Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

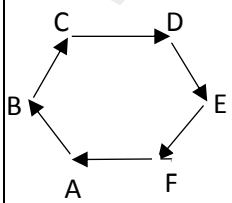
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

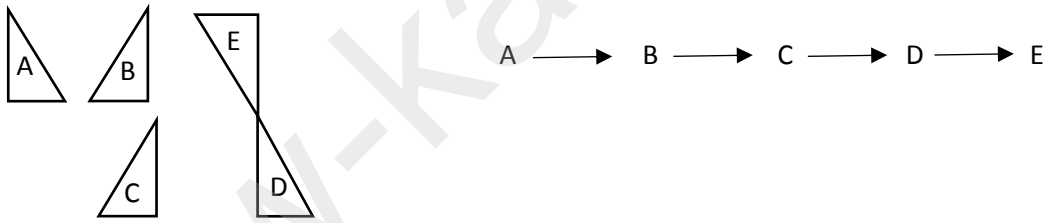
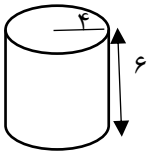
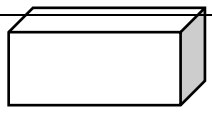
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه:۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات : ۳
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج	تاریخ امتحان: ۱۳/ ۱۴۰۳/۰۳
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان مدارس دوره اول متوسطه	ساعت:
نام دبیر: پارسا	دبیرستان عزت السادات توکلی	شماره داوطلب:
کلاس:	نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:

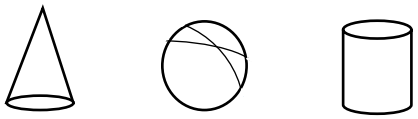
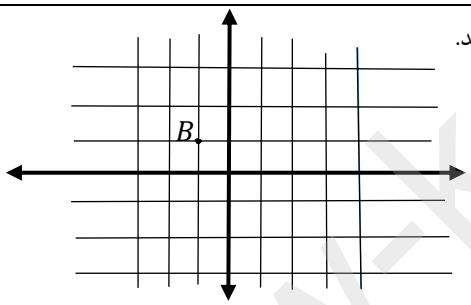
ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات و عبارت های مناسب کامل کنید. الف) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی، و بررسی آنها را علم ..... می نامند. ب)دوبردار وقتی برابرندکه همراستا، هم اندازه و ..... باشند. پ)درعبارت 2^5 ، ۲ را پایه و ۵ را ..... می نامیم. ت)در نمودار..... به طور معمول نسبت و سهم هربخش را به صورت درصد محاسبه می کنند. و)در منشور چهارپهلو ..... رأس و ..... یال داریم. (عدد مناسب بنویسید.) د)چندضلعی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد چندضلعی ..... نامیده می شوند. ه) به عددهایی مثل ۵ ، ۱۳ و ۷ که جز خود و یک شمارنده ی دیگری ندارند عدد ..... می گویند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قاعده استوانه به شکل مربع است . درست ◯ نادرست ◯ ب)نقطه $\begin{bmatrix}0\\-3\end{bmatrix}$ روی محور طولها ست. درست ◯ نادرست ◯ پ)مجذور یا مربع هر عدد برابر است با آن عدد به توان ۲ درست ◯ نادرست ◯ ت)در بردار $\overrightarrow{CD}$ انتهای بردار نقطه ی D است. درست ◯ نادرست ◯ و)تعداد شمارنده های عدد ۱۸ برابر ۶ است. درست ◯ نادرست ◯	۱,۲۵
۳	گزینه ی صحیح را مشخص کنید. الف)جمله nام الگوی عددی روبه رو کدام گزینه است؟ ..... و ۱۴ و ۱۰ و ۶ ۱) $4n-2$ ۲) $4n$ ۳) $6n$ ۴) $4n+2$ ب)میانگین اعداد روبه رو کدام است ؟ ۱۲ 13 15 ۲۰ ۱) 16 ۲) 12 ۳) 15 ۴) 17 پ)در شکل روبه رو بردار $\overrightarrow{CD}$ قرینه ی کدام بردار می باشد؟  ۱) $\overrightarrow{AB}$ ۲) $\overrightarrow{FA}$ ۳) $\overrightarrow{BC}$ ۴) $\overrightarrow{EF}$ ت)عدد $-\sqrt{25}$ برابر است با : ۱) -5 ۲) 5 ۳) 25 ۴) -25	۲

www.t-kanoon.ir

ردی ف		بارم
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.(کشیدن جدول الزامی است.)	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-13+5)\times(-18\div 3)=$ $(-30)+(-5)=$ ب) دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای اردبیل چند درجه است؟	۱,۵
۶	الف)مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $b=2$ بدست آورید. $3b-1$ ب) معادله ی مقابل را حل کنید. $4x-2=10$	۱
۷	باتوجه به شکل زیرتعیین کنید در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است ؟ (انتقال – دوران – تقارن) 	۱
۸	ب. م. م و ک. م. م اعداد ۱۲ و ۱۸ را بدست آورید. (با روش دلخواه) $(12 \text{ و } 18)$ $[12 \text{ و } 18]$	۱
۹	مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید . (π را ۳ در نظر بگیرید.) (نوشتن فرمول ها الزامی است .) 	۱
۱۰	حجم شکل زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۱

www-kanoon-ir

	۴ ۲ ۵	

شماره صفحه : ۳	نام و نام خانوادگی:	
ردیف		بارم
۱۱	الف) مستطیلی را حول طول آن دوران می دهیم . شکل حاصل چه خواهد بود؟ ب) نام هرکدام از حجم های روبه رو را بنویسید. 	۱
۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.$3^4 \times 2^4 \times 6^3 =$ $\left(\frac{3}{4}\right)^4 \times (0.75)^3 =$ ب)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\sqrt{81} =$ $5^0 + 5^1 + 0^5 + 1^5 =$	۲
۱۳	الف) در محور مختصات زیر نقطه A به مختصات $\begin{bmatrix}0\\-2\end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب)مختصات نقطه ی B را بنویسید. ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات این بردار را بنویسید. د) جمع متناظر با این بردار را بنویسید. 	۱,۲۵
۱۴	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}-2\\1\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}$	۱
15	احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید. الف)تاس می اندازیم عددی زوج بیاید. ب)تاس می اندازیم ، عددی بخش پذیر بر ۳ باشد. ج)تاس می اندازیم عددی کوچک تر از ۷ بیاید.	۰,۷۵
16	جدول روبه رو تعداد مشتری ها در یک فروشگاه را در ساعت های مختلف نشان می دهد. الف) نمودار میله ای داده های روبه رو را رسم کنید. ب)درچه ساعتی بیشترین میزان مشتری را داشته است؟	۱,۲۵

ساعت	۹ صبح	۱۲ ظهر	۳عصر	۶عصر
تعداد مشتری	۱۰	۲۲	۲۵	۱۲



www.kanoon.ir

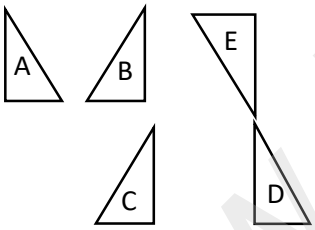
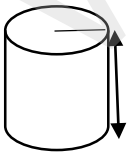
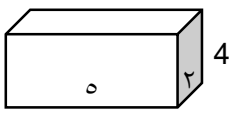
		
جمع	موفق و پیروز باشید.	۲۰

www-kanoon-ir

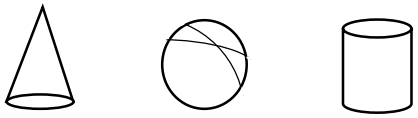
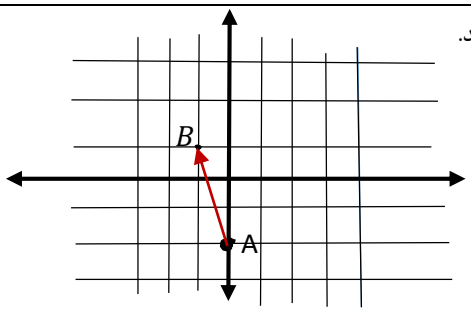
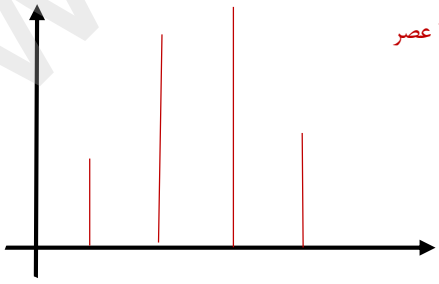
شماره صفحه:۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات : ۳
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۱۳
نام و نام خانوادگی:	سوالات دانش آموزان مدارس دوره اول متوسطه	ساعت:
نام دبیر: پارسا	دبیرستان عزت السادات توکلی	شماره داوطلب: **کلید ریاضی**
کلاس:	نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات و عبارت های مناسب کامل کنید. الف) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی، و بررسی آنها را علم .....آمار..... می نامند. ب)دوبردار وقتی برابرندکه همراستا، هم اندازه و .....هم جهت ..... باشند. پ)درعبارت 2^5 ، ۲ را پایه و ۵ را .....توان..... می نامیم. ت)در نمودار.....دایره ای..... به طور معمول نسبت و سهم هربخش را به صورت درصد محاسبه می کنند. و)در منشور چهارپهلو .....۸..... رأس و .....۱۲..... یال داریم. (عدد مناسب بنویسید.) د)چندضلعی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد چندضلعی .....محدب..... نامیده می شوند. ه) به عددهایی مثل ۵ ، ۱۳ و ۷ که جز خود و یک شمارنده ی دیگری ندارند عدد .....اول..... می گویند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قاعده استوانه به شکل مربع است . ○ درست ○ نادرست ب)نقطه $\left[\dot{-}_{3}\right]$ روی محور طولها ست. ○ درست ○ نادرست پ)مجذور یا مربع هر عدد برابر است با آن عدد به توان ۲ ○ درست ○ نادرست ت)در بردار $\overrightarrow{CD}$ انتهای بردار نقطه ی D است. ○ درست ○ نادرست و)تعداد شمارنده های عدد ۱۸ برابر ۶ است. ○ درست ○ نادرست	۱,۲۵
۳	گزینه ی صحیح را مشخص کنید. الف)جمله nام الگوی عددی روبه رو کدام گزینه است؟ ۱) $4n-2$ ۲) $4n$ ۳) $6n$ ۴) $4n+2$ ب)میانگین اعداد روبه رو کدام است ؟ ..... و ۱۴ و ۱۰ و ۶ ۱) ۱۶ ۲) ۱۲ ۳) ۱۵ ۴) ۱۷ ۱۲ ۱۳ ۱۵ ۲۰ پ)در شکل روبه رو بردار $\overrightarrow{CD}$ قرینه ی کدام بردار می باشد؟ ۱) $\overrightarrow{AB}$ ۲) $\overrightarrow{FA}$ ۳) $\overrightarrow{BC}$ ۴) $\overrightarrow{EF}$ ت)عدد $-\sqrt{25}$ برابر است با : ۱) -5 ۲) ۵ ۳) ۲۵ ۴) -25	۲

www.karnoon.ir

ردیف		بارم
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.(کشیدن جدول الزامی است.) حاصل جمع: ۲۵ ، ۱۴ ، ۲۴ ، ۱۰ دومین عدد: ۲۴ ، ۱۲ ، ۸ ، ۶ اولین عدد: ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۱۳+۵)\times(-۱۸\div ۳)=(-۸)\times(-۶)=+۴۸$ $(-۳۰)+(-۵)=-۳۵$ ب) دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۸ درجه سردتر از تهران است. دمای اردبیل چند درجه است؟ $+۳-۸=-۵$	۱،۵
۶	الف)مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $b=۲$ بدست آورید $۳b-۱=۳\times۲-۱=۵$ ب) معادله ی مقابل را حل کنید. $۴x-۲=۱۰\rightarrow ۴x=۱۲\rightarrow x=۳$	۱
۷	باتوجه به شکل زیرتعیین کنید در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است ؟ (انتقال – دوران – تقارن)  A تقارن B انتقال C تقارن D دوران E	۱
۸	ب. م. م و ک. م. م اعداد ۱۲ و ۱۸ را بدست آورید. (با روش دلخواه) شمارنده مشترک دو عدد ۱ و ۲ و۳ و ۶ می باشند که ۶ بزرگترین شمارنده مشترک انهاست.(۱۲ و۱۸) مضرب های عدد ۱۲ ۱۲ و ۲۴ و ۳۶ می باشد و مضرب های عدد ۱۸ ۱۸ و ۳۶ می باشد که کوچکترین مضرب مشترک آنها ۳۶ است. [۱۲ و ۱۸]	۱
۹	مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید . (π را ۳ در نظر بگیرید.) (نوشتن فرمول ها الزامی است .)  مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع = ۴۸ × ۶ = ۲۸۸ محیط قاعده = شعاع × شعاع × $\pi=4\times4\times3=48$	۱
۱۰	حجم شکل زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)  حجم=طول * عرض* ارتفاع $V=۵\times۲\times۴=۴۰$	۱

www-kanoon-ir

شماره صفحه : ۳	نام و نام خانوادگی:	
ردیف		بارم
۱۱	الف) مستطیلی را حول طول آن دوران می دهیم . شکل حاصل چه خواهد بود؟ استوانه ب) نام هرکدام از حجم های روبه رو را بنویسید. به ترتیب منشوری ، کروی و هرمی 	۱
۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۳ = ۶^۴ \times ۶^۳ = ۶^۷$ $\left(\frac{۳}{۴}\right)^۴ \times (۰.۷۵)^۳ = \left(\frac{۳}{۴}\right)^۷$ ب)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\sqrt{۸۱} = ۹$ $۵^۰ + ۵^۱ + ۰^۵ + ۱^۵ = ۱ + ۵ + ۰ + ۱ = ۷$	۲
۱۳	الف) در محور مختصات زیر نقطه A به مختصات $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب)مختصات نقطه ی B را بنویسید. $B=\begin{bmatrix} -۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات این بردار را بنویسید. د) جمع متناظر با این بردار را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ 	۱,۲۵
۱۴	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ $-۲ + x = ۳ \rightarrow x = ۵$ $۱ + y = -۴ \rightarrow y = -۵$	۱
۱۵	احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید. الف)تاس می اندازیم عددی زوج بیاید.$\frac{۳}{۶}$ ب)تاس می اندازیم ، عددی بخش پذیر بر ۳ باشد.$\frac{۲}{۶}$ ج)تاس می اندازیم عددی کوچک تر از ۷ بیاید.۱	۰,۷۵
۱۶	جدول روبه رو تعداد مشتری ها در یک فروشگاه را در ساعت های مختلف نشان می دهد. الف) نمودار میله ای داده های روبه رو را رسم کنید. ب)درچه ساعتی بیشترین میزان مشتری را داشته است؟ ساعت ۳ عصر 	۱,۲۵

ساعت	۹ صبح	۱۲ ظهر	۳عصر	۶عصر
تعداد مشتری	۱۰	۲۲	۲۵	۱۲

جمع	موفق و پیروز باشید.	۲۰

www-kanoon-ir