

کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل چهارم: اندازه گیری

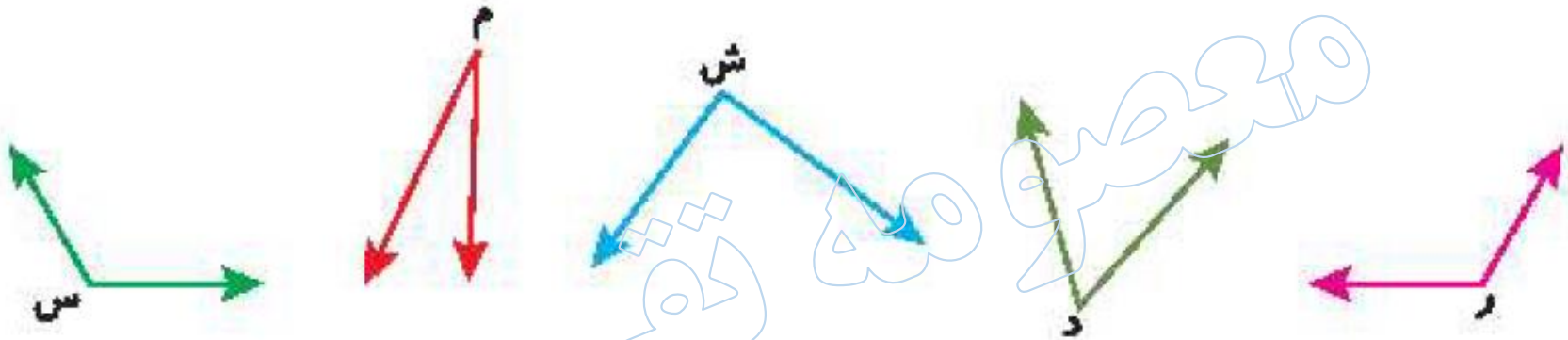
درس دوم: زاویه

تهیه کننده

معصومه نصی زاده



۱ زاویه‌های زیر را مقایسه کن و از کوچک به بزرگ بنویس.



مجموعه تفکی زاده

ر = س < ش < م

۲ یک چهارضلعی رسم کن که هر سه نوع زاویه تند، راست، باز را داشته باشد.

۲



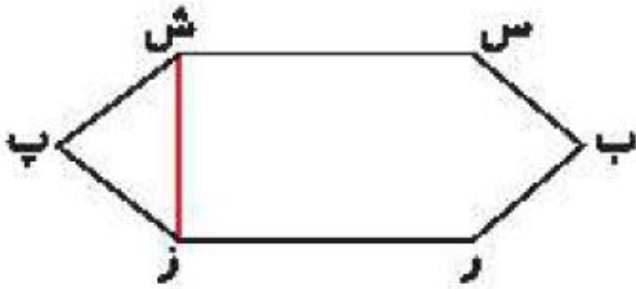
تفقی زاده

مجموعه



۲

در شکل زیر ۲ زاویه تند، ۲ زاویه باز و ۲ زاویه قائمه نام ببر.



تند

پ ز ش

پ ش ز

راست

س ب ر

ش پ ز

باز

ب س ش

ب ر ز

تفکرزاده



نوع هر یک از زاویه‌ها را در اشکال زیر مشخص کن.

۴



۳ راست

۲ باز

۱ راست

۲ تند

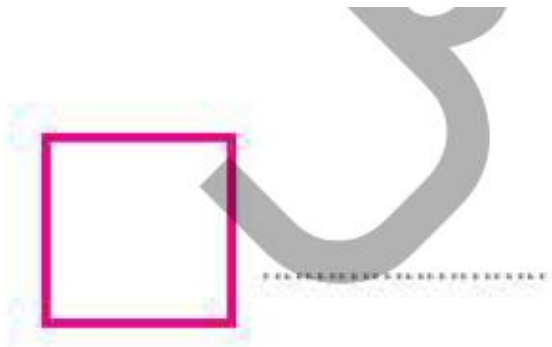
۲ راست

۲ باز

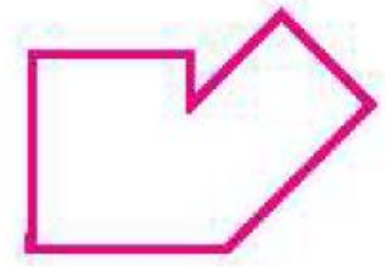
۱ تند

در شکل‌های زیر چند زاویه راست می‌بینی؟

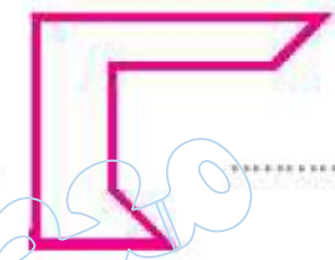
۵



۴ زاویه راست

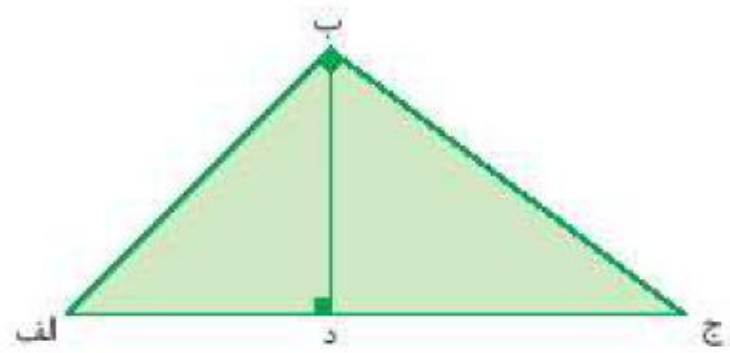


۵ زاویه راست



۳ زاویه راست

موسسه تخصصی زاداده



در شکل زیر چند زاویه راست وجود دارد؟ نام ببر.

۶

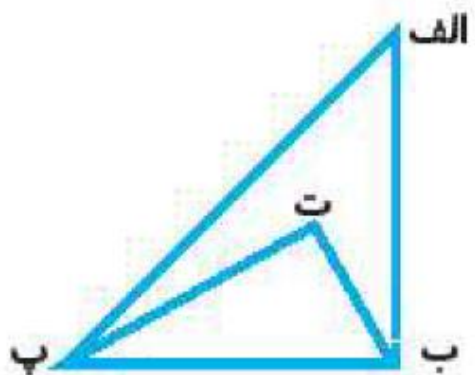
۳ زاویه راست

الف ب ج

ب د الف

ب د ج

معموره تفکی زاده



در شکل زیر چند زاویه تند وجود دارد؟ آن‌ها را نام ببر.



۵ زاویه تند

ب الف پ

الف ب ت

ت ب پ

ت پ ب

ت پ الف

مجموعه تفکی زاده



۱ هر عبارت را به پاسخ درست آن وصل کن.

| | |
|--|------|
| گوناگونیا برای تشخیص زاویه‌ی ... است. | تند |
| زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست کوچک‌تر است. | باز |
| زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست بزرگ‌تر است. | راست |

زادگی زاده



۲ درستى و نادرستى هر عبارت را مشخص کن.

الف: زاویه از برخورد دو نیم خط به وجود آمده است و نقطه برخورد را رأس زاویه گویند.

ب: هر چه طول ضلع های یک زاویه بلندتر شود اندازه زاویه بزرگ تر می شود.

پ: همواره زاویه باز بزرگ تر از زاویه تند است.

ت: به زاویه ای که از زاویه راست کوچک تر باشد زاویه باز گویند.

موسیقی زاده

جاهای خالی را پر کن.

الف: یکی از وسایل تشخیص زاویه راست **گونیا** ... است.

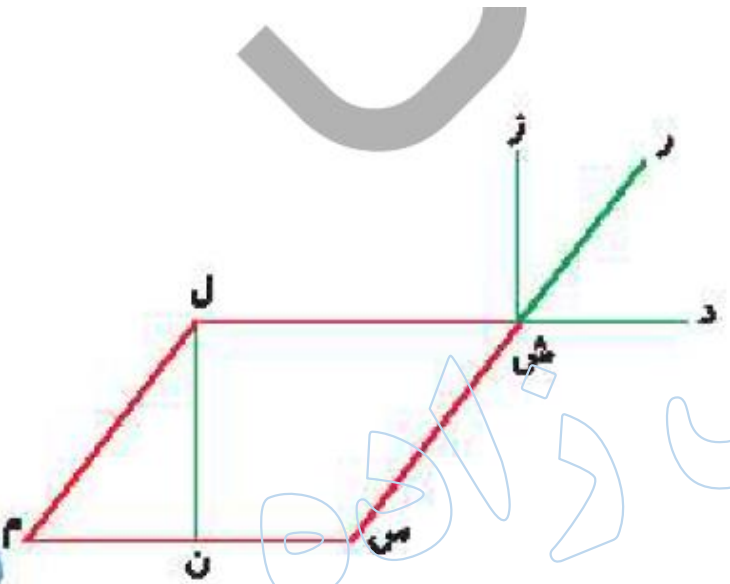
ب: زاویه بین عقربه‌های ساعت در ساعت ۲:۲۵ از نوع **تند** ... است.

پ: هر زاویه راست از هر زاویه باز **بزرگ‌تر** ... است.

ت: به زاویه کوچک‌تر از زاویه راست **تند** ... گویند.



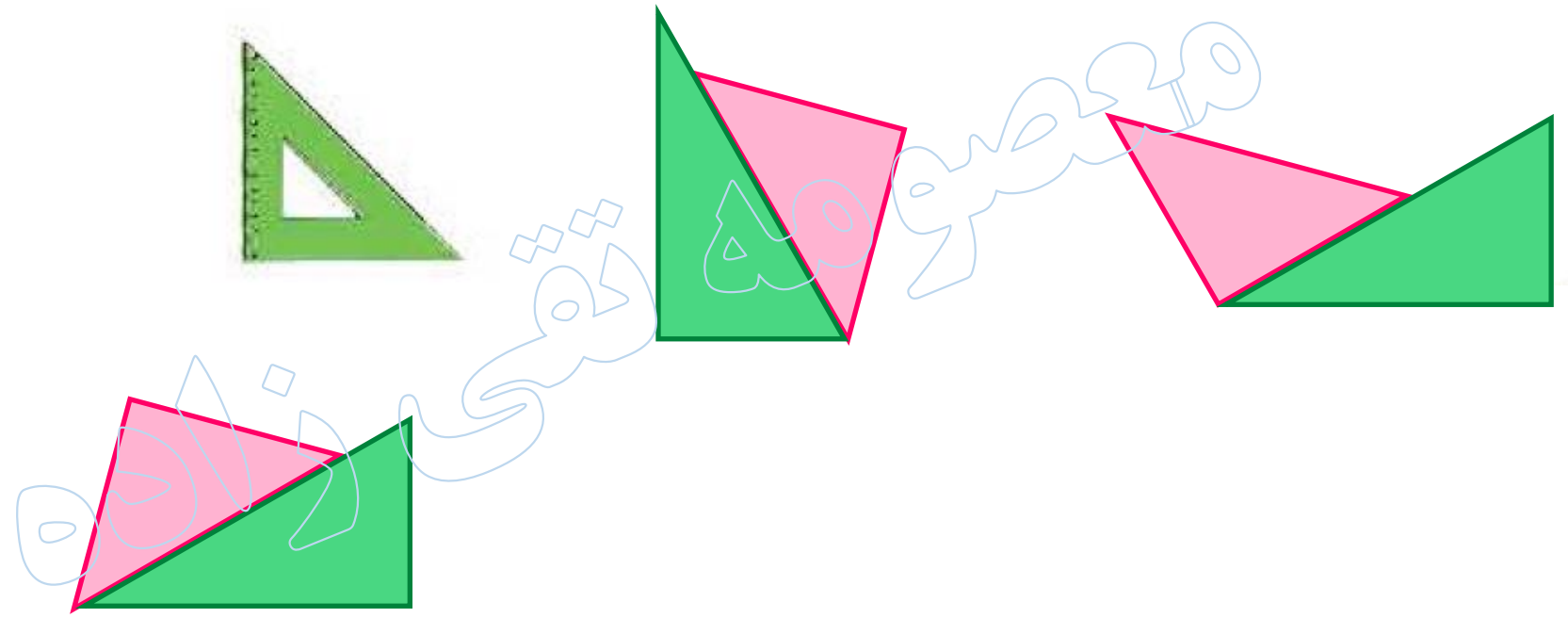
ارسطو
تفکی زاده



۴ با توجه به شکل نوع زاویه‌های خواسته شده را مشخص کن.

- ن ل ش .. راست
- ل م ن تند
- ر ش ز تند
- ش س ن باز
- ر ش ل باز
- ز ش د راست
- ر ش م تند
- ر ش س نیم صفحه

۵ با کنار هم قرار دادن دو گونیای زیر دو زاویه تند و دو زاویه باز رسم کن.



۶ روی دایره‌های زیر یک گوشه گونیا را قرار بده و زاویه را رسم کن.

کدام یک از زاویه‌های ساخته شده بزرگ‌تر

است؟ چرا؟



همه ی زاویه‌ها با هم برابر هستند؛ چون زاویه ی برداشته شده به اندازه ی گوشه ی گونیای مورد نظر است.

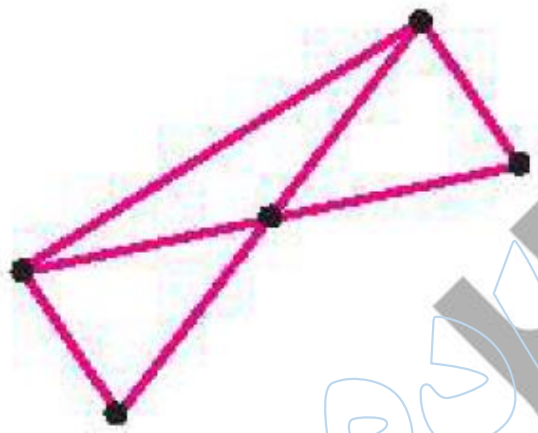


۷ به وسیله یک نوع گونیا نوع هر یک از زاویه‌های زیر را مشخص کن.



اندازه کدام یک از زاویه‌های زیر به زاویه راست نزدیک‌تر است؟





در شکل زیر چند زاویه کم‌تر از 180° وجود دارد؟

۹

~~۱۲ (۱)~~

۱۰ (۲)

۸ (۳)

۱۴ (۴)

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

| |
|----------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> |
| <input checked="" type="radio"/> |
| <input checked="" type="radio"/> |

شناخت گونیا و توانایی تشخیص زاویه های راست با کمک گونیا

شناخت انواع زاویه و توانایی تشخیص آنها از روی ظاهر

دیدن اکثر زاویه ها در شکل های پیچیده