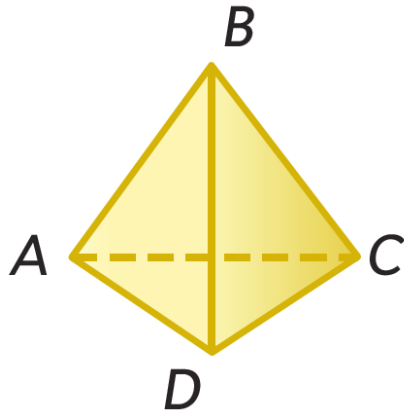


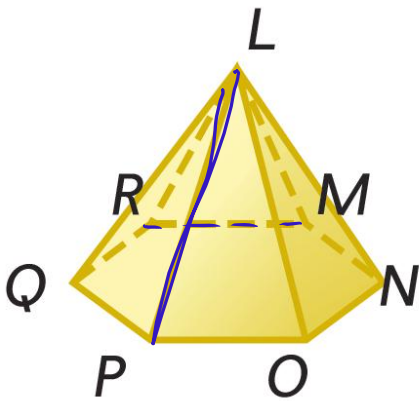
مراجعة على الدرس 6 من الوحدة 7 والدرس 2+1 من الوحدة 8

حدد كل شكل. واذكر أسماء القواعد والوجوه والحواف والرؤوس. ثم، حدد زوجًا من المستقيمتين المتخالفتين.



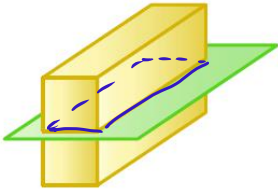
اسم الشكل: هرم ثلاثي
 القاعدة: ADC
 الوجوه: ADC, ABD, BDC, ABC
 الحواف: \overline{AC} , \overline{DC} , \overline{AD} , \overline{BD} , \overline{BA} , \overline{BC}
 الرؤوس: D, C, A, B
 المستقيمتان المتخالفتان: \overline{AB} , \overline{DC}

حدد كل شكل. واذكر أسماء القواعد والوجوه والحواف والرؤوس. ثم، حدد زوجًا من المستقيمتين المتخالفتين.



اسم الشكل: هرم سداسي
 القاعدة: MNO PQR
 الوجوه: MNO PQR, LPO, LON, LNM, LMR, LRCQ, LPCQ
 الحواف: \overline{PO} , \overline{ON} , \overline{NM} , \overline{MR} , \overline{RQ} , \overline{RP} , \overline{LP} , \overline{LO} , \overline{LN} , \overline{LM} , \overline{LR} , \overline{LQ}
 الرؤوس: P, O, N, M, R, Q, L
 المستقيمتان المتخالفتان: \overline{LP} , \overline{RM}

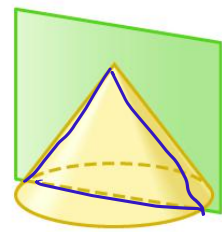
صف الشكل الناتج عن كل مقطع عرضي.



مستطيل



مثلث



مثلث

أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة على أساس الأبعاد المعطاة.

$$d = 5 \text{ mm}$$

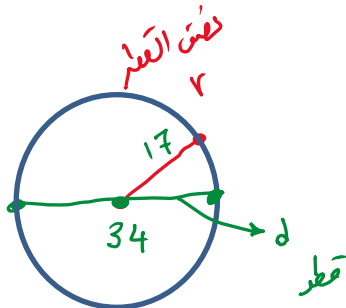
$$r = 2.5 \text{ mm}$$

$$d = 24 \text{ m}$$

$$r = 12 \text{ m}$$

$$r = 17 \text{ cm}$$

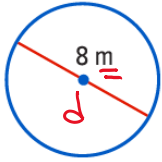
$$d = 34 \text{ cm}$$



$$C = \pi d$$

$$C = 2 \pi r$$

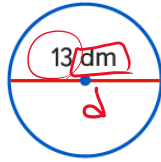
أوجد محيط كل دائرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}\pi$ لـ π . قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



$$C = \pi d$$

$$= 3.14 (8)$$

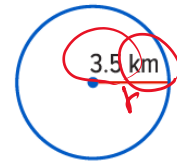
$$= \boxed{25.1} \text{ m}$$



$$C = \pi d$$

$$= 3.14 (13)$$

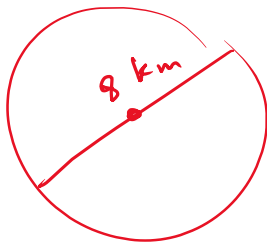
$$= \boxed{40.8} \text{ dm}$$



$$C = 2 \pi r$$

$$= 2 \left(\frac{22}{7} \right) (3.5)$$

$$= \boxed{22} \text{ km}$$



يقع بركان بلكناب الدرعي في أوريجون. يتخذ البركان شكل دائري ويبلغ قطره 8 كيلومترات. فما محيط هذا البركان. قَرِّب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة؟

$$C = \pi d$$

$$= 3.14 (8)$$

$$= \boxed{25.1} \text{ km}$$

$$A = \pi r^2$$

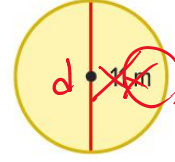
أوجد مساحة كل دائرة. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π .



$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= 3.14 (6)^2 \\ &= 113.0 \\ &= \boxed{113} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} (28)^2 \\ &= \boxed{2464} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= 3.14 (5.5)^2 \\ &= \cancel{94.8} \\ &= \boxed{95.0} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

أوجد مساحة كل دائرة. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π .

~~10.5 cm~~ القطر يساوي

$$r = \boxed{5.25}$$

$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= 3.14 (5.25)^2 \\ &= \boxed{86.5} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

6.3 mm نصف القطر يساوي

$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} (6.3)^2 \\ &= \boxed{124.7} \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

$3\frac{1}{4}$ m نصف القطر يساوي

$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= 3.14 \left(3\frac{1}{4}\right)^2 \\ &= \boxed{33.2} \text{ m}^2 \end{aligned}$$