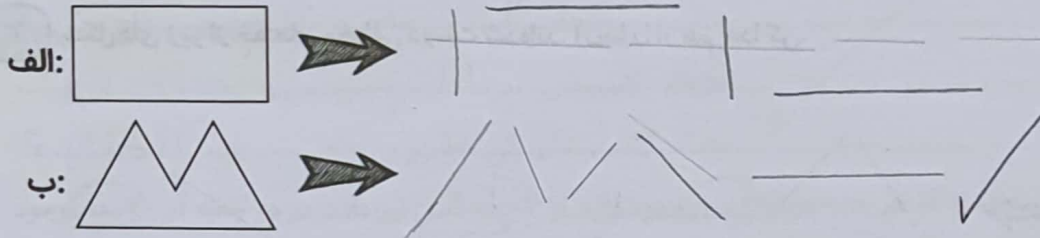
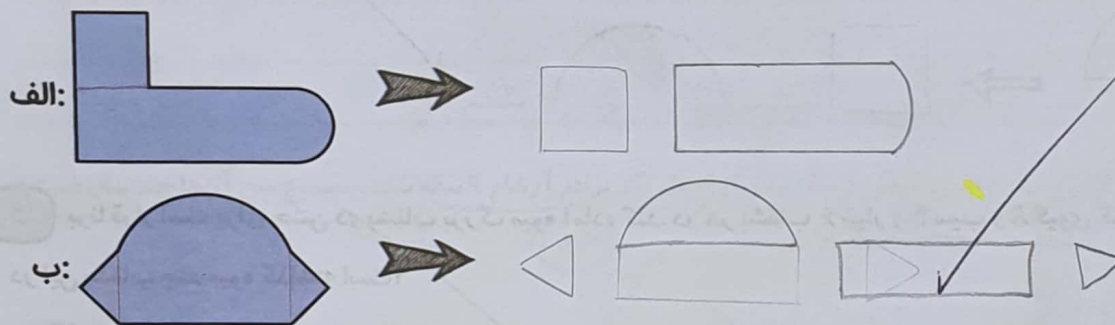




۱ شکل‌های زیر از خط‌های مختلفی درست شده‌اند. این خط‌ها را جدا کن.



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



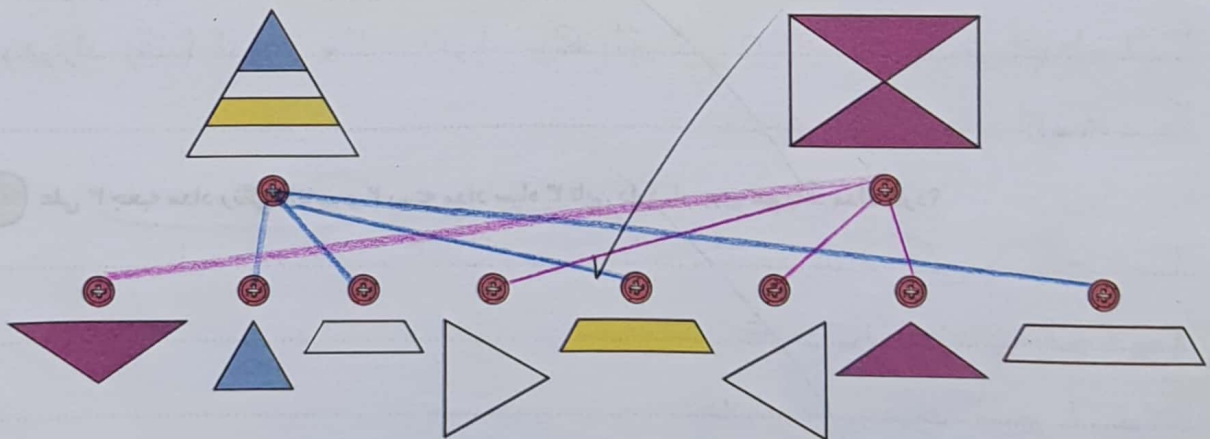
۳ قنادی در روز اول ۴۰ کلوچه فندق و ۲۰ کلوچه گردویی پخته است و در روز دوم ۳۰ کلوچه فندق و ۵۰ کلوچه گردویی پخته است. این قناد در دو روز چندتا کلوچه پخته است؟

الف: قناد در روز اول چند کلوچه پخته است؟
 ب: در روز دوم چند کلوچه پخته است؟
 پ: قناد در دو روز چند کلوچه پخته است؟

روز اول: $40 + 20 = 60$
 روز دوم: $30 + 50 = 80$
 در دو روز: $60 + 80 = 140$

تمرین

۱ قطعات مربوط به هر شکل را به آن وصل کن.

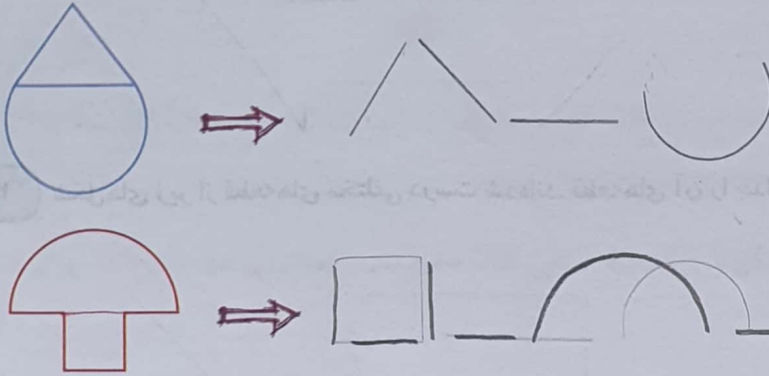


۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

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 کن.



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؟ $6 + 4 + 8 = 18$

ب: او در دو بشقاب چند میوه گذاشته است؟ $18 + 18 = 36$

۳ بهمن ۱۴۰۲

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؟

پس انداز درنا: $2 \times 3 = 6$

پس انداز هر روز آن‌ها: $6 + 2 = 8$

۶ آتنا ۳ جین جوراب مردانه و ۵ جین جوراب بچگانه 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 زنانه) $2 \times 6 = 12$ (جوراب بچگانه) $5 \times 6 = 30$ (جوراب مردانه) $3 \times 6 = 18$

جفت جوراب: $12 + 30 + 18 = 60$

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

تعداد مداد رنگی: $3 \times 6 = 18$

تعداد مداد سیاه: $2 \times 3 = 6$

تعداد مداد ها: $18 + 6 = 24$

۳ بهمن ۱۴۰۲

۸ دُرنا و برنا تصمیم گرفتند کاسه‌های آش 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 آش پخش کرده‌اند؟

الف: تعداد کاسه‌های دُرنا آش پخش کرد $4 \times 5 = 20$
 ب: تعداد کاسه‌های برنا آش پخش کرد $6 \times 7 = 42$
 پ: تعداد کاسه‌های آن‌ها روی هم $20 + 42 = 62$

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: تعداد مدادهای مینا $6 \times 4 = 24$
 ب: تعداد مدادهای مینا $3 \times 2 = 6$
 پ: تعداد مدادهای کل مینا $24 + 6 = 30$

۱۰ سن آرشام از ۲ برابر سن برادرش ۱ سال بیش‌تر است. اگر برادر آرشام ۹ ساله باشد، مجموع سن آن‌ها چند سال است؟
 سن آرشام $18 (1)$ سن برادر $29 (2)$ سن آرشام $28 (3)$ سن آرشام $27 (4)$

خودارزیابی

سن آرشام $19 = 1 + 18$ سن برادر $21 = 9 + 12$

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐

توانایی تقسیم اشکال به قسمت‌های کوچک‌تر
 توانایی تبدیل مسئله به مسئله‌های کوچک‌تر جهت حل آسان‌تر

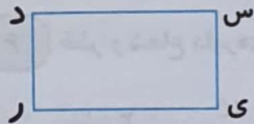
۷ بهمن ۱۴۰۲
 در خانه

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.

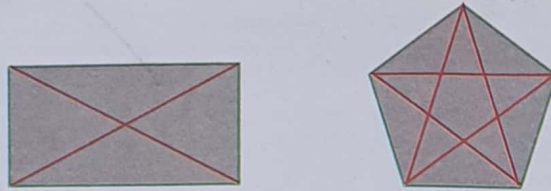


(د س ی ر) یا (س ی ر د)

(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 خط‌کش اندازه‌گیری کرد یا خیر؟

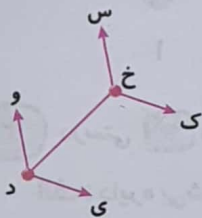
الف: د ————— ذ

ب: ح ————— ل

پ: ی ————— ش

ت: م ————— ن

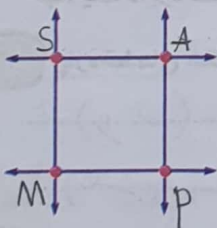
۲ در شکل زیر چند پاره‌خط و چند نیم‌خط وجود دارد؟ نام آن‌ها را بنویس.



پاره‌خط: (س خ) (خ ی) (ی د) (د س) تعداد: ۴

نیم‌خط: (س خ) (خ ی) (ی د) (د س) تعداد: ۴

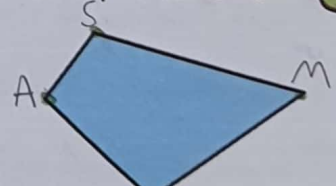
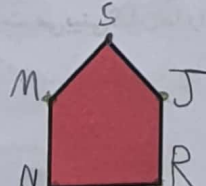
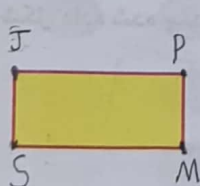
۳ پس از نام‌گذاری نقاط، نام پاره‌خط‌های به‌وجود آمده از برخورد ۴ خط را بنویس؟



تعداد پاره‌خط‌ها: ۴

نام پاره‌خط‌ها: (S A) (A P) (P M) (M S)

۴ شکل‌های زیر را نام‌گذاری کرده و بخوان.



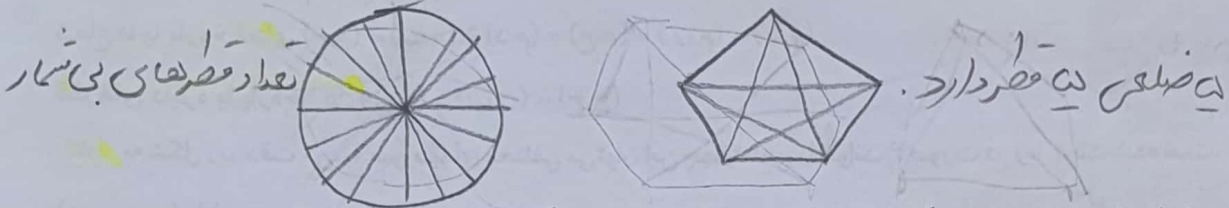
(J P S M)

(S M N R J)

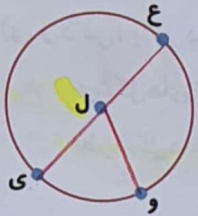
(S A M)

(S A P M)

۵ ✖ یک شکل که تعداد قطرهای آن بی شمار باشد و یک شکل که بیش تر 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 میلی متر بیان کن.

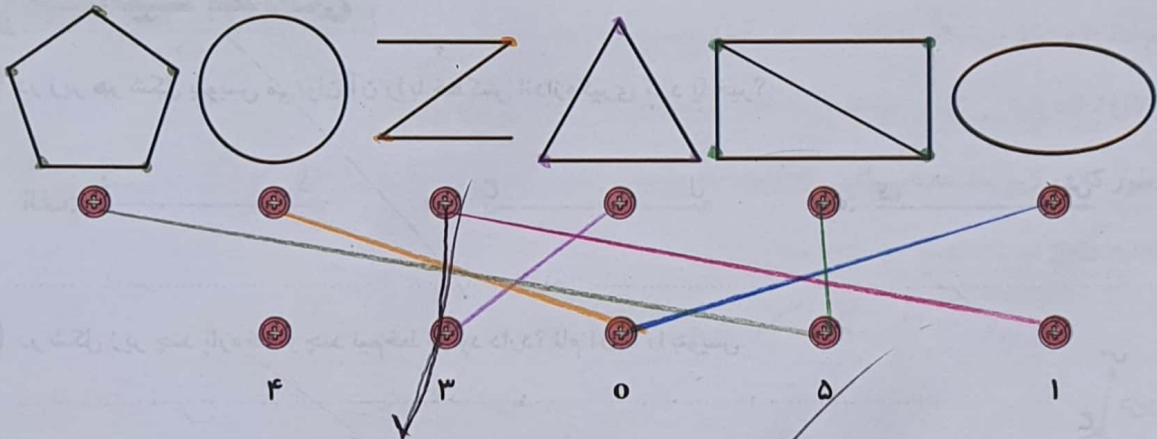


شعاع (ج د) ۱۲ mm
شعاع (ج ب) ۱۲ mm

قطر (ع ی) ۲۵ mm
شعاع (ج ی) ۱۲ mm

تمرین

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



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

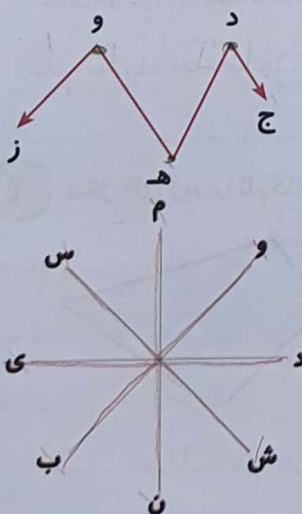
پ: طول شعاع دایره نصف قطر است. ☒

الف: دایره بی شمار شعاع دارد. ☒

ت: طول شعاع دایره دو برابر قطر است. ☒

ب: یک دایره فقط دو قطر دارد. ☒

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



۱. (و ه) ۱۸ mm

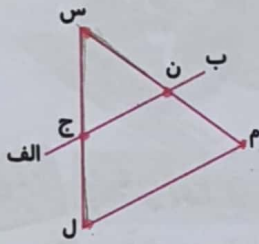
۲. (ه ز) ۱۷ mm

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

(خط عمودی) (خط افقی) (خط مورب) (خط منتهی‌الخط)
نقطه
پایه (۴) راست است

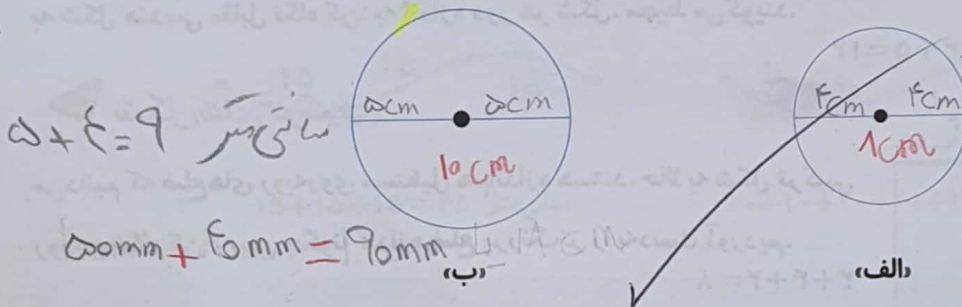
علوی

۵ در شکل زیر پاره خط نیم خط خط راست وجود دارد.



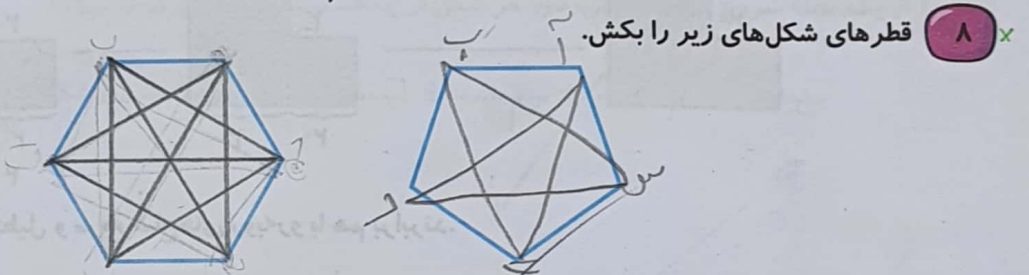
پاره خط: (س ل), (س م), (م ل), (ج ل), (س ج), (س ن), (ن م), (ج م), (ج الف), (ن الف), (الف م)
نیم خط: (ن ب), (ج الف), (ن الف), (ج ب)
خط راست: (الف ب)

۶ اگر قطر دایره‌ی (الف) ۸ سانتی متر و قطر دایره‌ی (ب) ۱۰ سانتی متر باشد. مجموع دو شعاع دایره چند میلی متر است؟



۷ نصف قطر دایره‌ای ۱۶ سانتی متر است. نصف شعاع چند میلی متر است؟

شعاع: $16 : 2 = 8 \text{ cm}$

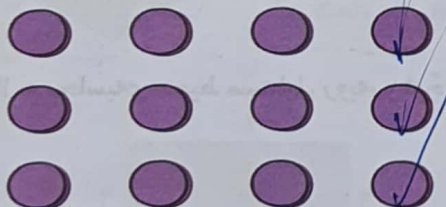


۹ دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی متر رسم کن. قطر آن کدام گزینه است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



- شناخت خط، نیم خط و پاره خط
- توانایی نام گذاری خط، نیم خط و پاره خط
- توانایی تشخیص خط، نیم خط و پاره خط در اشکال و شمارش آنها

