

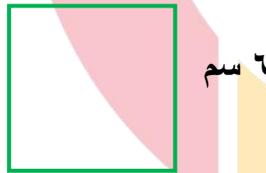
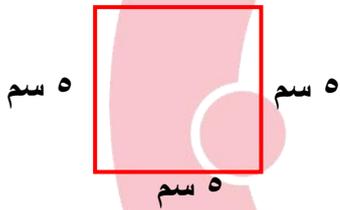
الدرس ٦ محيط المربع والمستطيل

المربع : هو شكل رباعي له ٤ أضلاع متساوية في الطول و له ٤ زوايا قائمة و له ٤ رؤوس

المحيط : هو مجموع أطوال أضلاع الشكل أو [هو الطول الخارجي لاي شكل]

أولاً: محيط المربع

محيط المربع = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع = طول الضلع \times ٤



مثال ١ احسب محيط المربع المقابل

محيط المربع = طول الضلع \times ٤

$$= ٤ \times ٥ = ٢٠ \text{ سم}$$

مثال ٢ أوجد محيط المربع المقابل

محيط المربع = \times

$$= \times =$$

ملحوظة

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

تدريب أكمل ما ياتي لايجاد محيط المربعات الاتية

١ احسب محيط المربع الذي طول ضلعه ٣ سم

محيط المربع = \times ٤

$$= \times = \text{سم}$$

٢ احسب محيط المربع الذي طول ضلعه ٨ سم

محيط المربع = طول الضلع \times

$$= \times = \text{سم}$$

٣ مربع طول ضلعه ١١ م اوجد محيطه .

محيط المربع = \times

$$= \times = \text{سم}$$

المستطيل : هو شكل رباعي له ضلعان طويلان و ضلعان قصيران كل ضلعين متقابلين

متساويين و متوازيين و له ٤ زوايا قائمة و له ٤ رؤوس

ملحوظة

مساحة المستطيل = الطول × العرض

ثانيا : محيط المستطيل

محيط المستطيل = [الطول + العرض] × ٢ أو الطول + العرض + الطول + العرض

٨ سم



٤ سم

مثال احسب محيط المستطيل المقابل

محيط المستطيل = [الطول + العرض] × ٢

$$٢ \times [٤ + ٨] =$$

$$= ٢ \times ١٢ = ٢٤ \text{ سم}$$

أكمل ما يأتي لإيجاد محيط المستطيلات الآتية

١) مستطيل طوله ٦ سم و عرضه ٤ سم اوجد محيطه ؟

محيط المستطيل = [الطول + العرض] × ٢

$$= \dots = ٢ \times [\dots + \dots] = \dots \text{ سم}$$

٢) مستطيل طوله ٩ سم و عرضه ٥ سم اوجد محيطه ؟

محيط المستطيل = [..... +] × ٢

$$= \dots = ٢ \times [\dots + \dots] = \dots \text{ سم}$$

٣) مستطيل طوله ٧ سم و عرضه ٤ سم اوجد محيطه ؟

محيط المستطيل =

$$=$$

٤) مستطيل طوله ٨ سم و عرضه ٢ سم اوجد محيطه ؟

محيط المستطيل =

$$=$$

ثانيا : إيجاد البعد المجهول بمعلومية المحيط

أولا : إيجاد طول ضلع مربع بمعلومية محيطه

طول ضلع المربع = محيط المربع ÷ ٤

المحيط = ٢٠ سم



مثال ١ اوجد طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٠ سم

الحل طول الضلع = المحيط ÷ ٤

$$= ٢٠ ÷ ٤ = ٥ \text{ سم}$$

ثانيا : إيجاد احدي بعدي المستطيل بمعلومية المحيط

طول المستطيل = نصف المحيط - العرض ، عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول

مثال ٢ احسب طول المستطيل اذا كان محيطه ٢٢ م و عرضه ٤ م

الحل نحسب أولا نصف المحيط \hookrightarrow نصف المحيط = ١١ م

طول المستطيل = نصف المحيط - العرض \hookrightarrow فيكون طول المستطيل = ١١ - ٤ = ٧ م

مثال ٣ مستطيل محيطه ٣٠ سم و طوله ٩ سم اوجد عرضه

الحل نحسب أولا نصف المحيط \hookrightarrow نصف المحيط = ١٥ م

عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول \hookrightarrow فيكون عرض المستطيل = ١٥ - ٩ = ٦ سم

تدريبات أكمل ما يأتي لإيجاد البعد المجهول :

١- احسب طول ضلع المربع الذي محيطه ٣٢ م **الحل** طول الضلع = ٣٢ ÷ = سم

٢- احسب طول ضلع المربع الذي محيطه ١٢ سم **الحل** طول الضلع = ÷ = سم

٣- مستطيل محيطه ٢٠ سم و طوله ٦ سم اوجد عرضه

الحل عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول = - = سم

٤- مستطيل محيطه ٢٦ سم و عرضه ٥ سم اوجد طوله

طول المستطيل = نصف المحيط - العرض = - = سم