



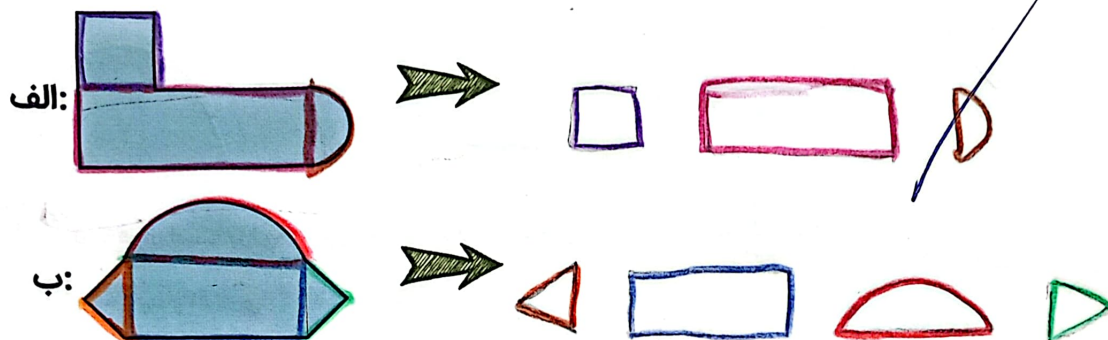
شکل‌های زیر از خط‌های مختلفی درست شده‌اند. این خط‌ها را جدا کن.

۱



شکل‌های زیر از قطعه‌های مختلفی درست شده‌اند. قطعه‌های آن را جدا کن.

۲



قنادی در روز اول ۴۰ کلوچه فندق و ۲۰ کلوچه گردویی پخته است و در روز دوم ۳۰ کلوچه فندق و ۵۰ کلوچه

۳

گردویی پخته است. این قناد در دو روز چندتا کلوچه پخته است؟

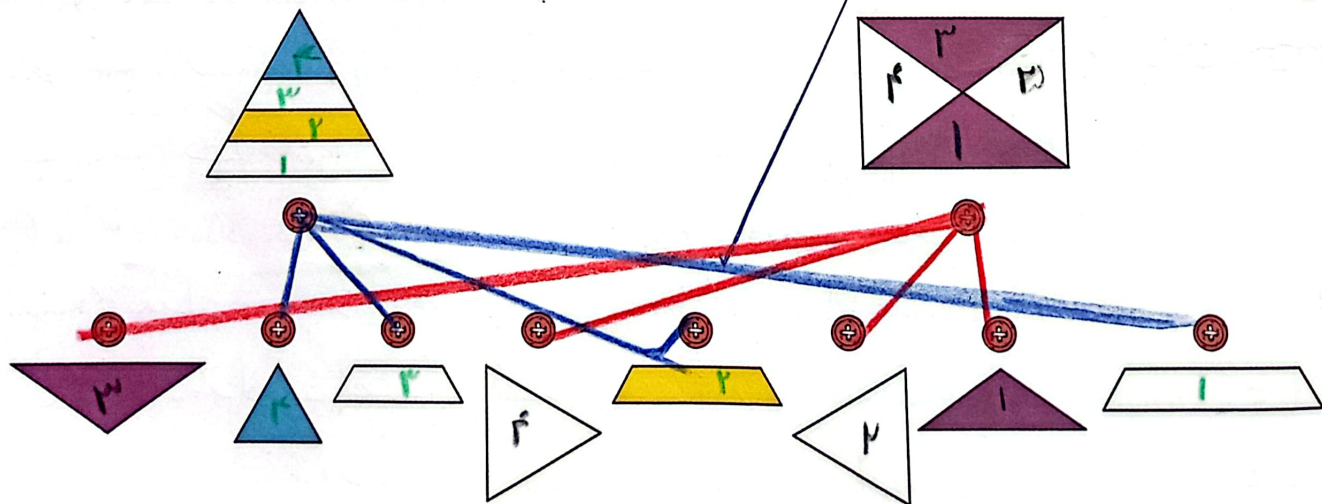
الف: قناد در روز اول چند کلوچه پخته است؟ در روز اول ۴۰ کلوچه پخته است. $40 + 20 = 60$
 ب: در روز دوم چند کلوچه پخته است؟ در روز دوم ۳۰ کلوچه پخته است. $30 + 50 = 80$
 پ: قناد در دو روز چند کلوچه پخته است؟ در دو روز ۱۴۰ کلوچه پخته است. $60 + 80 = 140$

تمرین



قطعات مربوط به هر شکل را به آن وصل کن.

۱

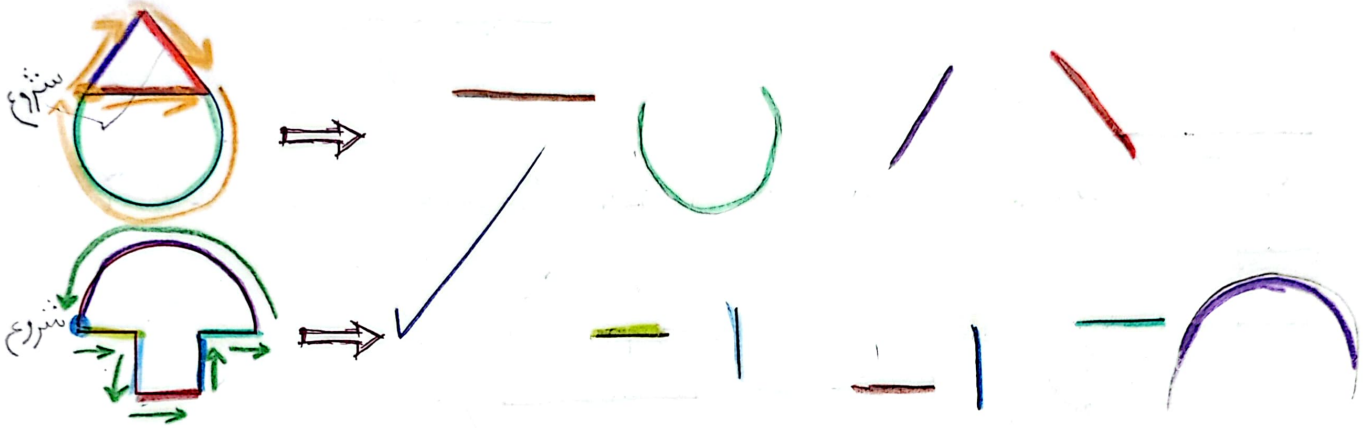


۲ درستى ☒ و نادرستى ☒ هر عبارت را مشخص كن.

الف: مرحله‌ای کردن مسئله به ما در حل آن کمک نمی‌کند. ☒

ب: ☒ این شکل از دو جزء کوچک‌تر تشکیل شده است.

۳ شکل‌های زیر از خط‌های مختلفی درست شده‌اند. آن‌ها را از هم جدا كن.



۴ برنا قرار است برای جشن دو بشقاب بزرگ میوه آماده کند. در هر بشقاب ۶ خیار و ۴ سیب و ۸ کیوی گذاشته است. او

در این بشقاب چند میوه گذاشته است؟

الف: او در یک بشقاب چند میوه گذاشته است؟ در این بشقاب $6 + 4 + 8 = 18$

ب: او در دو بشقاب چند میوه گذاشته است؟ او در دو بشقاب $18 \times 2 = 36$ میوه دارد.

۵ درنا در هر روز ۲ تومان پس انداز می‌کند و برادرش ۳ برابر او پس انداز می‌کند. آن‌ها با هم در یک روز چند تومان

پس انداز می‌کنند؟

برادر در چند تومان پس انداز می‌کند؟ برادر در ۶ تومان پس انداز می‌کند. $2 \times 3 = 6$

آن‌ها در یک روز هم چند تومان پس انداز می‌کنند؟ آن‌ها در یک روز هم ۸ تومان پس انداز می‌کنند. $6 + 2 = 8$

۶ آتنا ۳ جین جوراب مردانه و ۵ جین جوراب بچه‌گانه و ۲ جین جوراب زنانه برای هدیه به خیریه برد. حساب کن آتنا چند

جفت جوراب هدیه داده است؟ (هر جین برابر ۶ جفت می‌باشد).

جوراب مردانه: $3 \times 6 = 18$ جفت (مردانه) ۱۸ جفت ۲ جوراب زنانه: $2 \times 6 = 12$ جفت ۱۲ جفت

جوراب بچه‌گانه: $5 \times 6 = 30$ جفت ۳۰ جفت ۳۰ جفت جوراب بچه‌گانه ۱۸ جفت جوراب زنانه ۱۲ جفت جوراب مردانه

آتنا ۶۰ جفت جوراب هدیه داده است. $18 + 12 + 30 = 60$

۷ علی ۳ جعبه مداد رنگی ۶ تایی و ۲ بسته مداد سیاه ۳ تایی دارد. او روی هم چند مداد دارد؟

الف) تعداد مداد رنگی علی چقدر است؟ او ۱۸ مداد رنگی دارد. $3 \times 6 = 18$

ب) تعداد مداد سیاه علی چقدر است؟ او ۶ مداد سیاه دارد. $2 \times 3 = 6$

پس روی هم چند مداد دارد؟ او روی هم ۲۴ مداد دارد. $18 + 6 = 24$

۸ دُرنا و برنا تصمیم گرفتند کاسه‌های آتش نذری را خودشان بین همسایه‌ها پخش کنند. دُرنا تا حالا ۴ سینی که در هر کدام ۵ کاسه جا می‌گیرد و برنا هم ۶ سینی که در هر کدام ۷ کاسه جا می‌گیرد، پخش کرده‌اند. آن‌ها روی هم چند کاسه آتش پخش کرده‌اند؟

الف: دُرنا چند کاسه آتش پخش کرده است؟ دُرنا ۲ کاسه داده است. $2 \times 5 = 10$
 ب: برنا چند کاسه آتش پخش کرده است؟ برنا ۲ کاسه داده است. $2 \times 7 = 14$
 پ: روی هم چند کاسه آتش پخش کرده‌اند؟ روی هم ۲ کاسه داده‌اند. $10 + 14 = 24$

۹ مینا ۶ جعبه قرمز دارد. در هر جعبه قرمز ۴ مداد وجود دارد. او ۳ جعبه آبی نیز دارد. در هر جعبه آبی ۲ مداد وجود دارد. مینا روی هم چند مداد دارد؟

الف: مینا در جعبه قرمز چند مداد دارد؟ ۲۴ مداد در جعبه قرمز است. $6 \times 4 = 24$
 ب: مینا در جعبه آبی چند مداد دارد؟ ۶ مداد در جعبه آبی است. $3 \times 2 = 6$
 پ: روی هم چند مداد دارد؟ روی هم ۳۰ مداد دارد. $24 + 6 = 30$

۱۰ سن آرشام از ۲ برابر سن برادرش ۱ سال بیش‌تر است. اگر برادر آرشام ۹ ساله باشد، مجموع سن آن‌ها چند سال است؟

۲۷ (۴)

۲۸ (۳)

۲۹ (۲)

۱۸ (۱)

۹ × ۲ = ۱۸ ۱۸ + ۱ = ۱۹ سال

سن آرشام:

سن آن‌ها روی هم: سن ۱۹ + ۹ = ۲۸ سال

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



توانایی تقسیم اشکال به قسمت‌های کوچک‌تر

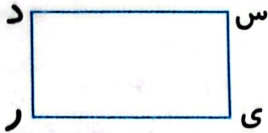
توانایی تبدیل مسئله به مسئله‌های کوچک‌تر جهت حل آسان‌تر

با اندازه گیری آن‌ها متوجه می‌شویم:

شعاع‌ها یا پاره‌خط‌های (خ م) = (ب م) = (د م) = (ح م) = (ن م) = (ذ م)

قطرهای دایره یا پاره‌خط‌های (د ذ) = (ب ن) = (خ ح)

★ به شکل زیر دقت کن. به صورت‌های مختلفی می‌توان این چهارضلعی را خواند. ۴ صورت در زیر نوشته شده است.

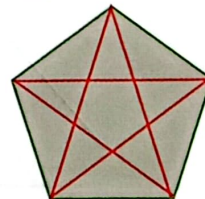
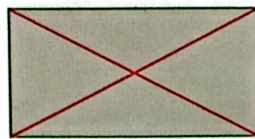


(د س ی ر) یا (س ی ر د)

(ی ر د س) یا (ر د س ی)

★ به شکل‌های زیر نگاه کن وقتی گوشه‌های مقابل را به هم وصل کنیم قطر به وجود می‌آید. در شکل‌های زیر پاره‌خط‌های قرمز،

قطر شکل‌ها هستند.



فعالیت کلاسی



۱ در زیر هر شکل بنویس می‌توان آن را با خط کش اندازه گیری کرد یا خیر؟

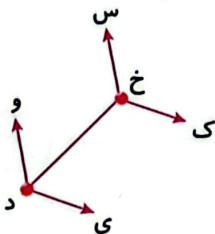
الف: د ————— ذ ب: ح ————— ل پ: ی ————— ش

خیر

بله

خیر

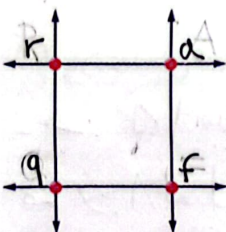
۲ در شکل زیر چند پاره‌خط و چند نیم خط وجود دارد؟ نام آن‌ها را بنویس.



پاره خط: ۱ (خ-د)

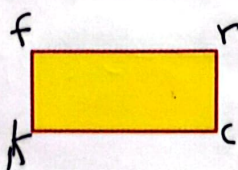
نیم خط: ۲ (ک-خ) (خ-ی) (ی-د) (د-و)

۳ پس از نام گذاری نقاط، نام پاره‌خط‌های به وجود آمده از برخورد ۴ خط را بنویس؟

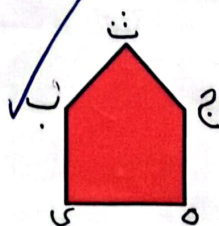


تعداد پاره خط: ۴ (ا-ر) (ق-ا) (ق-ف) (ر-ف)

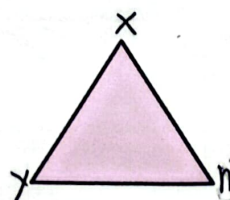
۴ شکل‌های زیر را نام گذاری کرده و بخوان.



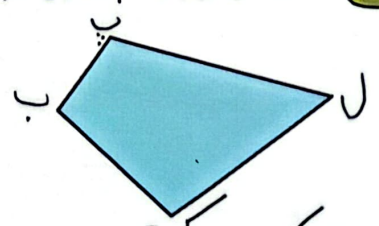
ر.ف.ک.ح



ث.ج.ه.ی.ب



خ.ی.ن

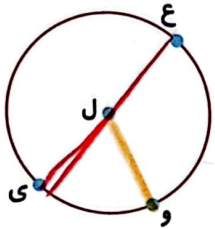


ب.ل.ک.ب

۵ یک شکل که تعداد قطرهای آن بی‌شمار باشد و یک شکل که بیش‌تر از ۴ قطر داشته باشد رسم کن.



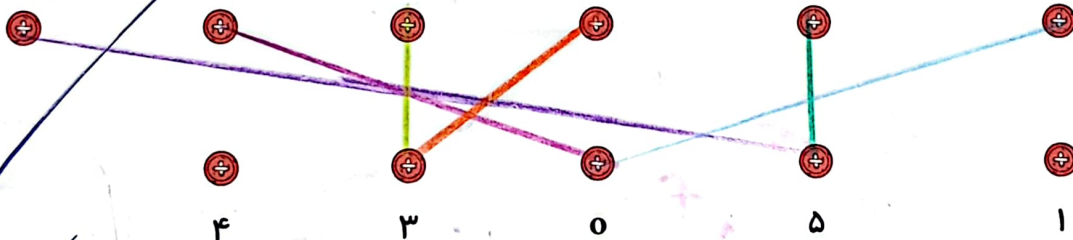
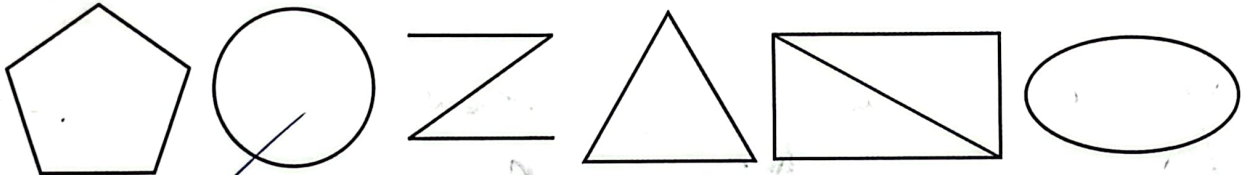
۶ قطر و شعاع دایره‌ی زیر را با توجه به نقاط داده شده بکش و اندازه‌ی آن‌ها را به میلی‌متر بیان کن.



شعاع: (پاره خط OD): ۱۲ میلی‌متر
قطر: (پاره خط AC): ۲۵ میلی‌متر

تمرین

۱ تعداد پاره‌خط‌های هر شکل را به آن وصل کن. (ممکن است یک عدد به چند شکل مربوط شود و یا حتی اضافه باشد).



۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

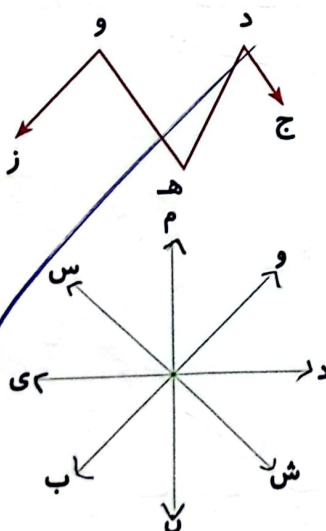
الف: دایره بی‌شمار شعاع دارد. ☒

ب: یک دایره فقط دو قطر دارد. ☒

پ: طول شعاع دایره نصف قطر است. ☒

ت: طول شعاع دایره دو برابر قطر است. ☒

۳ پاره‌خط‌های شکل زیر را نام برده و اندازه‌های آن‌ها را به میلی‌متر بیان کن.



..... ۱۵ میلی‌متر
..... ۱۸ میلی‌متر

۴ در شکل داده شده چند خط راست می‌بینی؟ آن‌ها را نام ببر.

..... (بسم ن) (د س ب) (د ی) (ر ش ن ی)
.....
.....

خودارزیابی