بصورت کیفی (تحقق یا عدم تحقق) یا (درجه بندی) یا (نمادگذاری) یا (درصد) یا	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ی ۱ ارومیه نام: معاونت آموزش ابتدایی نام خانوادگی : کاربرگه ریاضی پایه ی ششم تعداد صفحه: ۶ صفحه
میزان تحقق سنجه ها	عدد (خواندن، نوشتن ، تقریب زدن) (۱۰٪ از وزن سوالات)
	• با توجه به عدد ۶۳۷۵۰۹۰۱۴۰۲/۰۸۲ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) عدد بالا را به حروف بنویسید. ..... ب) رقم یکان میلیون رادر عدد بالا بنویسید. پ) ارزش مکانی رقم ۵ در عدد بالا چیست؟ ج) عدد بالا را با تقریب کمتر از ۱۰۰ میلیون گرد کنید. د) عدد بالا را با تقریب کمتر از ۱۰۰ هزار قطع کنید.
	با توجه به قرارداد، حاصل هر عبارت را به دست آورید. $۴/۵ \div ۱/۵ + ۱/۲ \times ۳ =$ $۱۰ - ۰/۱ \times (۴/۷ - ۳/۵) =$ $۸ \div ۲ + ۳ \times ۷ + ۴ \times ۱۳ - ۵ - ۲ =$ $۵ + (۳ - (۱ + (۰/۷۱ - ۰/۰۳))) \div ۳ =$
میزان تحقق سنجه ها	کسر ، اعشار و درصد (۳۰٪ از وزن سوالات)
	• اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتّب کنید. $\frac{۲}{۹}, \frac{۸}{۵}, \frac{۵}{۸}, \frac{۱}{۲}$ ..... $\frac{۷}{۵}, \frac{۳}{۲}, \frac{۴}{۳}, ۱\frac{۲}{۳}$ ..... $۱, \frac{۱}{۲}, \frac{۱۱}{۵}, \frac{۷}{۴}, ۵, \frac{۹}{۲}, \frac{۳}{۲}, \frac{۳}{۸}, ۲, \frac{۱}{۳}$ ..... $۲, \frac{۱۹}{۵}, \frac{۱}{۳}, \frac{۱}{۷}, \frac{۹}{۲}, \frac{۹}{۵}, ۱\frac{۱}{۲}$ .....
	• حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{۱\frac{۱}{۶} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} =$ $\frac{۱ + \frac{۱}{۲} + ۳\frac{۳}{۵}}{\frac{۱}{۵}} =$ $\frac{۳ - \frac{۲}{۳}}{۴\frac{۱}{۲} \times ۱\frac{۱}{۳}} =$ $\frac{۱\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۱}{۳}} =$

- هر یک از کسرهای زیر را به صورت اعشاری و درصد بنویسید.

$\frac{۳}{۵} =$ $\frac{۵}{۸} =$ $\frac{۷}{۱۶} =$ $\frac{۵}{۶} =$

- تقسیم های زیر را تا ۲ رقم اعشار انجام دهید.

۴۳۷/۲۹ ÷ ۳/۷ =
۸/۴۳۲ ÷ ۰/۷۵ =
۲۹/۳۵۱ ÷ ۸/۲۴ =

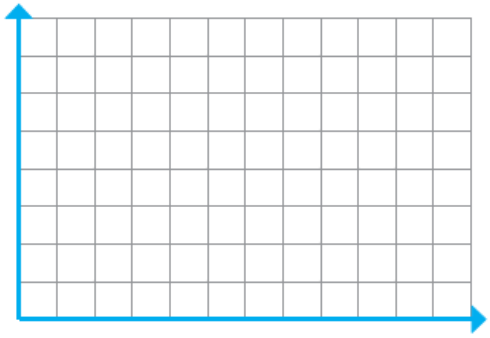
هندسه و اندازه گیری (۳۰٪ از وزن سوالات)

- مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارت اند از:

$\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۳\\۶\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۱۰\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۷\\۶\end{bmatrix}$

الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

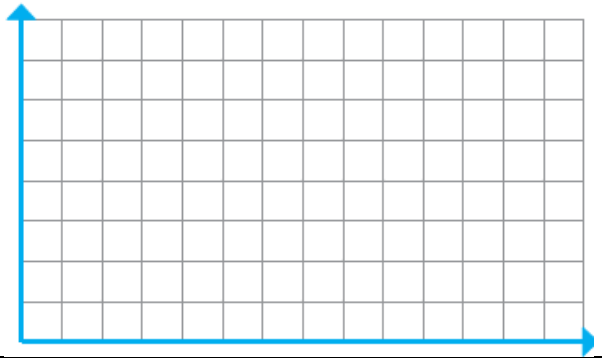


- مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارت اند از:

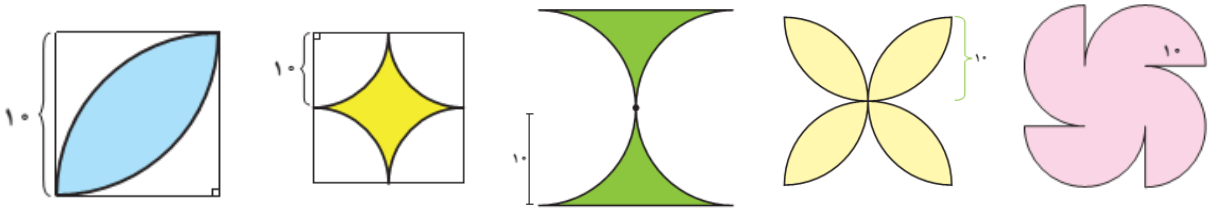
$\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}\frac{۳}{۲}\\۳\end{bmatrix}, \begin{bmatrix}\frac{۳}{۲}\\۱\end{bmatrix}$

الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.

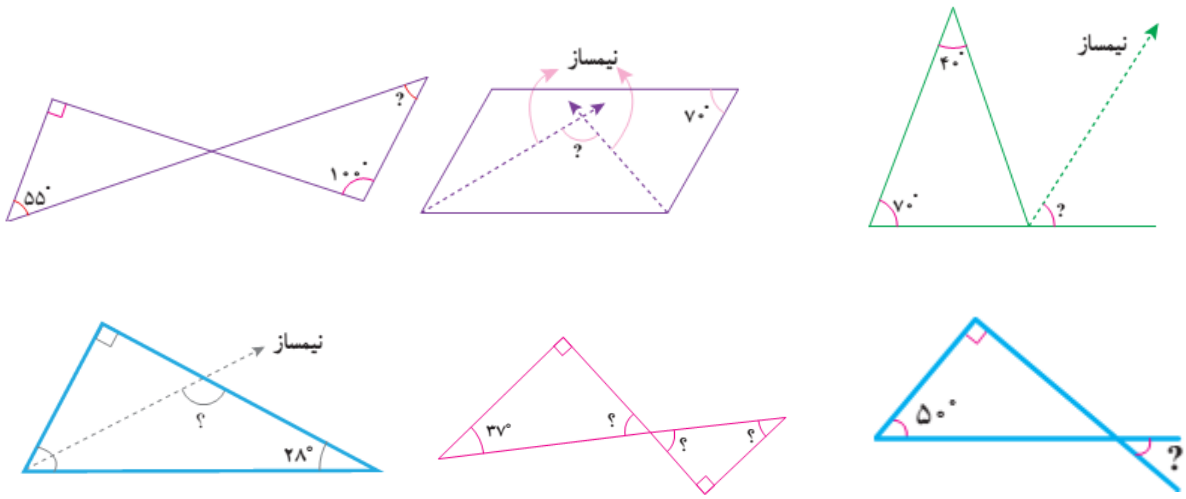
ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.



- مساحت قسمت رنگی شکل های زیر را پیدا کنید



- زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. راه حل خود را بنویسید.



- تبدیل واحد های زیر را انجام دهید.
  - ۳۲ دسی متر چند متر است؟
  - ۹۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟
  - ۴ متر مکعب چند دسی متر مکعب است؟
  - ۶۵۰ گرم چند کیلوگرم است؟
  - ۹۰۰ هکتار چند کیلو متر مربع است؟
  - ۳۰۰۰۰ سانتی متر مربع چند متر مربع است؟

- در جای خالی عدد یا واحد یا مثال مناسب بنویسید.
  - برای جلد کردن کتاب ریاضی ۸۷۵ ..... نایلون مصرف شد.
  - مساحت ..... ۲۰دسی مترمربّع است.
  - حجم کمد لباسی ۱/۳۲ ..... است.
  - مساحت بوستان نزدیک منزل ما $۱\frac{۱}{۳}$ ..... است.
  - در ..... ۵ لیتر آب جا می گیرد.
  - حجم کوله پشتی ..... سانتی مترمکعب است
  - طول تخته ی کلاس بین ۲ و ۳ ..... است.
  - قطر دگمه ی لباس ..... میلی متر است.
  - مساحت منزلی ۷۵ ..... است.
  - مساحت دریاچه ی خزر ۳۷۰ هزار ..... است.

	مهارت های کیفی قدرت حل مسئله، استدلال ونحوه بیان (۳۰٪ از وزن سوالات)
	• کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. او نیم دیگر را سه قسمت کرد و در یک قسمت آن جو و در یک قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس قسمت سوم را هم نصف کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت. او چه کسری از زمین خود را سبزیجات کاشته است؟ از شکل استفاده کنید. • مریم $\frac{۳}{۴}$ اوقات فراغت خود را به مطالعه گذراند . او این وقت را به طور مساوی برای مطالعه ی ۶ کتاب استفاده کرد. مریم برای هر کتاب چه کسری از اوقات فراغت خود را صرف کرده است؟ • $\frac{۳}{۴}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه ی فجر شرکت کردند. $\frac{۱}{۳}$ این تعداد در مسابقه ی عکاسی راهپیمایی ۲۲ بهمن شرکت کردند . اگر تعداد کسانی که در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد ، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ • راحله با نصف پول خود یک کتاب خرید و با $\frac{۳}{۴}$ باقیمانده ی پولش یک دفتر خرید. اگر پس از خرید کتاب و دفتر ۱۲۰۰ تومان برای راحله باقی مانده باشد، پول راحله چقدر بوده است؟
	• نسبت دو زاویه ی متمم ۲به ۳ است. هرکدام چند درجه است؟ • دو زاویه ی مکمل را به گونه ای تقسیم کنید که اندازه ی یک زاویه دو برابر دیگری باشد. هر کدام از این زاویه ها چند درجه است؟ • نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{۲}{۵}$ است. این زاویه چند درجه است؟

- جواد تعدادی لوح فشرده را با پرداخت ٪۸۹ قیمت آنها از نمایشگاه قرآن خریده است.

الف) او چند درصد تخفیف گرفته است؟

ب) اگر قیمت اولیه ی آنها ۱۲۰۰۰ تومان بوده باشد، جواد چند تومان پرداخته است؟

پ) چند تومان تخفیف گرفته است؟

- قیمت کتابی بعد از تخفیف ٪۱۵ ، ۱۷۰۰۰ تومان شده است. قیمت اولیه ی آن چقدر بوده است؟ مقدار تخفیف چقدر است؟

- فروشنده ای، یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود، با ۲۰درصد سود، فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

- کتابی را با ۲۰ درصد سود نسبت به قیمت خرید فروخته ایم. قیمت فروش ۲۴۰۰۰ تومان شده است. قیمت خرید چند تومان بوده است؟ مقدار سود چند تومان است؟

- قیمت کتابی قبل از تخفیف ۱۷۰۰۰ تومان است. قیمت آن بعد از ٪۱۵ تخفیف چقدر است؟ مقدار تخفیف چقدر است؟

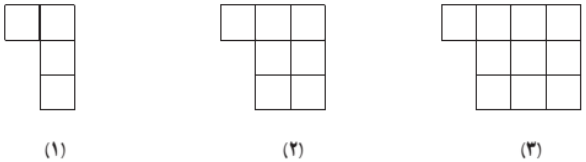
- با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو با چند مکعب ساخته می شود؟



شکل چندم با ۳۴ مکعب ساخته می شود؟

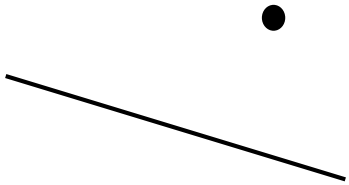
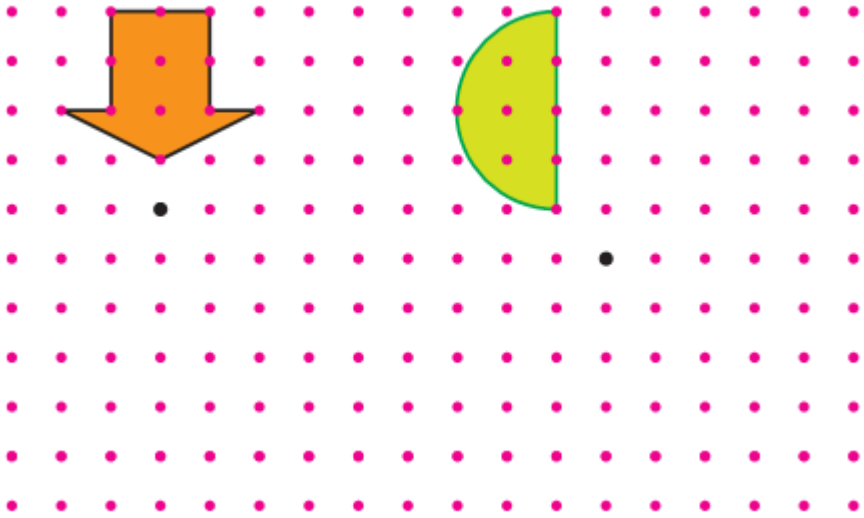
رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها را بنویسید. .....

- با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم الگو با چند مکعب ساخته می شود؟



شکل چندم با ۳۱ مربع ساخته می شود؟

رابطه ی بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها را بنویسید. .....

	• مراحل پیداکردن فاصله ی یک نقطه از خط را بنویسید. • فاصله ی نقطه از خط چقدر است؟ 	
	• توضیح دهید چگونه می توان قرینه ی یک شکل را نسبت به یک نقطه پیدا کرد؟ • توضیح دهید چگونه با دو عدد، مختصات یک نقطه در صفحه ی مختصات مشخص می شود؟	
	• تقارن چرخشی چیست؟ • چند شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند؟ • قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید. 	

باز خورد کلی و اعلام وضعیت کیفی دانش آموز: