



دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۲)

ریاضی (فصل ۳ و ۴)

شرح سوال

ردیف

۱ عددهای اعشاری زیر را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و در صورت امکان ساده کنید. (۲ نمره)

$$۰/۷۵ =$$

$$۱۴/۵۰ =$$

$$۱۲/۶ =$$

$$۰/۲۵ =$$

۲ حاصل جمع و تفریق های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید. (۱ نمره)

$$۶ - ۰/۷ =$$

$$۸/۷۷ - ۰/۰۷ =$$

$$۰/۸ + ۲/۷ =$$

$$۵/۳ + ۰/۷ =$$

۳ عدد داده شده را به کمک شکل نمایش دهید. (۱ نمره)

$$۲/۷ =$$

۴ گسترده ی عدد اعشاری زیر را بنویسید. (۱/۵ نمره)

$$۱/۷۴۶۲ =$$

۵ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید. (با راه حل) (۱/۵ نمره)

الف) $۱/۰۵ \div ۷ =$

ب) $۰/۶۵ \div ۱۳ =$

۶ طول یک میله $8/17$ متر است. می خواهیم آن را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کنیم ، طول هر قسمت چقدر است؟ (باقی مانده اهمیت ندارد) (۱ نمره)

۷ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید. (۱/۵ نمره)

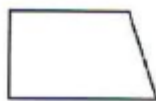
$$15/7 \overline{) 3/14}$$

$$12/72 \overline{) 5/3}$$

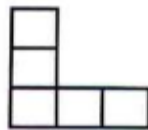
۸ کدام یک از شکل های زیر خط تقارن ندارند؟ (۵/۰ نمره)



(۱)



(۲)



(۳)

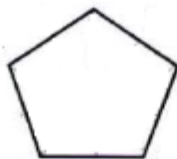


(۴)



(۵)

۹ شکل زیر چند خط تقارن دارد؟ رسم کنید. (۱ نمره)



۱۰ کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید. (۱/۵ نمره)

$$\frac{7}{50} =$$

$$\frac{11}{125} =$$

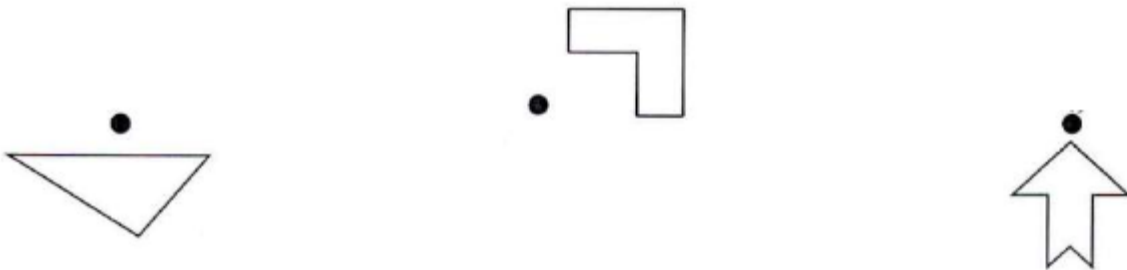
مختصات رأس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است. چهارضلعی را روی محور مختصات رسم کنید. (۲ نمره)

۱۱

۳	۲	۷	۱۰
۶	۳	۶	۳

قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید. (۱/۵ نمره)

۱۲



با کمک محور ، تقسیم های زیر را پاسخ دهید. (۲ نمره)

۱۳

$$۴۵۰ \div ۲۵ =$$



$$۳/۵ \div ۰/۲۵ =$$



ضرب های زیر را انجام دهید. (۲ نمره)

۱۴

$$۴/۱ \times ۱۰ =$$

$$۵/۲۳ \times ۱۰۰۰ =$$

$$۳۲۵/۴ \times ۰/۰۰۱ =$$

$$۳/۳۶ \times ۰/۱ =$$



دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۲)

ریاضی (فصل ۳ و ۴)

نام و نام خانوادگی:

شرح سوال

ردیف

۱ عددهای اعشاری زیر را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و در صورت امکان ساده کنید. (۲ نمره)

$$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$14/50 = \frac{1450}{100} = \frac{29}{2}$$

$$12/6 = \frac{126}{10} = \frac{63}{5}$$

$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

۲ حاصل جمع و تفریق های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید. (۱ نمره)

$$6 - 0.7 = 5.3$$

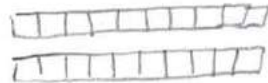
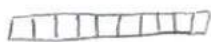
$$8/77 - 0.7 = 8/7$$

$$0.8 + 2/7 = 2/5$$

$$5/3 + 0.7 = 6$$

۳ عدد داده شده را به کمک شکل نمایش دهید. (۱ نمره)

$$2/7 = \frac{27}{10} = 2 \frac{7}{10}$$



۴ گسترده ی عدد اعشاری زیر را بنویسید. (۱/۵ نمره)

$$1/7462 = 1 + 0/7 + 0/04 + 0/006 + 0/0002$$

۵ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید. (با راه حل) (۱/۵ نمره)

الف) $1/05 \div 7 = \frac{105}{100} \div \frac{7}{1} = \frac{105}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{15}{100} = 0/15$

ب) $0/65 \div 13 = \frac{65}{100} \div \frac{13}{1} = \frac{65}{100} \times \frac{1}{13} = \frac{5}{100} = 0/05$

۶ طول یک میله ۸/۱۷ متر است. می خواهیم آن را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کنیم ، طول هر قسمت چقدر است؟ (باقی مانده اهمیت ندارد) (۱ نمره)

$$\begin{array}{r} 8/17 \overline{) 5} \\ - 5/00 \\ \hline 3/17 \\ - 3/00 \\ \hline 0/17 \\ - 0/15 \\ \hline 0/02 \end{array}$$

۷ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید. (۱/۵ نمره)

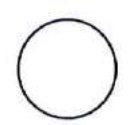
$$15/7 \overline{) 3/14}$$

$$\begin{array}{r} 1570 \overline{) 314} \\ - 1570 \\ \hline 0000 \end{array}$$

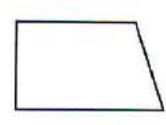
$$12/72 \overline{) 5/3}$$

$$\begin{array}{r} 127/2 \overline{) 53} \\ - 106/0 \\ \hline 21/2 \\ - 21/2 \\ \hline 0/0 \end{array}$$

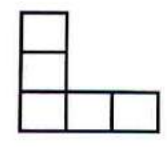
۸ کدام یک از شکل های زیر خط تقارن ندارند؟ (۵/۰ نمره) نقطه های ۲ و ۳ خط تقارن ندارند.



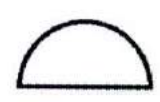
(۱)



(۲)



(۳)

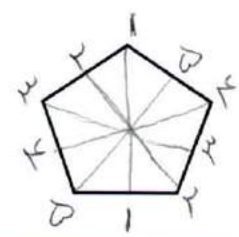


(۴)



(۵)

۹ شکل زیر چند خط تقارن دارد؟ رسم کنید. (۱ نمره)



۵ خط تقارن دارد

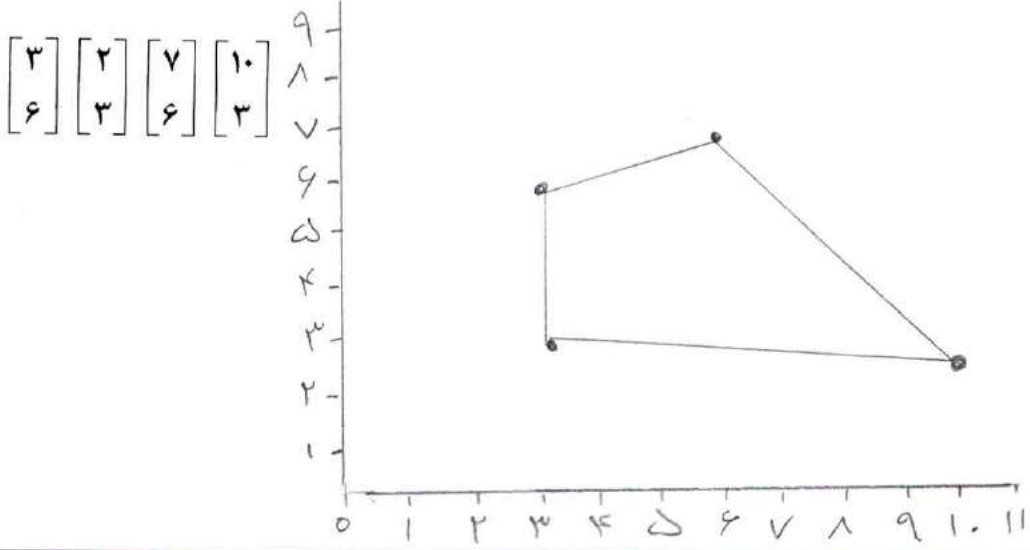
۱۰ کسره های زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید. (۱/۵ نمره)

$$\frac{7}{50} = \frac{14}{100} = 0/14$$

$$\frac{11}{125} = \frac{88}{1000} = 0/088$$

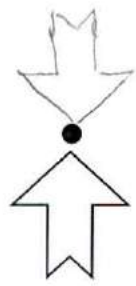
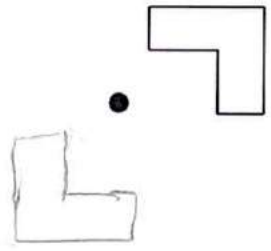
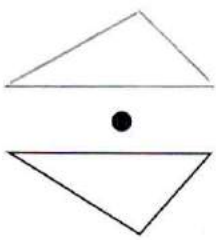
مختصات رأس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است. چهارضلعی را روی محور مختصات رسم کنید. (۲ نمره)

۱۱



قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید. (۱/۵ نمره)

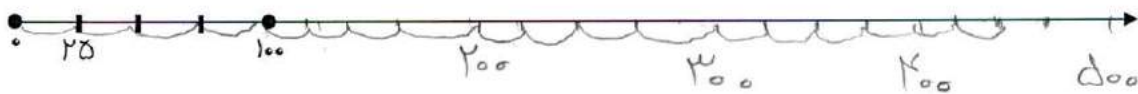
۱۲



با کمک محور، تقسیم های زیر را پاسخ دهید. (۲ نمره)

۱۳

$$450 \div 25 = 18$$



$$3/5 \div 0/25 = 1/4$$



ضرب های زیر را انجام دهید. (۲ نمره)

۱۴

$$4/1 \times 10 = 41$$

$$5/23 \times 1000 = 5230$$

$$3/26 \times 0/1 = 0/236$$

$$325/4 \times 0/001 =$$

$$0/3254$$