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

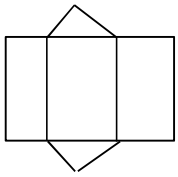
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

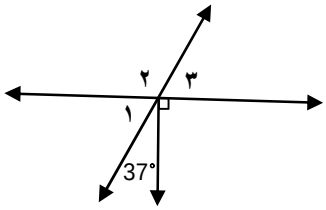
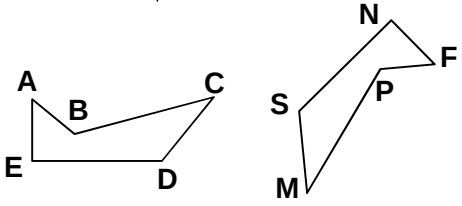
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: ریاضی**
نام کلاس: **نام پدر:**	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3**	**پایه: هفتم**
خرداد ماه سال تحصیلی 1403-1402	**دبیرستان دوره اول متوسطه امام**	تاریخ امتحان:1403/3/13 **مدت امتحان: 90 دقیقه**
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

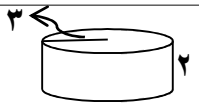
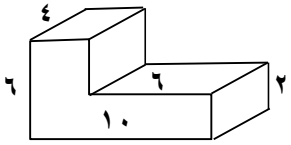
ردیف		بارم
1	**جمله های درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.** **الف) برای نشان دادن تغییرات در یک زمان مشخص از نمودار تصویری استفاده می‌کنیم.** **ب) مجموع مکعب و مربع 0/2 برابر با 0/048 می‌باشد.** **ج) برداری که از نقطه E به نقطه F وصل می‌شود را به صورت $\overrightarrow{FE}$ نشان می‌دهیم** **د) حجم مکعبی به ابعاد 6 سانتی متر برابر با 36 سانتی‌مترمکعب است.**	1
2	**هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف)دو بردار مساوی همواره موازی، هم‌اندازه و ..... هستند.** **ب)ریشه های دوم عدد 81 ، عددهای ..... و ..... می‌باشند** **ج)به علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌ها علم ..... گفته می‌شود.** **د)هر منشور 10پهلو دارای ..... وجه می‌باشد**	1/25
3	**گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید.** **-چه تعداد از اعداد مقابل اول هستند؟** 21 ، 51 ، 61 ، 71 ، 81 ، 91 **الف) یکی ب) دوتا ج) سه تا د) چهارتا** **-یک سکه در سه پرتاب اول پشت می‌آید در پرتاب چهارم:** **الف) پشت می‌آید ب) رو می‌آید ج) پشت یا رو می‌آید د) هیچکدام** **-اگر $\vec{b}=\begin{bmatrix}-4\\-3\end{bmatrix}$ باشد، قرینه‌ی $\vec{b}$ نسبت به محور عرض برابر است با:** **الف)** $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ **ب)** $\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}$ **ج)** $\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}$ **د)** $\begin{bmatrix}-4\\-3\end{bmatrix}$ **-شکل مقابل گسترده کدام حجم است؟** **الف) استوانه ب) منشورسه پهلو ج) مکعب مستطیل د) هرم** 	1

www-kanoon-ir

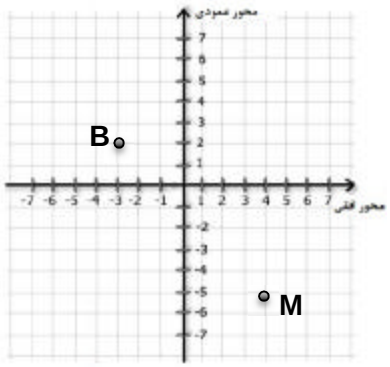
ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه 2	بارم
4	**مریم با 8000 تومان پول، 9 دفتر 800 تومانی خرید. او می خواهد با باقی مانده پولش مداد 300 تومانی بخرد. او چند مداد می تواند بخرد و چقدر پول برایش باقی می ماند؟**	0/5
5	**در یک مزرعه 12 گوسفند و اردک وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها روی هم 34 عدد باشد، در این مزرعه چند گوسفند و چند اردک وجود دارد؟**	0/5
6	**الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $-3(-2+4\times5)\div(-9)-1=$ **ب) جاهای خالی را پر کنید.** $\square-(-7)=+2$ $\quad\quad$ $\square\div(-3)=11$	0/5 0/5
7	**در یک روز پاییزی دمای هوای همدان $\underline{9}$ درجه بالای صفر و دمای هوای ایلام $\underline{4}$ درجه سردتر از همدان می‌باشد.** **الف) دمای هوای ایلام چند درجه است؟** **ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.**	0/5
8	**الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید.** 1، 4، 7، 10،... **ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید** $-3xy+2$ $\quad\quad$ $\begin{cases}x=-2\\y=3\end{cases}$ **ج)معادله زیر را حل کنید.** $-5(x+2)=40$	0/25 0/5 0/5
9	**الف) باتوجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AN}-\overline{BN}=.....$ $\quad\quad$ $\overline{AB}+.....=\overline{CA}$ **ب)با توجه به شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{2}=$ $\quad\quad$ $\hat{3}=$ **ج) دو شکل مقابل هم نهشت هستند، تساوی های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AB}=$ $\quad\quad$ $\hat{M}=$	0/5 0/5 0/5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: ریاضی**
نام کلاس: **نام پدر:**	**مدیریت آموزش و پرورش** ناحیه 3	**پایه: هفتم**
خرداد ماه سال تحصیلی 1402-1401	**دبیرستان دوره اول متوسطه** اسوه	**تاریخ امتحان:** 1402/3/13 **مدت امتحان:** 90 دقیقه
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف		بارم
10	**الف) تساوی های زیر را کامل کنید.**	
	$(96,224) =$	1
	$[96,224] =$	
	ب) مجموع دو عدد اول 103 **است، حاصلضرب آن دو عدد را بیابید.**	0/5
11	**الف) مساحت کل شکل رو به رو را به دست آورید.**	
		1
	ب) حجم شکل رو به رو را به دست آورید.	
		1
	ج) یک منبع مکعب مستطیل شکل به ابعاد 10، 20، 30 **سانتی متر با چند پیمانه مکعب شکل به ضلع** 5 **سانتی متر پر می‌شود؟**	0/5
12	**الف) حاصل عبارت های زیر را بنویسید.**	
	$6^{\circ} + 6^{1} + \circ^{6} + 1^{6} + (-3)^{2} =$	0/5
	$2^{4} + 4^{2} \div 2 - 3 \times 1^{9} =$	
	ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.	
	$(\circ/25)^{4} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \times 8^{6} =$	0/5
	$\left(4^{5} + 4^{5} + 4^{5} + 4^{5}\right) \times 4^{7} =$	
	ج) اگر $2^{x} = 9$ **باشد، حاصل** 2^{x+3} **چند است؟**	0/5
13	**الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**	
	$\sqrt{64} - \sqrt{25} =$ $\sqrt{\circ/\circ\circ 81} =$	0/5
	ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{55}$ **را به دست آورید.**	0/5

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه 4	بارم
14	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.** **الف)مختصات نقطه B را بنویسید.** **ب) نقطه $A=\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید.** **ج) مختصات بردار AB را به دست آورید و جمع متناظر با آن را بنویسید.** **د) نقطه M را با بردار AB انتقال داده و مختصات آن را به دست آورید.** 		1/5
15	**الف) اگر مختصات دو نقطه $M=\begin{bmatrix}2\\a+2\end{bmatrix}$ و $N=\begin{bmatrix}b-1\\5\end{bmatrix}$ با هم مساوی باشند مقدار a+b را به دست آورید.** **ب)مقدار x و y را به دست آورید.** $\begin{bmatrix}-x\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-2\\-1\end{bmatrix}$		0/5 0/5
16	**عقربه چرخنده رو به رو را می‌چرخانیم** **الف) احتمال اینکه عقربه روی رنگ قرمز بایستد چقدر است؟** **ب) احتمال اینکه عقربه روی رنگ آبی قرار نگیرد چقدر است؟** **ج) در 30 بار چرخاندن عقربه انتظار می رود عقربه چند مرتبه روی رنگ آبی بایستد؟** 		1
17	**نمرات 5 درس سارا در جدول زیر درج شده است.** **الف) نمودار خط شکسته برای این جدول رسم کنید.** **ب) میانگین نمرات او در این 5 درس را به دست آورید.**		1

نام درس	فیزیک	فارسی	عربی	ریاضی	شیمی
نمره	16	18	17	20	14

18	**در کیسه ای 12 مهره به رنگ های آبی و قرمز وجود دارد،یک مهره از آن به تصادف بیرون می‌آوریم. اگر احتمال بیرون آمدن مهره آبی $\frac{1}{4}$ باشد، تعداد مهره های قرمز چقدر است؟**	0/5
مجموع	**دخترهای عزیزم موفق باشید. (مهسا دهقان)**	20

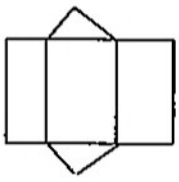
www-kanoon-ir

parsaee

علی نوری زاده/پوریا فرخ زاد

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: ریاضی
نام کلاس: / نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	دبیرستان دوره اول متوسطه امام	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف		بارم
۱	جمله های درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) برای نشان دادن تغییرات در یک زمان مشخص از نمودار تصویری استفاده می کنیم. غ ب) مجموع مکعب و مربع ۰/۲ برابر با ۰/۰۴۸ می‌باشد. ص ج) برداری که از نقطه E به نقطه F وصل می‌شود را به صورت $\overrightarrow{FE}$ نشان می‌دهیم غ د) حجم مکعبی به ابعاد ۶ سانتی متر برابر با ۳۶ سانتی‌مترمکعب است. غ	۱
۲	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)دو بردار مساوی همواره موازی، هم‌اندازه و هم‌جهت... هستند. ب)ریشه های دوم عدد ۸۱ ، عددهای ...۹... و ...۹... می‌باشند ج)به علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌ها علم آمار... گفته می‌شود. د)هر منشور ۱۰پهلو دارای ...۱۲... وجه می‌باشد	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید. -چه تعداد از اعداد مقابل اول هستند؟ ۲۱، ۵۱، ۶۱، ۷۱، ۸۱، ۹۱ (× × ✓ ✓ × ×) الف) یکی (ب) دوتا ج) سه تا د) چهارتا -یک سکه در سه پرتاب اول پشت می‌آید در پرتاب چهارم: الف) پشت می‌آید ب) رو می‌آید (ج) پشت یا رو می‌آید د) هیچکدام -اگر $\vec{b}=\begin{bmatrix}-4\\-3\end{bmatrix}$ باشد، قرینه‌ی $\vec{b}$ نسبت به محور عرض برابر است با: الف) $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-4\\-3\end{bmatrix}$ -شکل مقابل گسترده کدام حجم است؟ الف) استوانه (ب) منشورسه پهلو ج) مکعب مستطیل د) هرم 	۱

www.kanoonir

parsaee

ردیف	نام و نام خانوادگی	صفحه ۲	بارم
۲	مریم با ۲۲۲۲ تومان پول، ۲ عدد تومان خریده. او می‌خواهد با باقی‌مانده پول شیرینی بخرد. او چند تومان می‌تواند بخرد و چقدر پول برایش باقی می‌ماند؟	$۲۲۲۲-(۲\times۲۲۲)=$	۲/۲
۲	در یک مزرعه ۲۲ گوسفند و اردک وجود دارد. اگر تعداد پاها آن‌ها رو بشمریم ۶۸ عدد می‌شود، در این مزرعه چند گوسفند و چند اردک وجود دارد؟		۲/۲
۲	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$-۳(-۲+۴\times۵)\div(-۹)-۱=-۳(۱۸)\div(-۹)-۱=۶-۱=۵$	۲/۲
	ب) جاهای خالی را پر کنید.	$(-۳)\times(\square)=۱۱$ $\quad$ $(-۵)-(\square)=+۲$	۲/۲
۲	در یک روز پاییزی دما هوا به‌هم‌دا ۲ درجه با ۲ برابر و دما هوا بامداد ۲ درجه سردتر از هم‌دا نیمروز می‌شود. الف) دما هوا بامداد چند درجه است؟ ب) مقدار دمای هوا را به دست آورید.		۲/۲
۲	الف) جمله nام الگوی عددی زیر را بنویسید.	۲، ۲، ۲، ۲۲،...	۲/۲۲
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده‌شده به دست آورید	$\begin{cases}x=-۲\\y=۳\end{cases}$ $\quad$ $-۳xy+۲=-۳(-۲)(۳)+۲=۲\times۲\times۳+۲=۲۰$	۲/۲
	جمله‌ی عمومی دنباله زیر را محاسبه کنید.	$-۵(x+۲)=۴۰\rightarrow-۵x-۱۰=۴۰\rightarrow-۴۰-۱۰=۵x\rightarrow-۵۰=۵x\rightarrow-۱۰=x$	۲/۲
۲	الف) با توجه به شکل مقابل تساوی یا نابرابری زیر را کامل کنید.	$\overline{AN}-\overline{BN}=\overline{AB}$ $\quad$ $\overline{AB}+\overline{BC}=\overline{CA}$	۲/۲
	ب) با توجه به شکل مقابل اندازه‌ی خواسته‌شده را بنویسید.	$\hat{۳}=۵۳^\circ$ $\quad$ $\hat{۴}=۱۲۷^\circ$ $\quad$ $\hat{۲}$ و زاویه‌ی ۱۲۷° متقابل‌به‌رأس $۱۸۰^\circ-۱۲۷^\circ=۵۳^\circ$ $\quad$ $۹۰^\circ+۳۷^\circ=۱۲۷^\circ$	۲/۲
	ج) دو شکل مقابل هم نیستند، تساوی یا نابرابری زیر را کامل کنید.	$\overline{AB}=\overline{PF}$ $\quad$ $\hat{M}=\hat{C}$	۲/۳