



موضوع:

تاریخ:

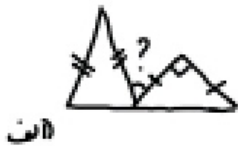
نام و نام خانوادگی:

هدف:

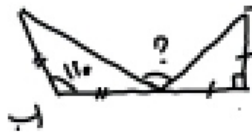
۱- در شکل روبه رو نسبت زاویه‌ی α زاویه‌ی β مثلث ABC است. سه بیستم زاویه α چند درجه است؟



۲- اگر قرینه‌ی مربع را نسبت به یکی از اضلاع معاینه کنیم. شکل به دو جزه کرده چند خط متعامد دارد؟



الف



ب

۳- اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.



پ

۴- قرینه‌ی شکل‌های زیر را بدست آورید.



م



ن

۵- جاهای خالی را پر کنید.

الف) برای بدست آوردن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک نقطه باید آن شکل را _____ حول آن نقطه بچرخانیم.

ب) یک مربع، یک مستطیل و یک ذوزنقه‌ی مساوی‌الاضلاع روی هم _____ خط متعامد دارند.

پ) هر مثلث سادی الاضلاع _____ خط متعامد دارد و مرکز متعامد _____.

بازخورد:

Handwritten feedback area with a dashed border and several horizontal lines for writing.





تاریخ

نام و نام خانوادگی

موضوع: ریاضی

هدف:

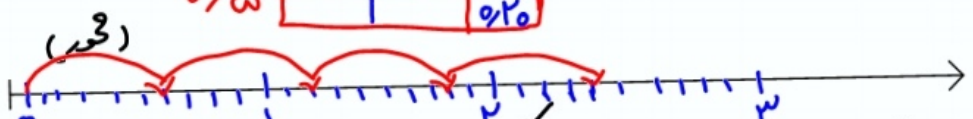
۱- حاصل ضربهای زیر را به روش خواصه سده بدست آورید.

الف) $2,4 \times 1,5 = 3,6$ (شکل)

۱	۲	۰,۴
۰,۵	۱	۰,۲

$2 + 1 + 0,4 + 0,2 = 3,6$

ب) $4 \times 0,9 = 3,6$



۲- محیط صحنی ۳,۸ متر است. اگر این صیخ ۲۵ دور بچرخد چند متر راه طی کرده است؟

محیط صحنی \times تعداد دور = مسافت
 $25 \times 1,38 = 34,5$

۳- مادر علی ۲,۸ کیلوگوست خرید. ربع آن را برای ناهار مصرف کرد چند کیلوگرم گوشت باقی مانده است؟

$2,8 \times \frac{3}{4} = \frac{8,4}{4} = 2,1$
 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

$\frac{39}{100} \times 5 = \frac{195}{100} = 1,95$

$\frac{915}{100} = 9,15$

۴- عدد اعشاری ساعت ۹:۰۹ را بدست آورید.

۵- مساحت مثلث چند برابر مساحت متوازی الاضلاع است؟



$\frac{1,2 \times 3,6}{2} = 2,16$

$\frac{2,16}{1,08} = 2$ ✓

$0,6 \times 1,8 = 1,08$

بازخورد:

Blank lines for feedback.





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

ریاضی فصل ۴

هدف:



الاصناع

متوازی

۱- درجای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید.
الف) چارمضلع که قطرهایش یکدیگر را نصف می‌کند متوازی نام دارد.

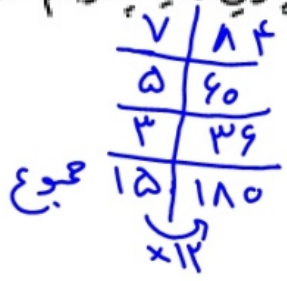
ب) از برخورد نیم‌سازهای زاویه‌های یک مربع همواره یک نقطه بر وجودی آید.

پ) چارمضلع که قطرهایش محدود می‌کند یکدیگر باشند لوزی نامیده می‌شود.

ت) چارمضلع که مرکز ثقل آن با مرکز ثقل آن یکی باشد مستطیل نامیده می‌شود.

مساوی الساقین

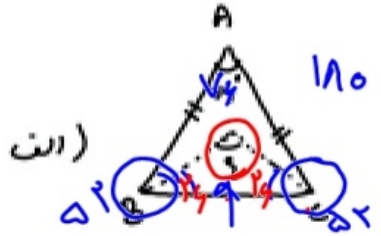
۲- اندازه‌ی زاویه‌های مثلثی متناسب با اعداد ۷، ۵، ۳ هستند. بزرگترین و کوچکترین زاویه‌ی هر دو را هم (اصناف دارند) ؟



$$84 - 36 = 48$$

۳- اندازه‌ی یکی از زاویه‌های یک مثلث مستطیل را برست آورید.

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(5-2) \times 180}{5} = \frac{540}{5} = 108$$



۴- اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را برست آورید. (نقطه‌چین نیم‌ساز است.)

$$180 - 76 = 104$$

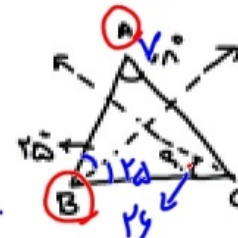
$$104 \div 2 = 52$$

$$52 \div 2 = 26$$

$$180 - 52 = 128$$



$$180 - 40 = 140$$

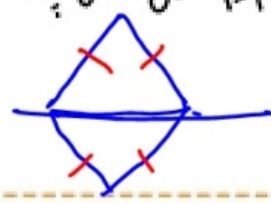


$$50 + 78 = 128$$

$$180 - 128 = 52$$

$$52 \div 2 = 26$$

۵- اگر قریب‌ترین مثلث متساوی‌الاضلاع را نسبت به یکی از اضلاع آن رسم کنیم. شکل حاصل چه شغلی خواهد بود؟



لوزی

بازخورد:

Blank lined area for student feedback or notes.



۲ میانگین ۶ عدد ۱۹ است. مجموع آن اعداد را به دست بیاور.

$$6 \times 19 = 114$$

۳ میانگین اعداد زیر را به دست بیاور.

$$758, 734, 782, 730 \quad 758 + 734 + 782 + 730 = 3004 \quad 3004 \div 4 = 751$$

۵ میانگین دو عدد ۲۷ است. اگر عدد اول ۲۹ باشد، عدد دوم را به دست بیاور.

$$2 \times 27 = 54 \quad 54 - 29 = 25$$

تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ درست وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

۲۸ میانگین سه عدد ۱۷، ۱۹، ۲۱ برابر است با

۱۹ میانگین ۴ عدد مختلف ۷ شده است. مجموع این عددها برابر است با:

۲۱

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: برای این که میانگین چند عدد را به دست آوریم مجموع عددها را بر خودشان تقسیم می‌کنیم.

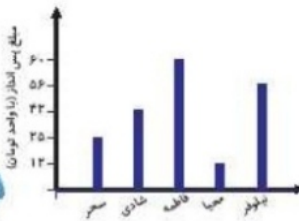
ب: برای به دست آمدن مجموع اعداد کافی است میانگین را در تعداد اعداد ضرب کنیم.

۳ در جای خالی عدد و یا کلمه‌ی مناسب بگذار.

الف: میانگین برابر عدد متوسط است.

ب: برای پیدا کردن میانگین چند عدد می‌توانیم مجموع را بر تعدادشان تقسیم کنیم.

۴ میانگین پس‌انداز این دختران چقدر است؟



$$12$$

$$48 + 0 + 44 + 30 + 13 = 135$$

$$135 \div 9 = 15$$

$$27 + 12 = 39$$



۱۶۹

آمار و احتمال → فصل هفتم

۵ امیر حسین با ۲۰ قدم ۸۶۰ سانتی‌متر راه رفته است. میانگین طول قدم‌های او چند سانتی‌متر است؟

$$860 \div 20 = 43$$

۶ میانگین شش عدد مختلف ۹ شده است.

الف: مجموع این عددها را به دست بیاور.

$$6 \times 9 = 54$$

ب: اگر بزرگ‌ترین آن‌ها ۳۰ و کوچک‌ترین آن‌ها ۵ باشد، مجموع چهار عدد دیگر را به دست بیاور.

$$54 - (30 + 5) = 19$$

۱۴۷۳، ۱۴۳۹، ۱۴۵۰، ۱۴۴۶، ۱۴۵۲

۷ میانگین اعداد مقابل را بدست بیاور.