

الأشكال الرباعية

صِف كل شكل من الأشكال الرباعية بذكر أفضل اسم يصفه:



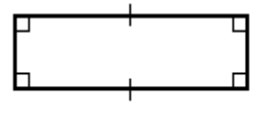
٣

شكل رباعي



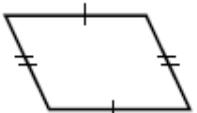
٢

متوازي أضلاع



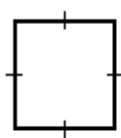
١

مستطيل



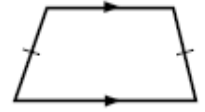
٦

متوازي أضلاع



٥

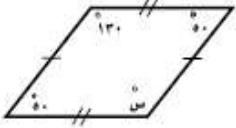
مربع



٤

شبه منحرف

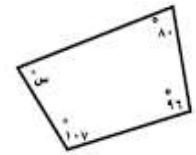
الجبهر: أوجد قياس الزاوية المجهولة لكل من الأشكال الرباعية الآتية:



٩



٨

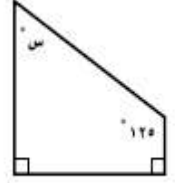
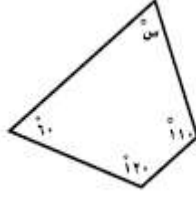


٧

$$(7) \text{ س } 5 = (5107 + 596 + 580) - 5360 = 577 = 5283 - 5360 =$$

$$(8) \text{ س } 5 = (554 + 5126 + 578) - 5360 = 597 = 5263 - 5360 =$$

$$(9) \text{ س } 5 = (5130 + 550 + 550) - 5360 = 5130 = 5230 - 5360 =$$



$$(10) \text{ س } ^5 360 = ^5 125 + ^5 90 + ^5 90 - ^5 360 = ^5 55 = ^5 305 - ^5 360 =$$

$$(11) \text{ س } ^5 360 = ^5 60 + ^5 120 + ^5 110 - ^5 360 = ^5 70 = ^5 290 - ^5 360 =$$

$$(12) \text{ س } ^5 360 = ^5 152 + ^5 90 + ^5 90 - ^5 360 = ^5 28 = ^5 332 - ^5 360 =$$

أوجد قياس الزاوية المجهولة لكل من الأشكال الرباعية التي عُلِّمت بعض زواياها:

$$14 \text{ س } ^5 360 = ^5 51 + ^5 4 + ^5 161 + ^5 3 - ^5 360 = ^5 31 = ^5 521 - ^5 360 =$$

$$13 \text{ س } ^5 360 = ^5 51 + ^5 4 + ^5 161 + ^5 3 - ^5 360 = ^5 31 = ^5 521 - ^5 360 =$$

$$(13) \text{ س } ^5 360 = ^5 111.7 + ^5 56 + ^5 63.2 - ^5 360 = ^5 129.1 = ^5 230.9 - ^5 360 =$$

$$(14) \text{ س } ^5 360 = ^5 51.4 + ^5 161.3 + ^5 31.7 - ^5 360 = ^5 115.6 = ^5 244.4 - ^5 360 =$$

$$16 \text{ س } ^5 360 = ^5 28 + ^5 5 + ^5 137 + ^5 2 - ^5 360 = ^5 83 = ^5 513 - ^5 360 =$$

$$15 \text{ س } ^5 360 = ^5 90 + ^5 53.7 + ^5 122.4 - ^5 360 = ^5 93.9 = ^5 266.1 - ^5 360 =$$

$$(15) \text{ س } ^5 360 = ^5 90 + ^5 53.7 + ^5 122.4 - ^5 360 = ^5 93.9 = ^5 266.1 - ^5 360 =$$

$$(16) \text{ س } ^5 360 = ^5 28.5 + ^5 137.2 + ^5 83.7 - ^5 360 = ^5 110.6 = ^5 249.4 - ^5 360 =$$

١٧ الجبر: أوجد ق ل في الشكل الرباعي أ ب ج د، إذا كان ق ل = ١١٠، وق ل = ٨٨، وق ل = ٥٥.

$$\begin{aligned} 5360 &= 555 + 588 + 5110 \\ 5107 &= 5253 - 5360 = \end{aligned}$$

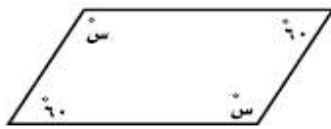
١٨ الجبر: أوجد ق ل في الشكل الرباعي س ص ع ل، إذا كان ق ل = ٨٦، وق ل = ٨٨، وق ل = ٩٢.

$$\begin{aligned} 5360 &= 592 + 588 + 586 \\ 594 &= 5266 - 5360 = \end{aligned}$$

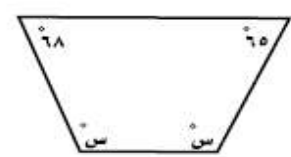
الجبر: أوجد قيمة س في كل شكل رباعي مما يلي:



٢١



٢٢



٢٣

$$\begin{aligned} 5360 &= 568 + 565 + 5س + 5س \quad (19) \\ 5360 &= 5133 + 5س \quad 2 \\ 5227 &= 5س \quad 2 \\ 5113.5 &= 5س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5360 &= 560 + 560 + 5س + 5س \quad (19) \\ 5360 &= 5120 + 5س \quad 2 \\ 5240 &= 5س \quad 2 \\ 5120 &= 5س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5360 &= 5س \times 4 \quad (20) \\ 5360 &= 5س \quad 12 \\ 530 &= 5س \end{aligned}$$