

إجابات التمارين والمسائل

رسم متوازي الأضلاع

السؤال الأول :

ارسم متوازي الأضلاع س ص ع ل ، فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٦ سم ،

وقياس الزاوية س ص ع = 105°

الحل :

ارسم رسم تقريبي للشكل ، ثم ابدأ بخطوات الرسم



① رسم الضلع س ص = ٣ سم

② باستخدام المنقلة رسم الزاوية س ص ع رأسها (ص)

قياسها 105° ، وتعيين طول ٦ سم على الضلع ص ع

③ فتح الفرجار ٣ سم وتركيزه في النقطة (ع) ورسم قوس

④ فتح الفرجار ٦ سم وتركيزه في النقطة (س) ورسم قوس

يقطع القوس الأول في (ل)

⑤ وصل ع ل ، س ل

• الشكل الناتج متوازي أضلاع •

السؤال الثاني :

ارسم متوازي الأضلاع أ ب ج د ، فيه أ ب = ب ج = ٥ سم ، وقياس الزاوية أ د ج = 90°

الحل :

(ملاحظة : بما أن الشكل متوازي أضلاع وفيه زاوية قائمة إذن جميع الزوايا قوائم)

① رسم الضلع أ ب = ٥ سم

② باستخدام المنقلة رسم الزاوية أ ب ج رأسها (ب)

قياسها 90° ، وتعيين طول ٥ سم على الضلع ب ج

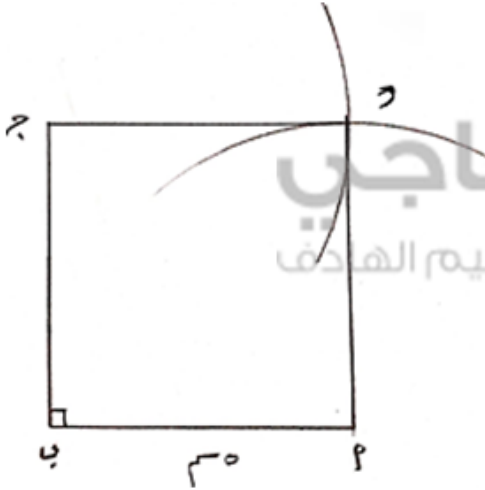
③ فتح الفرجار ٥ سم وتركيزه في (ج) ورسم قوس

④ فتح الفرجار ٥ سم وتركيزه في (أ) ورسم قوس

يقطع القوس الأول في (د)

⑤ وصل ج د ، أ د

• الشكل الناتج مربع •



السؤال الثالث :

ارسم متوازي الأضلاع س ص ع ل ، فيه س ل = ٦ سم ، ل ع = ٨ سم ،

س ع = ١٠ سم ، ما الشكل الناتج ؟

الحل :

ارسم رسم تقريبي للشكل ، ثم ابدأ بخطوات الرسم

① رسم الضلع س ل = ٦ سم

② فتح الفرجار فتحة = ل ع = ٨ سم وتركيزه في (ل) ورسم قوس

③ فتح الفرجار فتحة = س ع = ١٠ سم وتركيزه في (س) ورسم قوس يقطع القوس الأول في (ع)

④ وصل ل ع ، س ع

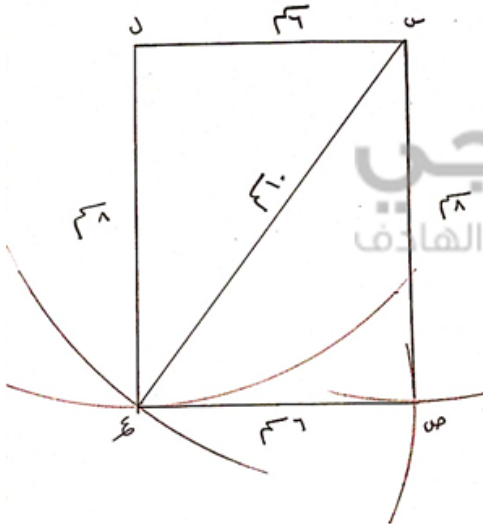
⑤ فتح الفرجار فتحة = ٦ سم وتركيزه في (ع) ورسم قوس

⑥ فتح الفرجار فتحة = ٨ سم وتركيزه في (س) ورسم قوس

يقطع القوس الأول في (ص)

⑦ وصل ع ص ، س ص

• الشكل الناتج مستطيل .



السؤال الرابع :

ارسم متوازي الأضلاع أ ب ج د ، فيه أ ب = ٣ سم ، أ ج = ٧ سم ، وقياس الزاوية

ب أ ج = ٤٠°

الحل :

ارسم رسم تقريبي للشكل ، ثم ابدأ بخطوات الرسم



① رسم الضلع أ ب = ٣ سم

② باستخدام المنقلة رسم الزاوية ب أ ج رأسها (أ)

قياسها ٤٠° ، وتعيين طول ٧ سم على الضلع أ ج

③ وصل ج ب

④ فتح الفرجار فتحة = ٣ سم وتركيزه في (ج) ورسم قوس م

⑤ فتح الفرجار فتحة يساوي طول ج ب وتركيزه في (أ) ورسم قوس

يقطع القوس الأول في (د)

⑥ وصل ج د ، أ د

• الشكل الناتج متوازي أضلاع •