باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
	الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی -۱۰ است. ص☐ غ☐		۰/۲۵
	ب) هر منشور فقط یک قاعده دارد. ص☐ غ☐		۰/۲۵
	ج) مربع ۰/۱ عدد ۰/۰۰۱است. ص☐ غ☐		۰/۲۵
	د) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۴۰\\-۱۰۰\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم دستگاه مختصات قرار دارد. ص☐ غ☐		۰/۲۵
۲	در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید:		
	الف) اگر $\overline{EF}>\overline{CD}$ و $\overline{AB}=\overline{CD}$ باشد کدام گزینه صحیح است؟		
	۱) $۲\overline{AB}=\overline{EF}$☐ ۲) $\overline{EF}>\overline{AB}$☐ ۳) $\overline{EF}=\overline{AB}$☐ د) $\overline{AB}>\overline{EF}$☐		۰/۲۵
	ب) کدام دسته از اعداد زیر همه اول هستند؟		
	۱) ۱۱, ۲۱, ۲۹☐ ۲) ۵, ۲۵, ۱۷☐ ۳) ۱۳, ۱۹, ۳۱☐ ۴) ۲, ۱۸, ۲۳☐		۰/۲۵
	ج) مختصات قرینه ی بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟		۰/۲۵
	۱) $\begin{bmatrix}-۵\\+۳\end{bmatrix}$☐ ۲) $\begin{bmatrix}-۳\\-۵\end{bmatrix}$☐ ۳) $\begin{bmatrix}-۳\\+۵\end{bmatrix}$☐ د) $\begin{bmatrix}+۳\\+۵\end{bmatrix}$☐		
	د) بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات داده ها در یک مدت مشخص کدام است؟		۰/۲۵
	۱) تصویری☐ ۲) میله ای☐ ۳)دایره ای☐ ۴) خط شکسته☐		
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.		
	الف) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... می گویند.		۰/۲۵
	ب) ساده شده ی عبارت $۴x+۴(۳-x)$ برابر با ..... است.		۰/۲۵
	ج) از دوران مستطیل حول یک ضلع آن ..... پدید می آید.		۰/۲۵
	د) منشور ..... پهلو دارای ۱۸ یال است.		۰/۲۵
۴	فاطمه نصف پول خودش را به خواهرش داد و با $\frac{۲}{۵}$ بقیه پول خود یک دفتر خرید. اگر ۵۱۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد تمام پول او چقدر بوده است؟		۱
۵	الف) حاصل جمع تمام اعداد صحیح از بین -۵ و $+۶$ را محاسبه کنید.		۰/۷۵
	ب)احمد در سفر هوایی از اهواز به تبریز دمای هوا را هنگام سوار و پیاده شدن از هواپیما ثبت کرد. دمای هوای اهواز ۲۸ درجه بالای صفر و در فرودگاه تبریز دما ۲۰ – درجه بود . اختلاف دمای هوای دوشهر چقدر است؟		۰/۵

Riazigram.ir

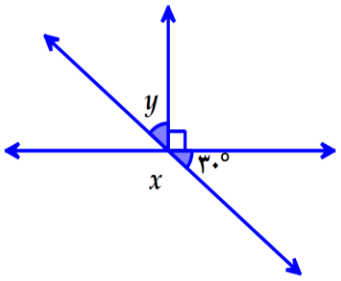
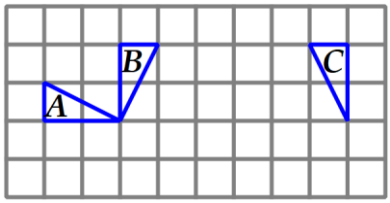
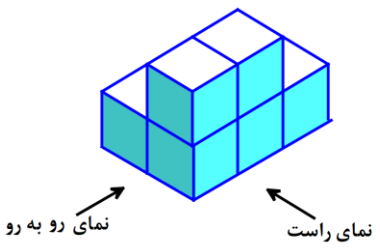
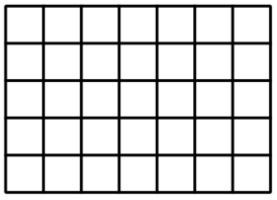
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۶	الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ... و ۲۳ . ۲۰ و ۱۷ و ۱۴ و ۱۱ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲$ به دست آورید. $-۶x+۴=$ ج) معادله ی زیر را حل کنید. $۵x-۴۰=-۳x$		۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	الف)در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را مشخص کنید. $\hat{x}=.....$ $\hat{y}=.....$  ب) با توجه به شکل نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را روی هر پیکان بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C		۰/۵ ۰/۵
۸	الف) ابتدا اعداد را به شمارنده های اول تجزیه کنید و سپس ک . م . م آنها را مشخص کنید. $[۳۵,۲۱]=$ ب) دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۳۲ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . بزرگترین پیمانه ای که برای این کار مناسب است کدام است؟		۰/۷۵ ۰/۵
۹	حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟ آن ها را رسم کنید.   نمای راست نمای رو به رو		۰/۵

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

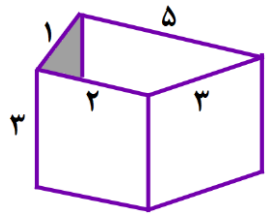
باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

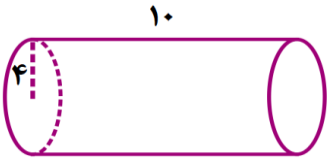
مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱۰ الف) مساحت جانبی منشور زیر را به دست آورید. — ۱



ب) حجم شکل زیر را بدست آورید. (برای راحتی محاسبه π را مساوی ۳ در نظر بگیرید.) — ۱



ج) گسترده‌ی یک منشور ۳پهلو را ترسیم کنید — ۰/۵

۱۱ الف) عبارت زیر را به صورت جبری بنویسید. — ۰/۲۵

« هر عدد به توان یک برابر خودش می شود.» .....

ب) مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. — ۰/۷۵

$(-۲)^۴ + ۷^۰ =$

ج) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. — ۰/۵

$(-۷)^۵ \times (-۲)^۵ \times ۱۴^۳ =$

۱۲ الف) تساوی مقابل را کامل کنید. — ۰/۵

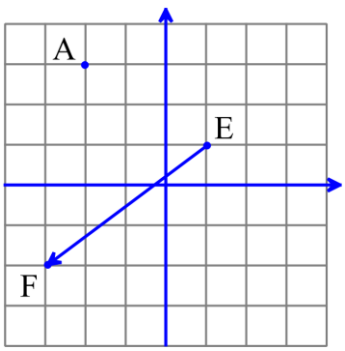
$\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰}} =$

ب) مقدار تقریبی عدد زیر را با کامل کردن جدول تا یک رقم اعشار حساب کنید. — ۰/۷۵

$\sqrt{۳۳} \simeq$

عدد					
مجذور عدد					

۱۳ با توجه به دستگاه مختصات روبرو:



الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید. — ۰/۵

ب) نقطه ی $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. — ۰/۲۵

ج) مختصات بردار $\overrightarrow{EF}$ را بنویسید. — ۰/۵

$\overrightarrow{EF} = \begin{bmatrix} .... \\ .... \end{bmatrix}$

Riazigram.ir

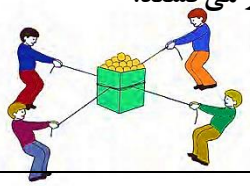
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱۴	الف) با توجه به تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید.		۰/۵
	$\begin{bmatrix} x \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۷ \end{bmatrix}$ $\quad x = \ldots\ldots \quad y = \ldots\ldots$		
	ب) مقدار n را طوری تعیین کنید که نقطه ی $P = \begin{bmatrix} -۳n \\ ۲n-۴ \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار گیرد.		۰/۵
	ج) احمد و دوستانش جعبه ای را مانند شکل زیر از چهار جهت مختلف و با نیروی برابر می‌کشند. این جعبه به کدام سمت می رود؟ ..... چرا؟ 		۰/۵
۱۵	الف) در جلسه چهره به چهره آموزشگاه معلم رضا در جدولی به صورت زیر، گزارشی از نمرات ماهانه‌ی او به والدینش ارائه داد. نمودار میله ای نمرات رضا را رسم کنید.		۱

ماه	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۵	۱۶	۲۰	۱۸

	ب) میانگین نمرات این دانش آموز در این چهار ماه، نمره مستمر نوبت دوم او خواهد بود. نمره مستمر نوبت دوم این دانش آموز را محاسبه کنید.		۰/۵
۱۶	الف) عقربه ی چرخنده ی مقابل را ۲۰۰ بار می چرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی قسمت سفید قرار گیرد؟		۰/۲۵
	ب) یک تاس را پرتاب می کنیم. به سوالات زیر که در مورد این تاس است، پاسخ دهید.		
	- در پرتاب این تاس چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟		۰/۲۵
	- احتمال آن‌که عدد ظاهر شده عددی کمتر از ۵ باشد چقدر است؟		۰/۲۵
	- یک اتفاق در پرتاب تاس بنویسید که رخ دادن آن غیرممکن باشد.		۰/۵
	«خالق حال خوب خودت باش»	موفق باشید	۲۰

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) **فایل شماره ۲**(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
	الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۱۰− است.	☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	ب) هر منشور فقط یک قاعده دارد.	☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	ج) مربع ۰/۱ عدد ۰/۰۰۱است.	☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	د) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۴۰\\-۱۰۰\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم دستگاه مختصات قرار دارد.	☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
۲	در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید:		
	الف) اگر $\overline{EF}>\overline{CD}$ و $\overline{AB}=\overline{CD}$ باشد کدام گزینه صحیح است؟		
	۱) $۲\overline{AB}=\overline{EF}$ ☐ ۲) $\overline{EF}>\overline{AB}$ ☐ ۳) $\overline{EF}=\overline{AB}$ ☐ د) $\overline{AB}>\overline{EF}$ ☐		۰/۲۵
	ب) کدام دسته از اعداد زیر همه اول هستند؟		
	۱) ۱۱,۲۱,۲۹ ☐ ۲) ۵,۲۵,۱۷ ☐ ۳) ۱۳,۱۹,۳۱ ☐ ۴) ۲,۱۸,۲۳ ☐		۰/۲۵
	ج) مختصات قرینه ی بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟		۰/۲۵
	۱) $\begin{bmatrix}-۵\\+۳\end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix}-۳\\-۵\end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix}-۳\\+۵\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}+۳\\+۵\end{bmatrix}$ ☐		
	د) بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات داده ها در یک مدت مشخص کدام است؟		۰/۲۵
	۱) تصویری ☐ ۲) میله ای ☐ ۳)دایره ای ☐ ۴) خط شکسته ☐		
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.		
	الف) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... می گویند.		۰/۲۵
	ب) ساده شده ی عبارت $۴x+۴(۳-x)$ برابر با ..... است.		۰/۲۵
	ج) از دوران مستطیل حول یک ضلع آن ..... پدید می آید.		۰/۲۵
	د) منشور ..... پهلو دارای ۱۸ یال است.		۰/۲۵
۴	فاطمه نصف پول خودش را به خواهرش داد و با $\frac{۲}{۵}$ بقیه پول خود یک دفتر خرید. اگر ۵۱۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد تمام پول او چقدر بوده است؟		۱
۵	الف) حاصل جمع تمام اعداد صحیح از بین ۵− و ۶+ را محاسبه کنید.		۰/۷۵
	ب)احمد در سفر هوایی از اهواز به تبریز دمای هوا را هنگام سوار و پیاده شدن از هواپیما ثبت کرد. دمای هوای اهواز ۲۸ درجه بالای صفر و در فرودگاه تبریز دما ۲۰ – درجه بود . اختلاف دمای هوای دوشهر چقدر است؟		۰/۵

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۶ الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۰/۲۵

۱۱ و ۱۴ و ۱۷ و ۲۰ . ۲۳ و ... $3n+8$

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. ۰/۵

$-6x+4=-6\times 2+4=-12+4=-8$

ج) معادله ی زیر را حل کنید. ۰/۵

$5x-40=-3x$

$+3x \quad +3x \quad +3x \quad +40$

$8x=40$

$x=5$

روش ۱

$5x-40=-3x$

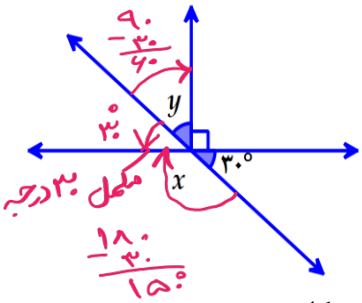
$5x+3x=40$

$8x=40$

$x=\frac{40}{8}=5$

روش ۲

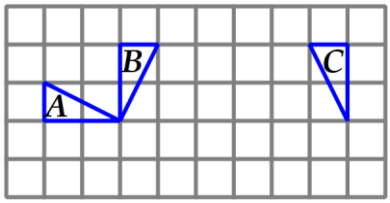
۷ الف)در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را مشخص کنید. ۰/۵



$\hat{x}=150^\circ$ $\hat{y}=60^\circ$

دقت کنید بعضی مواقع شکل ها با مقیاس درستی ترسیم نمی شود . به داده های مسأله توجه بیشتری داشته باشید .

ب) با توجه به شکل نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را روی هر پیکان بنویسید. ۰/۵



A ⟶ B ⟶ C

دوران ۹۰° ساعتگرد — تقارن

۸ الف) ابتدا اعداد را به شمارنده های اول تجزیه کنید و سپس ک . م . م آنها را مشخص کنید. ۰/۷۵

$[35,21]=7\times 5\times 3=105$

$35=5\times 7$

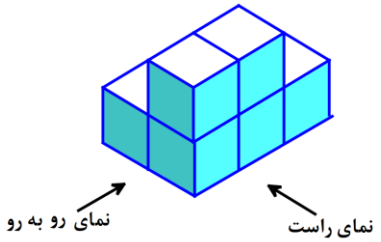
$21=3\times 7$

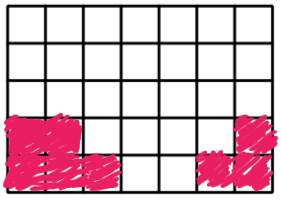
ب) دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۳۲ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . بزرگترین پیمانه ای که برای این کار مناسب است کدام است؟ ۰/۵

$(20,32)=4$

برای پیمانه کردن دو ظرف از شمارنده هایی استفاده می کنیم و ظرف مناسب هر دو یعنی شمارنده های مشترک و بزرگترین پیمانه یعنی ب.م.م دو عدد

۹ حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟ آن ها را رسم کنید. ۰/۵





نمای راست نمای رو به رو

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱۰		الف) مساحت جانبی منشور زیر را به دست آورید.	۱
		ب) حجم شکل زیر را بدست آورید. (برای راحتی محاسبه π را مساوی ۳ در نظر بگیرید.)	۱
		ج) گسترده‌ی یک منشور ۳پهلو را ترسیم کنید	۰/۵
۱۱		الف) عبارت زیر را به صورت جبری بنویسید. « هر عدد به توان یک برابر خودش می شود.»	۰/۲۵
		ب) مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۷۵
		ج) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توانداز بنویسید.	۰/۵
۱۲		الف) تساوی مقابل را کامل کنید.	۰/۵
		ب) مقدار تقریبی عدد زیر را با کامل کردن جدول تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۰/۷۵
۱۳		با توجه به دستگاه مختصات روبرو: الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید.	۰/۵
		ب) نقطه ی $B=\begin{bmatrix}۳\\-۲\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید.	۰/۲۵
		ج) مختصات بردار $\overrightarrow{EF}$ را بنویسید.	۰/۵

Riazigram.ir

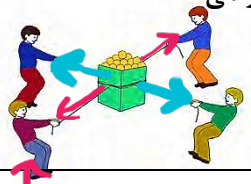
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

باسمه تعالی

گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان خوزستان

مجموعه سوالات استاندارد ارزشیابی نوبت دوم اردیبهشت ۱۴۰۴

نمونه سوالات ارزشیابی نوبت دوم ریاضی پایه هفتم (با تاکید بر سنجش مفهومی) فایل شماره ۲(طراحان: درخشان ، بهرامی نیا)

۱۴	الف) با توجه به تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۷ \end{bmatrix}$ $x = \ldots\ldots$ $y = \ldots\ldots$		۰/۵
	ب) مقدار n را طوری تعیین کنید که نقطه ی $P = \begin{bmatrix} -۳n \\ ۲n-۴ \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار گیرد.		۰/۵
	ج) احمد و دوستانش جعبه ای را مانند شکل زیر از چهار جهت مختلف و با نیروی برابر می‌کشند. این جعبه به کدام سمت می رود؟ ..... چرا؟ 		۰/۵
۱۵	الف) در جلسه چهره به چهره آموزشگاه معلم رضا در جدولی به صورت زیر، گزارشی از نمرات ماهانه‌ی او به والدینش ارائه داد. نمودار میله ای نمرات رضا را رسم کنید.		۱
	ب) میانگین نمرات این دانش آموز در این چهار ماه، نمره مستمر نوبت دوم او خواهد بود. نمره مستمر نوبت دوم این دانش آموز را محاسبه کنید.		۰/۵
۱۶	الف) عقربه ی چرخنده ی مقابل را ۲۰۰ بار می چرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی قسمت سفید قرار گیرد؟		۰/۲۵
	ب) یک تاس را پرتاب می کنیم. به سوالات زیر که در مورد این تاس است، پاسخ دهید.		
	– در پرتاب این تاس چند حالت ممکن است اتفاق بیفتد؟		۰/۲۵
	– احتمال آن‌که عدد ظاهر شده عددی کمتر از ۵ باشد چقدر است؟		۰/۲۵
	– یک اتفاق در پرتاب تاس بنویسید که رخ دادن آن غیرممکن باشد.		۰/۵
	«خالق حال خوب خودت باش» موفق باشید		۲۰

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

Riazigram.ir