

$$2+2=4$$

$$\sqrt[n]{x}$$

+

x

$$42:9$$

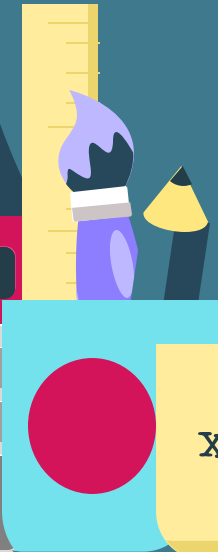
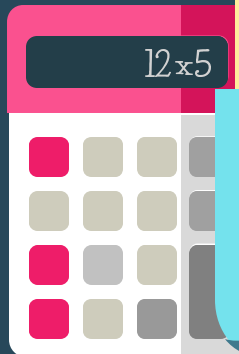
%

# ریاضی

## موضوع: الگوی هندسی و عددی

$$x/2y$$

-



a

# الگوها



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الگوی<br>عددی    | ۲ , ۴ , ۶ , ۸ , ۱۰ , ۱۲ , ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| الگوی<br>هندسی   |                               |
| الگوی<br>میوه    |                               |
| الگوی<br>حيوانات |                     |
| الگوی<br>رنگ     |           |

x

+

%

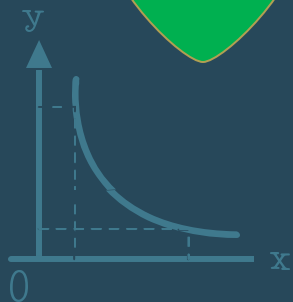
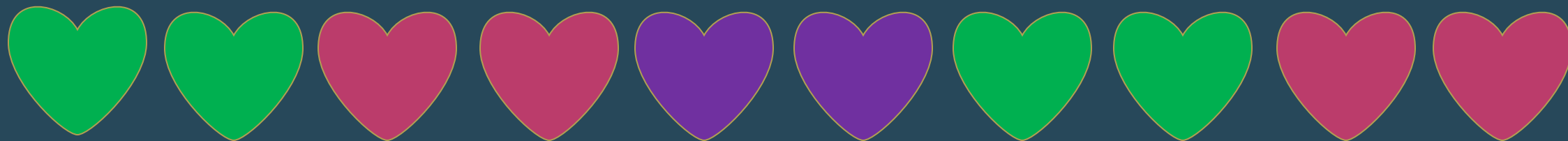
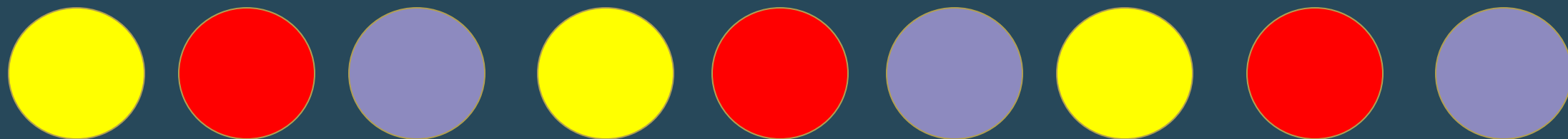
x

y

# گام اول: کشف رابطه الگو



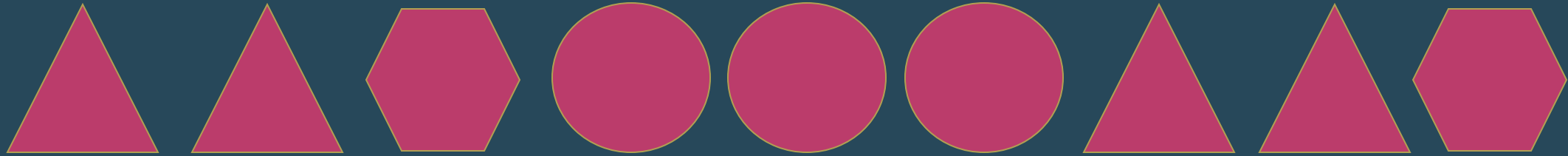
# کشف رابطه الگوی رنگی



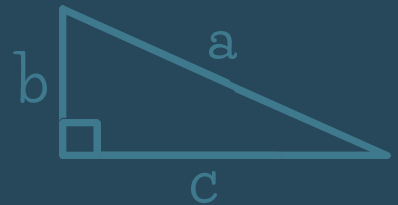
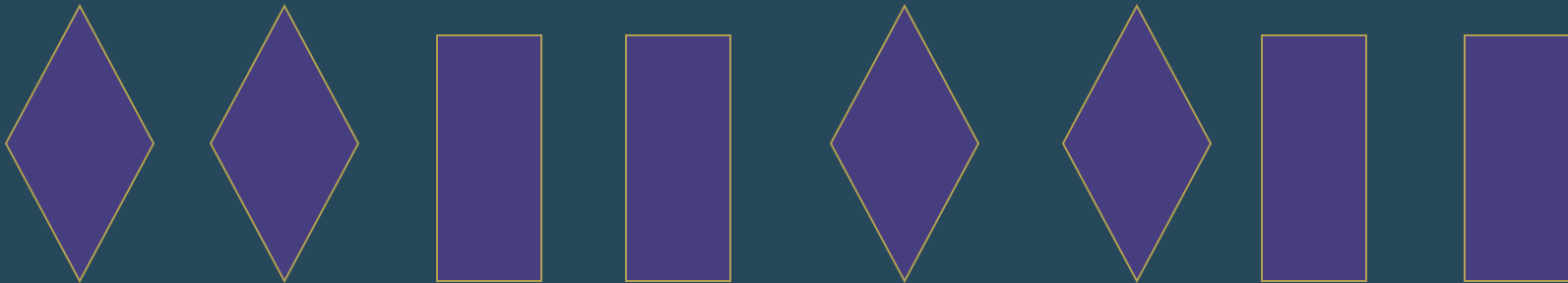
$$2+2=4$$

# الگوهای هندسی

$$x/2y$$



$$\sqrt[n]{x}$$



$$2+2=4$$

تمرین

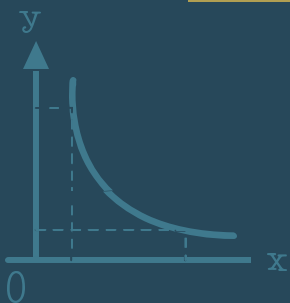
الگوها را تا سه شکل بعدی ادامه

دهید.



x

y

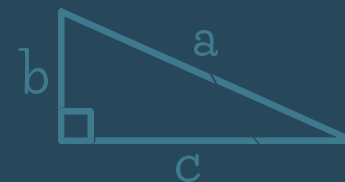
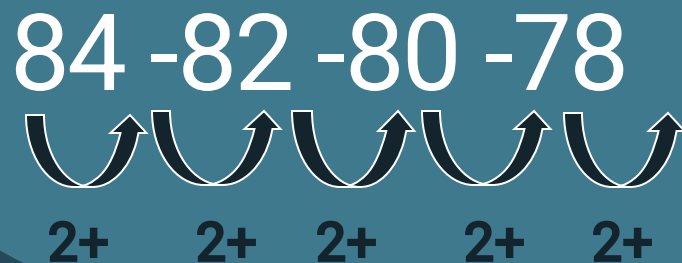
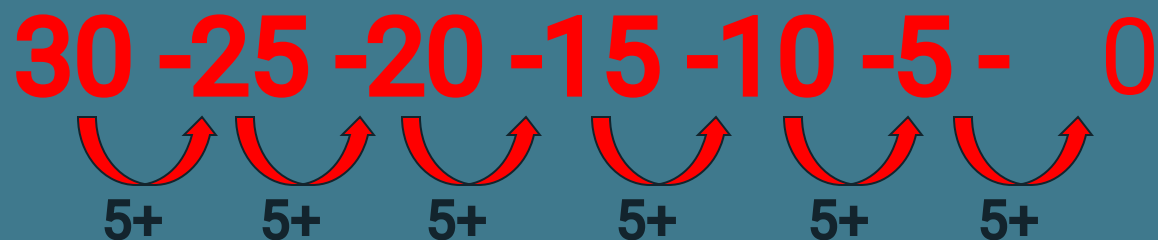
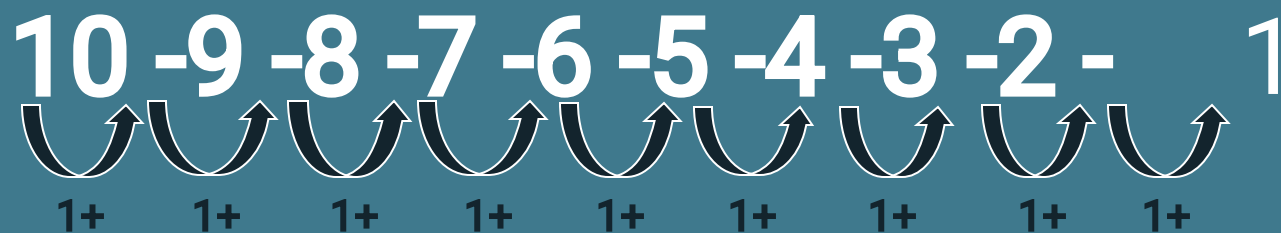


$2+2=4$

42:9

x

# کشف رابطه الگوهای عددی



$$2+2=4$$

تمرین

+

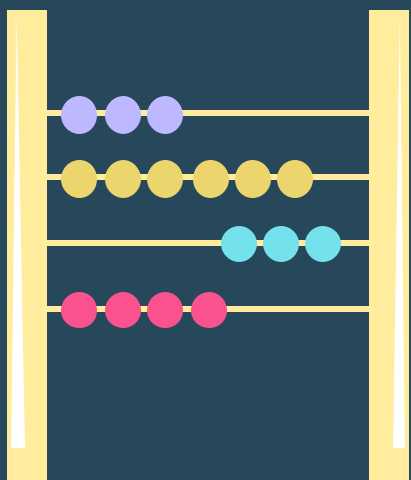
x

الگوها را تا سه عدد بعدی ادامه

42:9

- - - ۱-۴-۷-۱۰

- - - ۲-۸-۱۴



- - - ۷۹-۷۶-۷۳-

- - - ۶۰-۵۵-۵۰-



## الگوها

### ۱) الگوی رنگی :

قانون الگو:

قرمز ، زرد ، آبی

به همین ترتیب تکرار می شود.



### ۲) الگوی شکلی :

قانون الگو:

مربع ، مثلث ، دایره

به همین ترتیب تکرار می شود.



### ۳) الگوی عددی :

قانون الگو:

هر بار ۲ تا اضافه می شود.

۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ ، ۱۰ ، ۱۲ ، ۱۴ ، ۱۶ ، ۱۸

## 42:9 تکلیف:

دانش آموزان روی یک برگه، مانند نمونه سه الگوی ساده شامل الگوی رنگی، شکلی و عددی طراحی کنند و هر الگو را حداقل مرحله ادامه دهند. در پایان، قانون هر ۳ الگو را نیز در کنار آن بنویسند.

