱۲	نمودار زیر میزان قد دانش آموزان یک کلاس را نشان می دهد. الف) دانش آموزان کلاس چند نفر هستند؟	۰/۲۵
	ب) قد چند نفر از دانش آموزان از ۱۴۰ سانتی متر بلندتر است؟	۰/۲۵
	ج) چند نفر از دانش آموزان از ۱۴۶ سانتی متر کوتاه قدتر هستند؟	۰/۲۵
۱۳	الف) یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. احتمال آن که سکه رو و تاس بزرگتر از ۴ بیاید را بدست آورید.	۰/۵
	ب) اگر میانگین نمرات پنج دانش آموز ۱۵ باشد و بخواهیم یک دانش آموز با نمره ۱۸ را به آنها اضافه کنیم، میانگین جدید چند خواهد بود؟	۰/۵
	ج) از یک بسته ۱۰۰۰ تایی لامپ، ۵۰ تا را به تصادف انتخاب کرده ایم که در بین آنها ۸ لامپ سوخته بود. احتمالا چند لامپ در کل بسته سوخته است؟	۰/۵

موفق باشید

CamScanner