**محیط و مساحت اشکال هندسی**

|  |  |
| --- | --- |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱) مساحت مـــربع = یـــک ضلع × خـــودش**  **محیــط مـــربــــع = یک ضلع × ۴** | **مربع** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۲) مساحت مسـتطیـــــــل = طـول × عـرض**  **محیط مستطیل = ( طول + عرض) × ۲** | **مستطیل** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۳) مساحت مثلث = ( قاعده × ارتــــــفاع ) ÷ ۲**  **محیط مثلث = مجموع سه ضلع** | **مثلث** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۴) مساحت مثلث متساوی الاضلاع = ( قاعده × ارتفاع ) ÷ ۲**  **محیط مثلث متساوی الاضلاع = یک ضلع × ۳** | **مثلث**  **متساوی الاضاع** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۵) مساحت مثلث متساوی الساقین = ( قاعده × ارتفاع ) ÷ ۲**  **محیط مثلث متساوی الساقین= مجموع سه ضلع** | **مثلث**  **متساوی الساقین** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۶) مساحت مثلث قائم الزاویه = ( قاعده × ارتفاع ) ÷ ۲**  **محیط مثلث قائم الزاویه = مجموع سه ضلع** | **مثلث**  **قائم الزاویه** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۷) مساحت ذوزنقه = ( قاعده بزرگ + قاعده کوچک ) × نصف ارتفاع**  **محیط ذوزنقه = مجموع چهار ضلع** | **ذوزنقه** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۸) مساحت لوزی = ( قطر بزرگ × قطر کوچک ) ÷ ۲**  **محیط لوزی = یک ضلع × ۴** | **لوزی** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۹) مساحت متوازی الاضلاع = قاعده × ارتفاع**  **محیط متوازی الاضلاع = مجموع دو ضلع متوالی × ۲** | **متوازی الاضلاع** |

|  |  |
| --- | --- |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۰) مساحت دایره = عدد پی ( ۱۴/۳ ) × شعاع × شعاع**  **محیط دایره = عدد پی ( ۱۴/۳ ) × قطر** | **دایره** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۱) مساحت کره = ۴ × ۱۴/۳ × شعاع به توان دو**  **حجم کره = چهار سوم × ۱۴/۳ × شعاع به توان سه** | **کـُره** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۲) مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ × نصف قطر کوچک ) × ۱۴/۳** | **بیضی** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۳ ) محیط چند ضلعی منتظم = یک ضلع × تعداد اضلاعش** | **چند ضلعی منتظم** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۴ ) حجم مکعب مستطیل = طـول × عـرض × ارتفاع**  **حجم مکعب مربع = قاعده × ارتفاع ( طول یال×مساحت یک وجه)** | **حجم مکعب** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۵ ) حجم هرم = مساحت قاعده ی هرم × ارتفاع هرم× یک سوم** | **حجم هرم** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۶) مساحت جانبی استوانه = محیط قاعده × ارتفاع حجم استوانه = مساحت قاعده × ارتفاع**  **سطح کل استوانه = سطح دو قاعده + مساحت جانبی ( مساحت مجموع دو قاعده + ارتفاع × پیرامون قاعده )** | **استوانه** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۷) مساحت جانبی منشور = مجموع مساحت سطوح جانبی**  **مساحت کلی منشور = مجموع مساحت دو قاعده + مجموع مساحت سطوح جانبی** | **منشور** |
| **🌾🍃🍁🍂🌹🌻**  **۱۸) حجم مخروط = مساحت قاعده × یک سوم × ارتفاع** | **مخروط** |

**طراح : سعید ساجدی رئیسی**

**WwW.MoallemYar.IR**