



به نام آن که جان را فکرت آموخت

مروری فصل ۳ ریاضی

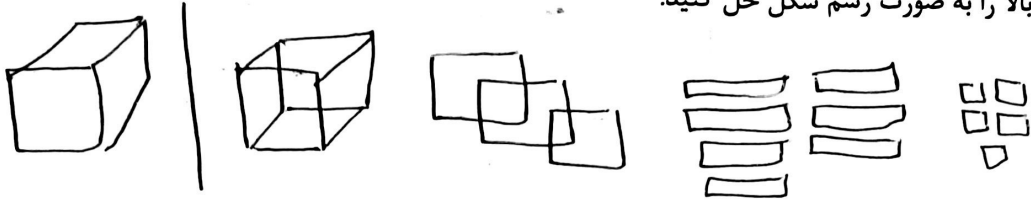
پاسخ

زمان: ۳۰ دقیقه

پایه: ششم

نام دبیر: خانم عبدالهی

نام و نام خانوادگی:

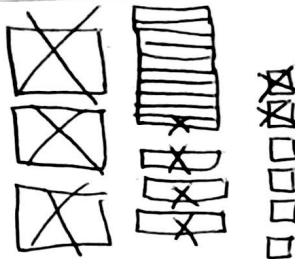
| ردیف  | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |       |         |       |         |       |       |    |       |       |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| ۱     | <p>اعداد اعشاری <math>1/375</math> را به صورت گسترده بنویسید.</p> <p>(ب) اعداد بالا را به صورت رسم شکل حل کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |         |       |         |       |       |    |       |       |       |
| ۲     | <p><math>29 + \frac{2}{50} + \frac{7}{8}</math> را به صورت اعشاری بنویسید.</p> <p><math>29 + 0.04 + 0.875 = 29.915</math></p> <p>(ب) <math>5/32</math> را به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.</p> <p><math>\frac{532}{100} = \frac{244}{50} = \frac{122}{25}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |         |       |         |       |       |    |       |       |       |
| ۳     | <p><math>3/875 \square 3/845</math> <math>15/0.4 \square 15/0.40</math></p> <p><math>10/0.05 \square 10/0.5</math> <math>30/0.3 \square \frac{35}{8} = 4.375</math></p> <p><math>\frac{22}{7} \square 2/97</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |         |       |         |       |       |    |       |       |       |
| ۴     | <p>میانگین نمرات درسی سارا را بدست آورید. (تا دو رقم اعشار)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>زبان</th> <th>علوم</th> <th>هنر</th> <th>ریاضی</th> <th>فارسی</th> <th>اجتماعی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵/۷۵</td> <td>۱۹/۷۵</td> <td>۲۰</td> <td>۱۷/۲۵</td> <td>۱۹/۲۵</td> <td>۱۶/۷۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>Handwritten calculations for the average:</p> $14.75 + 19.25 + 17.25 + 20 + 19.75 + 16.75 = 108.75$ $108.75 \div 6 = 18.125$ <p>The final average is circled as 18.12.</p> | زبان | علوم  | هنر   | ریاضی   | فارسی | اجتماعی | ۱۵/۷۵ | ۱۹/۷۵ | ۲۰ | ۱۷/۲۵ | ۱۹/۲۵ | ۱۶/۷۵ |
| زبان  | علوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | هنر  | ریاضی | فارسی | اجتماعی |       |         |       |       |    |       |       |       |
| ۱۵/۷۵ | ۱۹/۷۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۲۰   | ۱۷/۲۵ | ۱۹/۲۵ | ۱۶/۷۵   |       |         |       |       |    |       |       |       |

۵ حاصل جمع و تفریق زیر را به کمک شکل انجام دهید.

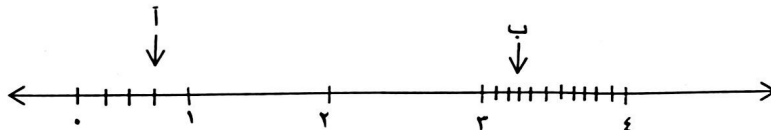
$$+ 2/1 = 8, 7$$

$$4/26 - 3/42 =$$

$$0, 9K$$



۶ اختلاف دو نقطه مشخص شده آ و ب را به صورت اعشاری بدست آورید.



$$3, 75 - 1, 75 = 2, 00$$

$$1) \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0, 75$$

$$ب) \frac{3}{10} = 0, 3$$

۷ محیا می خواهد با استفاده از ماشین حساب سه عدد  $5/29$  و  $6/32$  و  $1/701$  را با هم جمع کند ولی اشتباهی عدد آخر  $7/011$  وارد می کند.

$$5, 29 + 4, 32 + 7, 011 = 18, 421$$

الف) حاصل جمع نمایش داده در صفحه ماشین حساب چقدر است؟

$$5, 29 + 4, 32 + 1, 701 = 11, 311$$

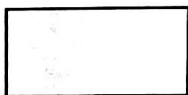
ب) حاصل جمع اصلی چقدر است؟

ج) حاصل جمع نمایش داده در صفحه ماشین حساب با جمع اصلی چقدر اختلاف دارد؟

$$18, 421 - 11, 311 = 7, 11$$

۸ مساحت و محیط مستطیل را بدست آورید.

۳/۶ سانتی متر



۱۲ = ثلث طول = عرض

$$مساحت = 12 \times 3, 4 = 40, 8$$

$$دیر = 2 \times (12 + 3, 4) = 30, 8$$

۹ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{(3/7 - 3/2) \times (8/6 - 5/2)}{1000} = 1, 7 \div 1000 = 0, 0017$$

$$\text{ب) } \left( \frac{1}{\cdot/5} + \frac{2}{\cdot/25} \right) - \left( \frac{\cdot/5}{V} + \frac{\cdot/6}{V} \right) = \left( \frac{1}{\frac{5}{10}} + \frac{2}{\frac{25}{100}} \right) - \left( \frac{\frac{5}{10}}{V} + \frac{\frac{6}{10}}{V} \right) = \left( \frac{10}{5} + \frac{40}{25} \right) - \left( \frac{10}{V} + \frac{60}{V} \right)$$

$$- \left( \frac{5}{V_0} + \frac{4}{V_0} \right) = \frac{18}{5} - \frac{11}{V_0} = \frac{241}{V_0}$$

$$\text{ج) } \underbrace{(3/75 + \cdot/5)}_{4125} + \underbrace{\left( \left( \frac{1}{4} + \cdot/125 \right) + \left( \frac{1}{371} - \cdot/574 \right) \right)}_{\substack{175 + 1125 \\ 1300}} = 4,922$$

۱۰. یک فرش به طول ۵ و عرض ۴ متر را در نظر می گیریم. اگر پهنای حاشیه این فرش ۵۰ سانتی متر باشد. مساحت حاشیه فرش چقدر است؟ هر ۱۰۰ = ۱ متر ۱۰۰ = ۱ متر ۱۰۰ = ۱ متر



$$\omega \times K = P_0 \quad \omega - K = 1 \quad K_{\text{نرسیده به حاشیه}} = 12 \quad P_0 - K = 18$$

$$\frac{V}{9} \quad \begin{array}{r} V \overline{) 00} \quad 9 \\ - 4 \quad 3 \quad 0 \\ \hline 7 \quad 0 \\ - 4 \quad 3 \quad 0 \\ \hline 0 \quad 0 \quad 7 \end{array}$$

عبارت تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

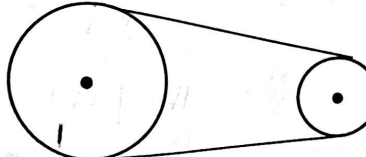
$$\begin{array}{r} 748/92 \overline{) 79} \\ - 711 \quad 9 \\ \hline 379 \\ - 314 \quad 4 \\ \hline 434 \\ - 434 \quad 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{37}{4} \quad \begin{array}{r} 37 \overline{) 00} \quad K \\ - 34 \quad 00 \\ \hline 1 \quad 0 \\ - 8 \quad 0 \\ \hline 2 \quad 0 \\ - 2 \quad 0 \\ \hline 0 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 437/29 \overline{) 37} \times 10 \rightarrow 43779 \overline{) 37} \\ 118/18 \quad - 37 \quad 118/18 \\ \hline 0/044 \quad - 47 \quad 118/18 \\ \hline \quad 37 \quad - 37 \quad 118/18 \\ \hline \quad 0 \quad 49 \quad - 37 \quad 118/18 \\ \hline \quad \quad 12 \quad 18 \quad - 12 \quad 18 \quad 118/18 \\ \hline \quad \quad \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 251/89 \overline{) 6} \\ - 24 \quad 6 \\ \hline 11 \quad 4 \\ - 8 \quad 8 \\ \hline 25 \quad 4 \\ - 24 \quad 8 \\ \hline 6 \quad 9 \quad 8 \\ - 6 \quad 8 \quad 1 \\ \hline 0 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17/245 \overline{) 3/32} \times 100 \rightarrow 17245 \overline{) 332} \\ 51/19 \quad - 170 \quad 51/19 \\ \hline 0/0142 \quad - 44 \quad 51/19 \\ \hline \quad 43 \quad - 43 \quad 51/19 \\ \hline \quad 13 \quad 0 \quad - 12 \quad 19 \quad 51/19 \\ \hline \quad \quad 11 \quad 19 \quad - 11 \quad 19 \quad 51/19 \\ \hline \quad \quad \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>خارج</p> $\begin{array}{r} 1161 \overline{) 0.15} \times 100 \Rightarrow 1161 \overline{) 15} \\ \underline{5073} \\ 50005 \end{array}$                                                                                                                        | $\begin{array}{r} 741 \overline{) 15} \\ \underline{75} \\ 11 \\ \underline{11} \\ 05 \\ \underline{105} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 0505 \end{array}$ <p><math>\div 100</math></p>                                                                                           |           |
| <p>الف) <math>2903 \overline{) 11}</math></p> $\begin{array}{r} 2903 \overline{) 11} \\ \underline{22} \\ 70 \\ \underline{44} \\ 263 \\ \underline{33} \\ 10 \end{array}$                                                                                        | <p>سیمی به طول ۲۹۰/۳ سانتی متر را با ۱۰ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده ایم و با یکی از آن ها مربعی ساخته ایم.</p> <p>الف) محیط این مربع را بدست آورید.</p> <p>ب) طول هر ضلع را بیابید.</p> <p>ج) مساحت مربع را بدست آورید.</p> <p>ب) <math>415 \times 415 = 172225</math></p> | <p>۱۲</p> |
| <p>مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۶/۹ سانتی متر و ارتفاع ۳/۸ چقدر است؟</p> $4.9 \times 3.8 = 18.62$ $18.62 \div 2 = 9.31 \rightarrow \text{مساحت}$                                                                                                             | <p>۱۳</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| <p>ضخامت کتاب ریاضی ۳/۲ سانتی متر است و دارای ۶۰۰ صفحه است. ضخامت هر برگ چند سانتی متر است؟</p> $\begin{array}{r} 3 \overline{) 200} \\ \underline{3} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 000 \end{array}$                                                                 | <p>۱۴</p> <p>برگه <math>300 = 2 \div 600</math></p>                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <p>اگر در شکل روبه رو شعاع چرخ کوچک ۰/۷ و ۱۴۰ دور باشد. و چرخ بزرگ ۱۱۰ دور بزند. قطر چرخ بزرگ چقدر می باشد؟</p>                                                                | <p>مسافت طی شده در هر دور = مسافت طی شده در هر دور</p> <p><math>110 \times \text{قطر چرخ بزرگ} = 140 \times 2 \times 0.7</math></p> <p><math>110 \times \text{قطر چرخ بزرگ} = 196</math></p> <p><math>\text{قطر چرخ بزرگ} = \frac{196}{110} = 1.78</math></p>                | <p>۱۵</p> |
| <p>دوچرخه سواری در مدت یک ثانیه ۲/۴ متر را طی می کند. اگر بدون وقفه دوچرخه سواری را رکاب بزنه، در چه مدتی ۲۲۴/۵ متر را رکاب می زند؟</p> $\begin{array}{r} 224.5 \overline{) 2.4} \times 10 \Rightarrow 2245 \overline{) 24} \\ \underline{224} \\ 05 \end{array}$ | <p>۱۶</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |

خارج قسمت تقسیم ۵۹/۳۵ به ۱۱/۵ برابر ۵/۱۶ است. باقی مانده این تقسیم را بدست آورید.

$$۱۱,۵ \times ۵,۱۶ = ۵۹,۳۴$$

$$۵۹,۳۵ - ۵۹,۳۴ = ۰,۰۱$$

حاصل تقسیم و ضرب زیر را بنویسید.

$$۰,۲۷ \times ۱۰۰۰ = ۲۷۰۰۰$$

$$۱۴/۷۳ \times ۱۰۰ = ۱۴۷۳$$

$$۱۷/۹۳ \div ۱۰۰۰ = ۰,۰۱۷۹۳$$

$$۱۴/۷۳ \div ۱۰۰ = ۰,۱۴۷۳$$

ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۱۳ میلی لیتر است. ضخامت یک برگ چند میلی متر است؟

$$\begin{array}{r|l} ۱۳ & ۲۰۰ \\ ۱۳ & ۰۰ \\ \hline ۱ & ۰۰۰ \\ ۱ & ۰۰۰ \\ \hline & ۰ \end{array}$$

موفق باشید.