

هوالمعلم

تلاش آدینه ریاضی ششم : ۹۶/۱۰/۱۹

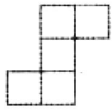
دبستان غیردولتی بحر العلوم

فصل ۱ : عدد و الگوهای عددی - فصل ۲ : کسر

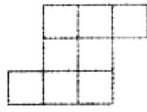
نام و نام خانوادگی :

فصل ۳ : اعداد اعشاری - فصل ۴ : تقارن و مفتصات

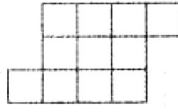
۱. الف) عدد سی ام و بیست و نهم این الگو را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

ب) رابطه ی (روش) به دست آوردن عددهای این الگو را بنویسید.

۲. اگر دمای صفر درجه را به عنوان مبدا و دماهای بالاتر از صفر را با علامت مثبت و دماهای پایین تر از صفر را با علامت منفی

نمایش دهیم، دمای هر یک از شهرهای زیر را با یک عدد علامت دار بیان کنید.

اصفهان ۲ درجه بالای صفر =

تهران یک درجه زیر صفر =

ساری ۸ درجه گرم تر از اصفهان =

مشهد ۳ درجه سرد تر از تهران =

تبریز ۱۱ درجه سرد تر از مشهد =

اهواز ۳۱ درجه گرم تر از ساری =

۳. حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

$$\frac{14}{21} = \frac{20}{\square}$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{8}{7} \times 1\frac{1}{2} =$$

$$\frac{7-\frac{2}{3}}{\frac{3}{2} + \frac{1}{3}} =$$

$$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} =$$

۴. حاصل تقسیم زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} =$$

۵. کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را گندم کاشت و بقیه ی زمین خود را به چهار قسمت تقسیم کرد و یک قسمت آن را جو و $\frac{2}{3}$ بقیه را میوی جات و بقیه ی زمین را گل آفتابگردان کاشت؛ او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟

۶. تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید.

$$24 \div 3 \quad | \quad 5/19$$

$$249 \div 5 \quad | \quad 6$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

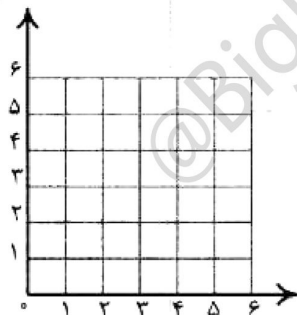
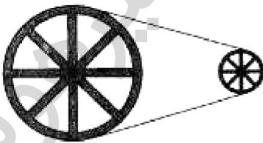
$$(\frac{5}{8} - \frac{3}{4}) \times \frac{1}{5} =$$

$$24/6 \div 10 =$$

۸. حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی حساب کنید.

$$1/3 \times 2/5 =$$

۹. دو چرخ توسط یک تسمه، به هم متصل شده اند. اگر محیط چرخ کوچک $0/78$ متر و محیط چرخ بزرگ $2/34$ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می چرخد؟



۱۰. نقطه ی $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک لوزی هستند.

الف) مختصات رأس چهارم لوزی را بنویسید.

ب) لوزی را رسم کنید.

ج) مساحت لوزی را حساب کنید.



تلاش آدینه ریاضی ششم : ۹۶/۱۰/۱۹
 فصل ۱: عدد و الگوهای عددی - فصل ۲: کسر
 فصل ۳: اعداد اعشاری - فصل ۴: تقارن و مقتصات

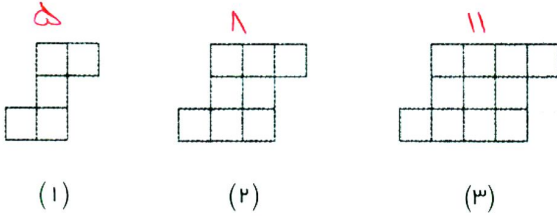
هوالعلم

دبستان غیردولتی بحر العلوم

پاسخنامه

نام و نام خانوادگی:

۱. الف) عدد سی ام و بیست و نهم این الگو را بنویسید.



عدد سی ام = $(30 \times 3) + 2 = 92$

عدد بیست و نهم = $(29 \times 3) + 2 = 89$

ب) رابطه ی (روش) به دست آوردن عددهای این الگو را بنویسید.

تعداد مربع‌ها = $(3 \times \text{شماره شکل}) + 2$

۲. اگر دمای صفر درجه را به عنوان مبدا و دماهای بالاتر از صفر را با علامت مثبت و دماهای پایین تر از صفر را با علامت منفی

نمایش دهیم، دمای هر یک از شهرهای زیر را با یک عدد علامت دار بیان کنید.

اصفهان ۲ درجه بالای صفر = $+2$ تهران یک درجه زیر صفر = -1

ساری ۸ درجه گرم تر از اصفهان = $+2 + 8 = +10$ مشهد ۳ درجه سردتر از تهران = $-1 - 3 = -4$

تبریز ۱۱ درجه سردتر از مشهد = $-4 - 11 = -15$ اهواز ۳۱ درجه گرم تر از ساری = $+10 + 31 = +41$

۳. حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

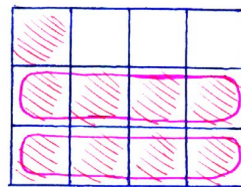
$\frac{14}{21} = \frac{20}{\square} \Rightarrow \square = \frac{20 \times 21}{14} = 30$

$\frac{2}{3} \times \frac{8}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{\cancel{3}} \times \frac{8}{7} \times \frac{\cancel{1}}{2} = \frac{8}{7} = \frac{4}{\square} \Rightarrow \square = 7$

$\frac{7 - \frac{2}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{\frac{35}{5} - \frac{2}{5}}{\frac{3}{6} + \frac{2}{6}} = \frac{\frac{33}{5}}{\frac{5}{6}} = \frac{33 \times 6}{5 \times 5} = \frac{198}{25} = \frac{198 \div 9}{25 \div 9} = \frac{22}{\square} \Rightarrow \square = \frac{22 \times 25}{198} = \frac{55}{45} = \frac{11}{9}$

۴. حاصل تقسیم زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$\frac{4}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{4}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{4 \times 3}{6} = \frac{12}{6} = 2 \frac{1}{\square} \Rightarrow \square = 3$



آکادمی آموزشی تیزلاین

۵. کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را گندم کاشت و بقیه ی زمین خود را به چهار قسمت تقسیم کرد و یک قسمت آن را جو و $\frac{2}{3}$ بقیه را صیفی جات و بقیه ی زمین را گل آفتابگردان کاشت؛ او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟

گل آفتابگردان	جو	صیفی جات	صیفی جات
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

گل آفتابگردان = $\frac{1}{10}$

۶. تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید.

$24 \div 3 = 8$

$0.19 \times 100 = 19$

$249 \div 19 = 13$

$19 \times 13 = 247$

$249 - 247 = 2$

$200 \div 19 = 10$

$19 \times 10 = 190$

$200 - 190 = 10$

$100 \div 19 = 5$

$19 \times 5 = 95$

$100 - 95 = 5$

باقی مانده: ۵

$249 \div 5 = 49$

$5 \times 49 = 245$

$249 - 245 = 4$

باقی مانده: ۴

۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$(\frac{5}{8} - \frac{3}{4}) \times \frac{1}{5} = 2,4 \times 1,5 = 3,6$

$24 \div 6 \div 10 = 2,4$

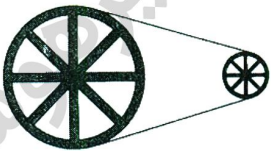
۸. حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی حساب کنید.

$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$

	۱	۱	۰,۵
۱	①	①	①,۵
۰,۳	①,۳	①,۳	①,۵

$1 + 1 + 0,5 + 0,3 + 0,3 + 0,15 = 3,25$

۹. دو چرخ توسط یک تسمه، به هم متصل شده اند. اگر محیط چرخ کوچک $0,78$ متر و محیط چرخ بزرگ $2,34$ متر باشد و



چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد. چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

تعداد دور چرخ بزرگ \times محیط چرخ بزرگ = تعداد دور چرخ کوچک \times محیط چرخ کوچک

$0,78 \times \square = 2,34 \times 40 \Rightarrow 0,78 \times \square = 93,6 \Rightarrow \square = \frac{93,6}{0,78} \Rightarrow \square = 120$

$\square = \frac{93,6}{0,78} = 120$

۱۰. مختصات سه رأس یک لوزی هستند.

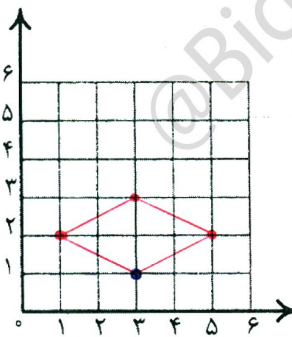
$\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$

الف) مختصات رأس چهارم لوزی را بنویسید.

$\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$

مساحت لوزی = $\frac{\text{ضرب دو قطر}}{2}$

ب) لوزی را رسم کنید.



ج) مساحت لوزی را حساب کنید.

مساحت لوزی = $\frac{2 \times 2}{2} = \frac{4}{2} = 2$

آکادمی آموزشی تیز لاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیز لاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه: ۳۵۰.۰۰۰
ظرفیت ۱۵ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۰ جلسه: ۴۰۰.۰۰۰
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیز لاینی - شو

آزمون های آکادمی تیز لاین

شبیه ساز ترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶ + ۱
مرحله

هفتم
۶ + ۱
مرحله

ششم
۱۰ + ۱
مرحله

پنجم
۸ + ۱
مرحله

چهارم
۱ + ۵
مرحله

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



تیز لاینی - شو

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir

@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۱۵ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی_شو

www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

تیزلاینی - شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

 www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir