

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

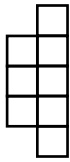
نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

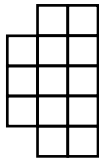
کلاس: ششم

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

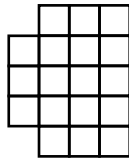
۱- با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل (۵)

| شماره شکل                               | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۱۰ | ۵۰ |
|---|---|---|---|---|---|----|----|
| تعداد مربع‌ها                           |   |   |   |   |   |    |    |
| رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل |   |   |   |   |   |    |    |

۲- عدد « شصت و چهار میلیارد و پنجاه و سه میلیون و دویست و هفتاد و دو هزار و هشتاد و یک » را به رقم بنویس.

۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ ) قرار دهید.

$5 \circ -7$     $2 \circ -2$     $6 \circ .$     $4 \circ .$     $3 \circ +2$     $2 \circ -6$     $0 \circ +2$     $0 \circ -4$

۴- طول یک باغچه مستطیل شکل  $4\frac{7}{10}$  متر و عرض آن  $7\frac{1}{8}$  متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

۵- حاصل عبارت‌های زیر را انجام دهید.

$$\frac{7}{28} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$$

$$7 + 5\frac{1}{9} =$$

$$9 - 2\frac{1}{4} =$$

$$3\frac{7}{18} + 6\frac{3}{8} =$$

$$8\frac{7}{18} - 8\frac{3}{12} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{15}{28} =$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{9}{10} =$$

$$6\frac{6}{9} \times 1\frac{10}{20} =$$

$$7\frac{3}{6} \times 2\frac{6}{12} =$$

$$\frac{41}{21} \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{4}{9} =$$

$$8\frac{8}{9} \div 4\frac{2}{12} =$$

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۶- ۸ کیلو جای را در بسته‌های  $\frac{2}{5}$  کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چند است؟

۷- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$\frac{1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}} =$$

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{4\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}} =$$

۸- فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتومبیلی  $\frac{2}{3}$  فاصله‌ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

۹- عددهای اعشاری را به صورت کسر و کسرها را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (تا حد امکان ساده کنید).

$$0.25 =$$

$$0.4 =$$

$$0.2 =$$

$$0.75 =$$

$$16/50 =$$

$$25/4 =$$

$$\frac{57}{10} =$$

$$\frac{72}{1000} =$$

$$8\frac{32}{100} =$$

۱۰- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$$7/146 =$$

$$38/0.25 =$$

$$4\frac{62}{100} =$$

$$45\frac{5}{100} =$$

$$93\frac{53}{1000} =$$

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

۱۱- نقطه‌های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهد؟



۱۲- نمره‌های یک دانش آموز پایه‌ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

۱۵/۵

۱۶/۲۵

۱۸/۵

۱۷/۲۵

۱۹ ۱۸

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیل‌زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۱۳- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$$1/25 \div 100 =$$

$$16 \div 100 =$$

$$8/75 \div 10 =$$

$$3/5 \times 100 =$$

$$0/018 \times 100 =$$

$$2/47 \times 100 =$$

$$1/2 \div 3 =$$

$$16 \div 0/5 =$$

$$5/1 \div 1/7 =$$

$$(2/5 + 1/9) \times 100 =$$

$$(7/8 - 2/4) \times 0/4 =$$

۱۴- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$64/35 \overline{) 0/75}$$

$$95/1 \overline{) 0/8}$$

دبستان غیر دولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

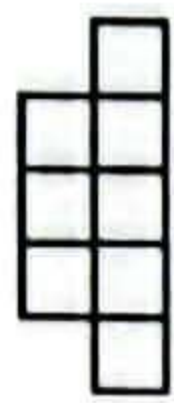
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

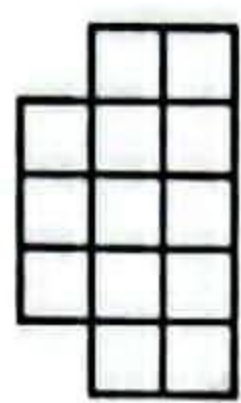
تعداد صفحات: ۳ صفحه

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

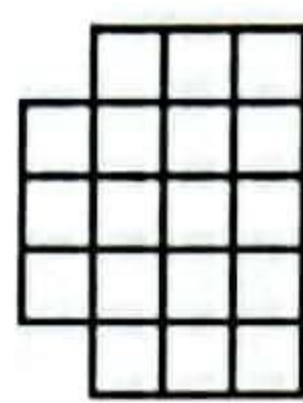
۱- با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم و جدول را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

$$۳ + (۵ \times \text{شماره شکل})$$

شکل (۵)

| شماره شکل                               | ۱                  | ۲                  | ۳                  | ۴                  | ۵                  | ۱۰                  | ۵۰                  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| تعداد مربع‌ها                           | ۸                  | ۱۳                 | ۱۸                 | ۲۳                 | ۲۸                 | ۳۳                  | ۳۸                  |
| رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره‌ی شکل | $(۱ \times ۵) + ۳$ | $(۲ \times ۵) + ۳$ | $(۳ \times ۵) + ۳$ | $(۴ \times ۵) + ۳$ | $(۵ \times ۵) + ۳$ | $(۱۰ \times ۵) + ۳$ | $(۵۰ \times ۵) + ۳$ |

۲- عدد « شصت و چهار میلیارد و پنجاه و سه میلیون و دویست و هفتاد و دو هزار و هشتاد و یک » را به رقم بنویس.

۲۴ / ۰۵۳ / ۲۷۲ / ۰۸۱  
هزار / میلیون / میلیارد

۳- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ ) قرار دهید.

$-۴ > -۲$     $-۲ > -۶$     $۰ < ۴$     $۰ < ۲$     $۲ > -۲$     $-۶ < ۰$     $۲ > -۷$     $۰ < ۲$     $۰ < ۲$

۴- طول یک باغچه مستطیل شکل  $۴\frac{۷}{۱۰}$  متر و عرض آن  $۷\frac{۱}{۸}$  متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

عرض  $\times$  طول = مساحت  $\Rightarrow$   $\frac{۴۷}{۱۰} \times \frac{۵۷}{۸} = \frac{۲۷۷۹}{۸۰} = ۳۴\frac{۳۹}{۸۰}$

محیط مستطیل =  $(\frac{۴۷}{۱۰} + \frac{۵۷}{۸}) \times ۲ = (\frac{۴۷ \times ۴ + ۵۷ \times ۵}{۴۰}) \times ۲ = (\frac{۹۴۶}{۴۰}) \times ۲ = \frac{۹۴۶}{۲۰} = ۴۷\frac{۱۳}{۲۰}$

۵- حاصل عبارت‌های زیر را انجام دهید.

$\frac{۷}{۲۸} + \frac{۱۲۷}{۶۳۷} = \frac{۷+۷}{۲۸} = \frac{۱۴}{۲۸} = \frac{۱}{۲}$     $\frac{۸}{۹} - \frac{۲۳۳}{۲۳۳} = \frac{۸-۹}{۹} = -\frac{۱}{۹}$     $۷ + ۵\frac{۱}{۹} = ۷ + \frac{۴۹}{۹} = \frac{۶۳+۴۹}{۹} = \frac{۱۱۲}{۹} = ۱۲\frac{۴}{۹}$

$۹ - ۲\frac{۱}{۶} = ۹ - \frac{۲}{۶} = ۸\frac{۴}{۶} = ۸\frac{۲}{۳}$     $۳\frac{۷}{۱۸} + ۶\frac{۳}{۸} = ۳\frac{۷}{۱۸} + ۶\frac{۳}{۸} = \frac{۳ \times ۷ + ۶ \times ۳}{۷۲} = \frac{۲۱+۳۶}{۷۲} = \frac{۵۷}{۷۲} = \frac{۱۹}{۲۴}$     $\frac{۷}{۱۸} - \frac{۳}{۱۲} = \frac{۷ \times ۲ - ۳ \times ۳}{۳۶} = \frac{۱۴-۹}{۳۶} = \frac{۵}{۳۶}$

$\frac{۱}{۲۸} \times \frac{۱۵}{۲۸} = \frac{۱۵}{۷۸۴}$     $\frac{۱}{۲۸} \times \frac{۳}{۸} = \frac{۳}{۲۲۴}$     $\frac{۶}{۹} \times ۱\frac{۱}{۲} = \frac{۶}{۹} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۶ \times ۳}{۹ \times ۲} = \frac{۱۸}{۱۸} = ۱$

$\frac{۷}{۶} \times ۲\frac{۶}{۱۲} = \frac{۷}{۶} \times \frac{۴}{۳} = \frac{۷ \times ۴}{۶ \times ۳} = \frac{۲۸}{۱۸} = \frac{۱۴}{۹}$     $\frac{۴۱}{۲۱} \div \frac{۲}{۷} = \frac{۴۱}{۲۱} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۴۱ \times ۷}{۲۱ \times ۲} = \frac{۲۸۷}{۴۲} = ۶\frac{۵}{۴۲}$     $\frac{۷}{۱۲} \div \frac{۴}{۹} = \frac{۷}{۱۲} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۷ \times ۹}{۱۲ \times ۴} = \frac{۶۳}{۴۸} = ۱\frac{۵}{۱۶}$

$۸\frac{۱}{۹} \div ۴\frac{۲}{۱۲} = \frac{۸ \times ۱}{۹} \div \frac{۴ \times ۲}{۱۲} = \frac{۸}{۹} \times \frac{۱۲}{۸} = \frac{۸ \times ۱۲}{۹ \times ۸} = \frac{۹۶}{۷۲} = ۱\frac{۲}{۳}$

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیلزاده ساروکلانی

کلاس: ششم

$$۸ \div \frac{۲}{۵} = ۸ \times \frac{۵}{۲} = \frac{۴۰}{۲} = ۲۰$$

۶- ۸ کیلو جای را در بسته‌های  $\frac{۲}{۵}$  کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چند است؟

۷- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.  $\frac{۷}{۱۸}$

$$\frac{\frac{1}{۲} - \frac{1}{۳}}{\frac{1}{۲} + \frac{1}{۳}} = \frac{\frac{۳-۲}{۶}}{\frac{۳+۲}{۶}} = \frac{1}{۵}$$

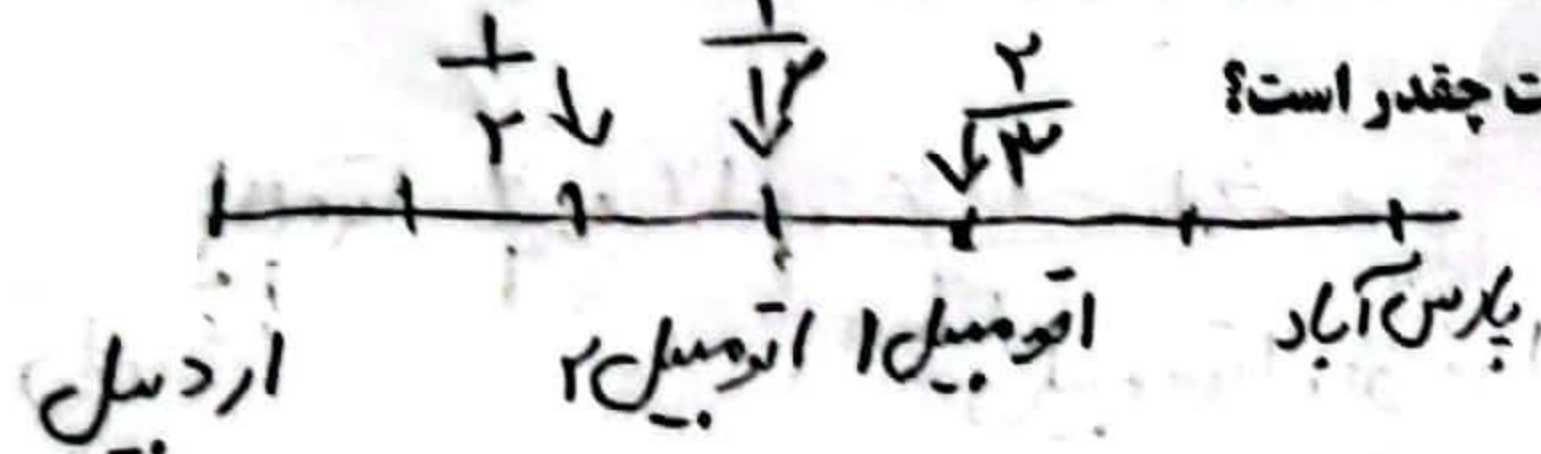
$$\frac{1}{۲} - \frac{1}{۳} = \frac{۳-۲}{۶} = \frac{1}{۶}$$

$$\frac{1}{۲} + \frac{1}{۳} = \frac{۳+۲}{۶} = \frac{۵}{۶}$$

$$\frac{\frac{1}{۶}}{\frac{۵}{۶}} = \frac{1}{۵}$$

۸- فاصله دو شهر اردبیل و پارس آباد ۲۱۰ کیلومتر است. اتوبوسی  $\frac{۲}{۳}$  فاصله‌ی اردبیل تا پارس آباد را پیمود و توقف کرد. اتوبوس دیگری نصف

فاصله‌ی پارس آباد تا اردبیل را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتوبوس از هم در این حالت چقدر است؟



$$\frac{210 \times 2}{3} = \frac{420}{3} = 140$$

$$\frac{210}{2} = 105$$

$$140 - 105 = 35$$

فاصله  $\frac{1}{6}$

۹- عددهای اعشاری را به صورت کسر و کسر را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (تا حد امکان ساده کنید).

$$۰/۲۵ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$$

$$۰/۴ = \frac{۴}{۱۰} = \frac{۲}{۵}$$

$$۰/۲ = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵}$$

$$۰/۷۵ = \frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۳}{۴}$$

$$۱۶/۵۰ = ۱۶ \frac{۱۶}{۱۰۰} = ۱۶ \frac{۴}{۲۵}$$

$$۲۵/۴ = ۲۵ \frac{۴}{۱۰} = ۲۵ \frac{۲}{۵}$$

$$\frac{۵۷}{۱۰} = ۵,۷$$

$$\frac{۷۲}{۱۰۰۰} = ۰,۰۷۲$$

$$۸ \frac{۳۲}{۱۰۰} = ۸,۳۲$$

۱۰- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$$۷/۱۴۶ = ۷ + ۰/۱ + ۰/۰۴ + ۰/۰۰۶$$

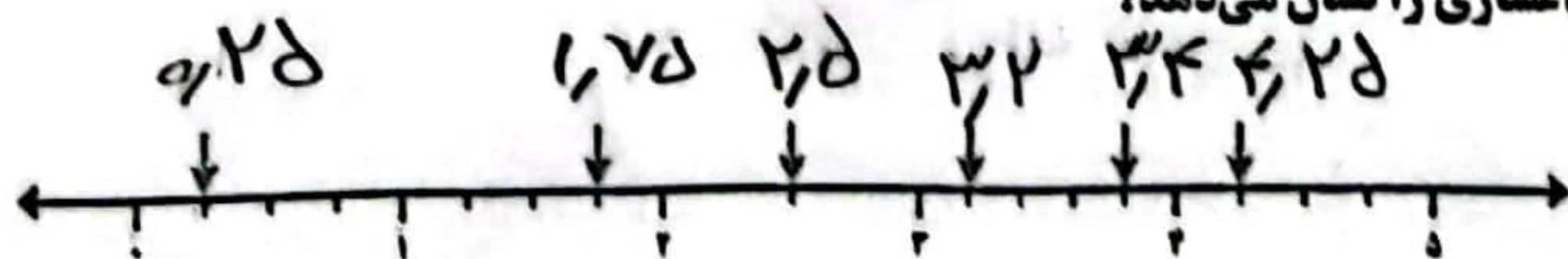
$$۳۸/۰۲۵ = ۳۸ + ۰/۰۲ + ۰/۰۰۵$$

$$\frac{۶۲}{۱۰۰} = ۰/۶۲ + ۰/۰۲$$

$$۴۵ \frac{۵}{۱۰۰} = ۴۰ + ۵ + ۰/۰۵$$

$$۹۳ \frac{۵۳}{۱۰۰۰} = ۹۰ + ۳ + ۰/۰۵۳ + ۰/۰۰۳$$

۱۱- نقطه‌های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهد؟



۱۲- نمره‌های یک دانش آموز پایه‌ی هفتم به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

$$۱۵,۵ + ۱۲,۲۵ + ۱۸,۵ + ۱۷,۷۵ + ۱۹ + ۱۸ = ۱۰۵$$

$$۱۵/۵$$

$$۱۶/۲۵$$

$$۱۸/۵$$

$$۱۷/۲۵$$

$$۱۹ \quad ۱۸$$

$$۱۰۵ \div ۷ = ۱۷,۵$$

میانگین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی: .....

نام آموزگار: ناهید اسماعیلزاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۱۳- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$1/25 \div 100 = 0.025$$

$$16 \div 100 = 0.16$$

$$8/75 \div 10 = 0.1066$$

$$3/5 \times 100 = 60$$

$$0.018 \times 100 = 1.8$$

$$2/47 \times 100 = 4.27$$

$$1/2 \div 3 = 0.166$$

$$16 \div 0.5 = 32$$

$$5/1 \div 1/7 = 35$$

$$(2/5 + 1/9) \times 100 = 57.7$$

$$(7/8 - 2/4) \times 0.4 = 0.5$$

۱۴- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

$$64/35 \overline{) 0.75} > 100$$
  
$$18, 180$$

$$95/1 \overline{) 0.8}$$
  
$$118, 18$$

$$95/1 \overline{) 0.8} \xrightarrow{\times 10} 95 \overline{) 8.0}$$

|    |   |
|----|---|
| 8  | 0 |
| 18 |   |
| 1  |   |
| 71 |   |
| 24 |   |
| 70 |   |
| 24 |   |
| 46 |   |
| 46 |   |
| 00 |   |

$$118, 18$$

$$0.004 \overline{) 0.004}$$
  
$$10$$

$$4438, .. \overline{) 175}$$

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 3 | 8 | , | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 4 | 3 | 8 |   |   |   |   |
| 3 | 7 | 8 |   |   |   |   |
| 7 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 7 | 0 | 0 |   |   |   |   |
| 0 | 0 | 0 |   |   |   |   |

$$18, 180$$

« موفق و پیروز باشید »



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد