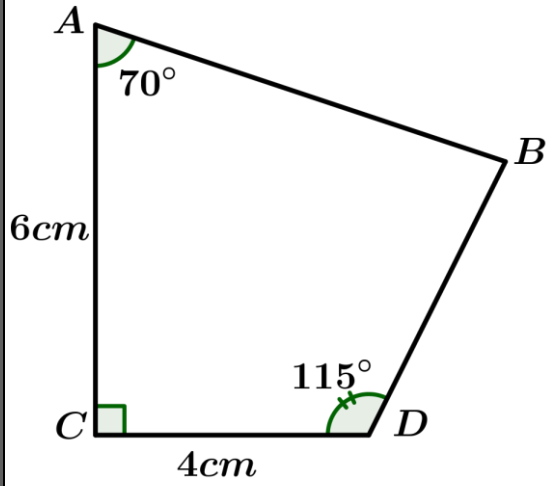


$$A \in \mathcal{U} \Rightarrow A \in \mathcal{V}$$

<ul style="list-style-type: none"> توظيف الزوايا والتناظر المحوري في معالجة مشكل من الحياة اليومية استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها انجاز أشكال هندسية بسيطة 	أهداف الوضعية التعليمية
<ul style="list-style-type: none"> الوضعيات من الواقع المعاش جذابة ومحفزة المعطيات غير بارزة وتستدعي تعيينها من قبل التلميذ معالجتها تتطلب العمل في عدة أطر 	خصائص الوضعية التقويمية وطبيعتها (المتغيرات التعليمية)
<ul style="list-style-type: none"> نص مكتوب على قصاصات 	السندات المستعملة
<ul style="list-style-type: none"> الاستعمال السليم للمنقلة إنشاء نظيرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم تحديد نظير شكل بالنسبة إلى مستقيم 	العقبات المطلوب تخطيها
<p>تمرين 1 :</p> <p>أنشئ نظير الشكل الأتي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم اتمم الجدول</p>	وضعيات وتمارين

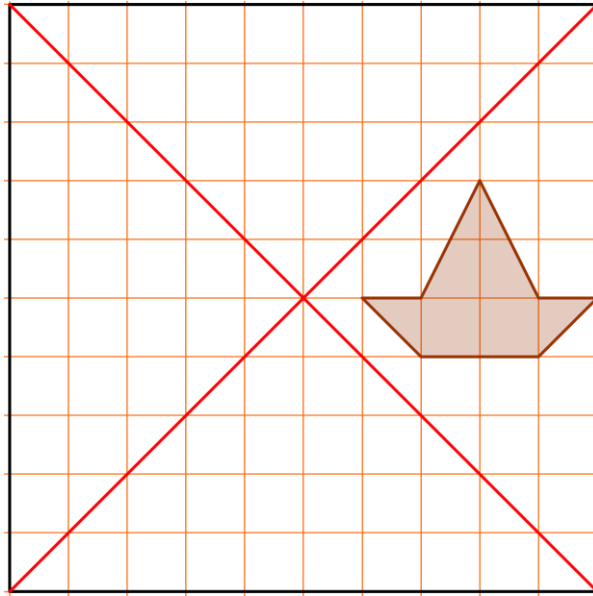
تمرين 2 :

- على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



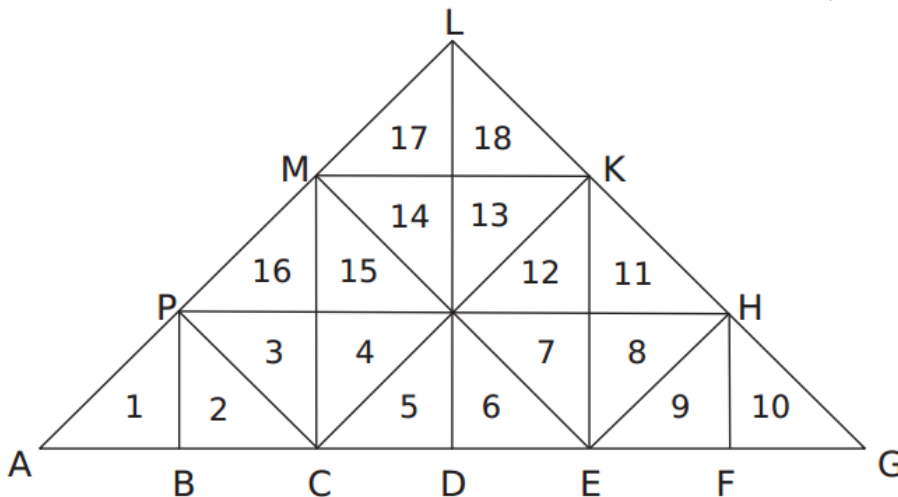
تمرين 3 :

- اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



تمرين 4 :

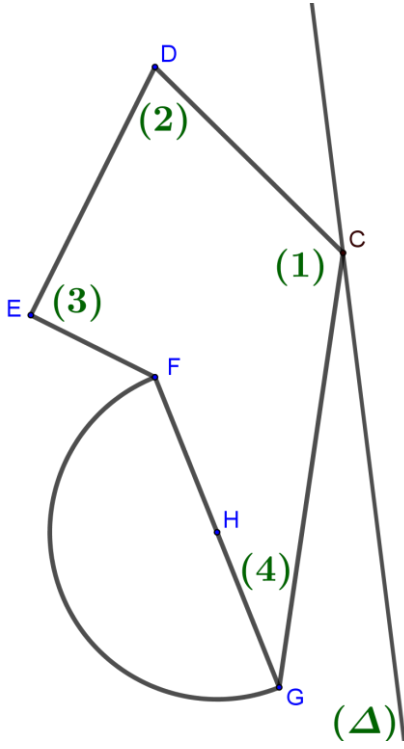
- لاحظ الشكل ثم لون حسب كل حالة



- (1) لون بالأحمر المثلث رقم 5 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (PH)
- (2) لون بالأخضر المثلث رقم 7 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EK)
- (3) لون بالأزرق المثلث رقم 2 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (DL)
- (4) لون بالبني المثلث رقم 8 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (CK)
- (5) لون بالرمادي المثلث رقم 16 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EM)

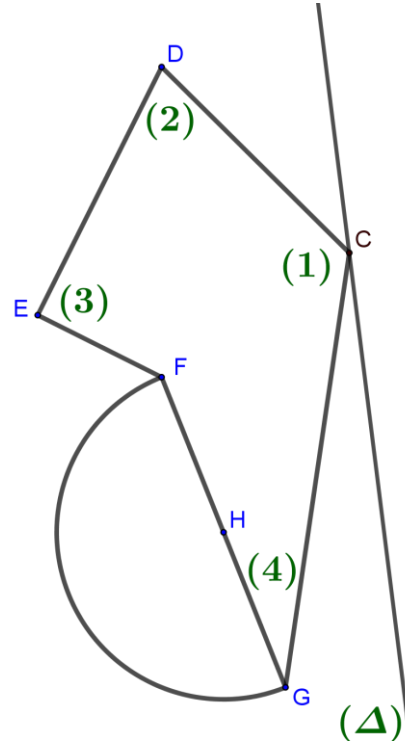
وضعيات وتمارين

أنشئ نظير الشكل الآتي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم اتمم الجدول



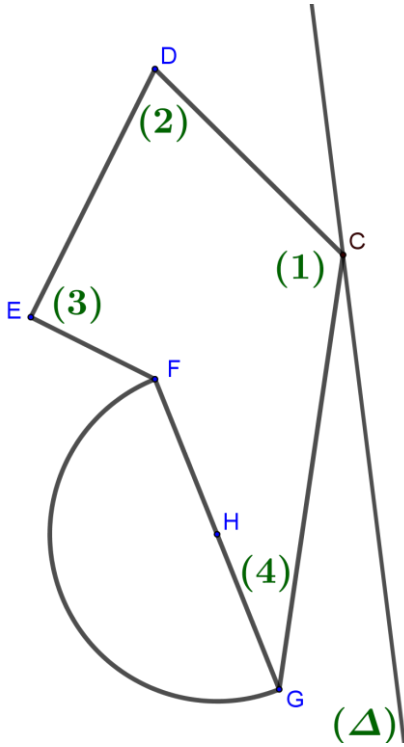
النوع	القياس	التسمية	رأس الزاوية	الزاوية
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				

أنشئ نظير الشكل الآتي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم اتمم الجدول



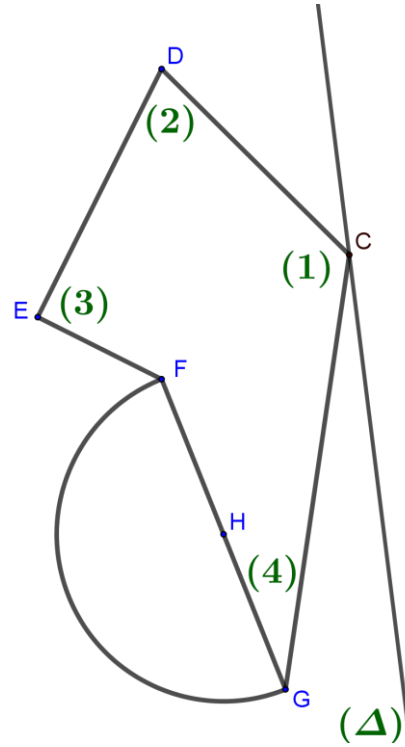
النوع	القياس	التسمية	رأس الزاوية	الزاوية
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				

أنشئ نظير الشكل الآتي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم اتمم الجدول



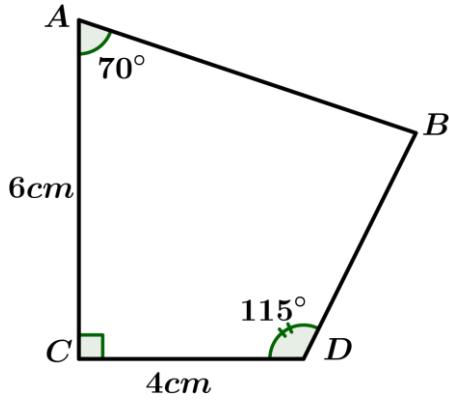
النوع	القياس	التسمية	رأس الزاوية	الزاوية
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				

أنشئ نظير الشكل الآتي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم اتمم الجدول

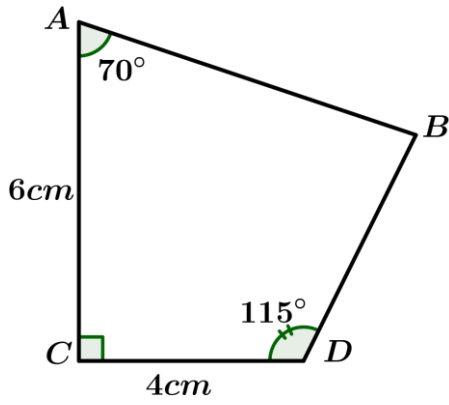


النوع	القياس	التسمية	رأس الزاوية	الزاوية
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				

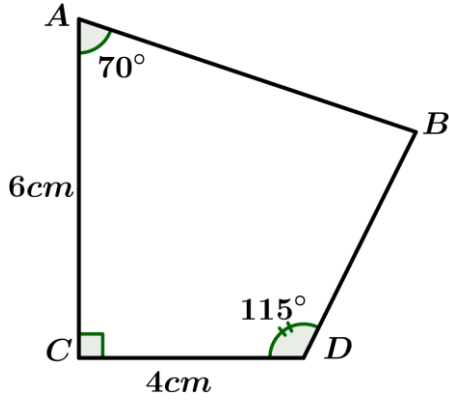
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



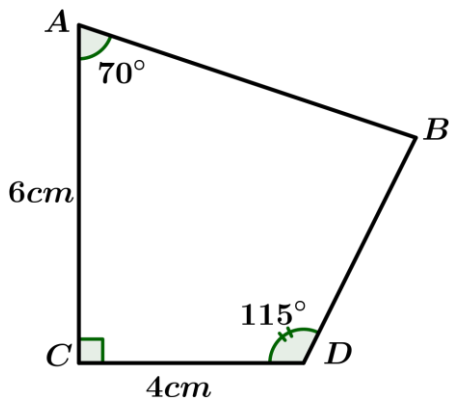
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



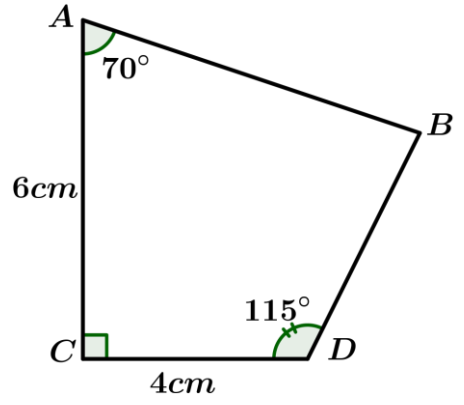
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



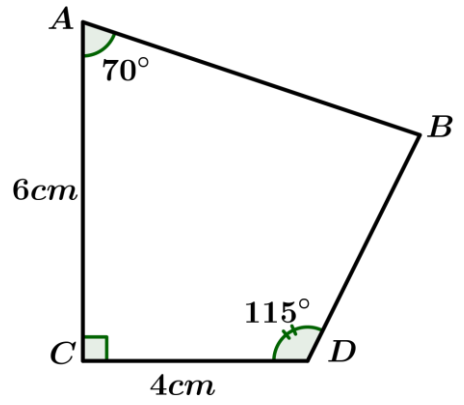
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



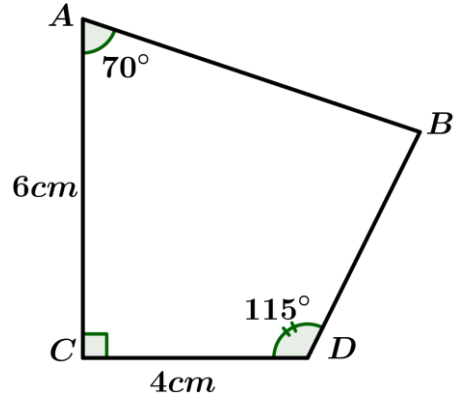
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



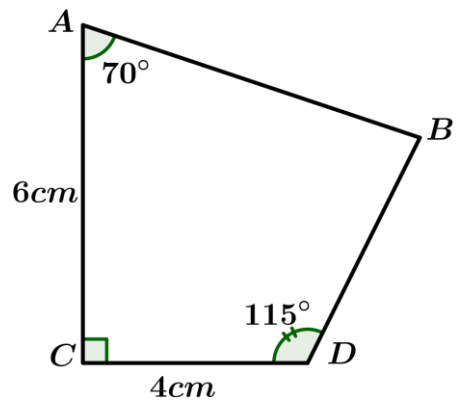
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



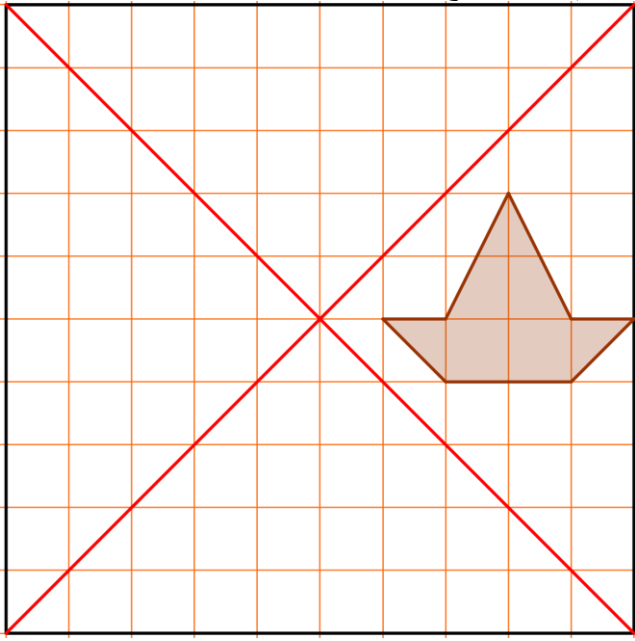
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



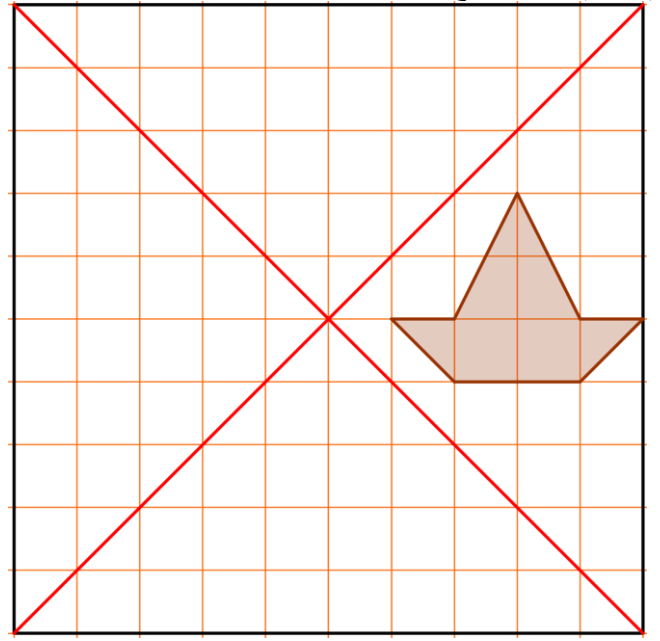
على ورقة بيضاء وباستعمال الأدوات
الهندسية المناسبة أعد رسم الشكل المقابل



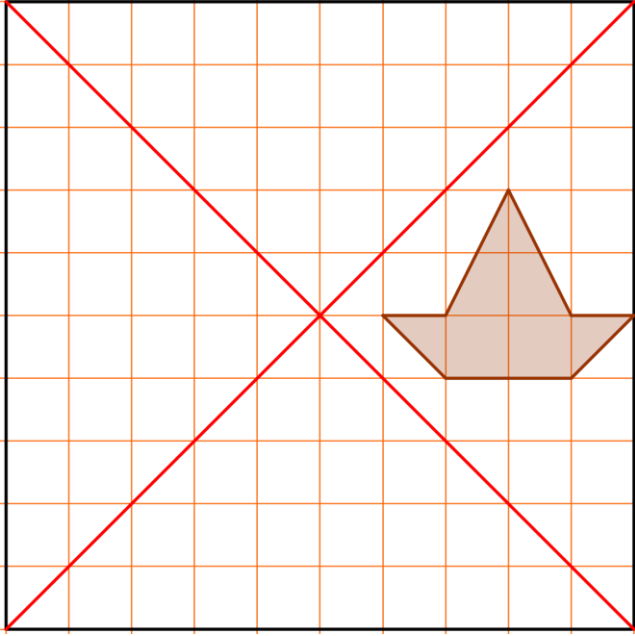
اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



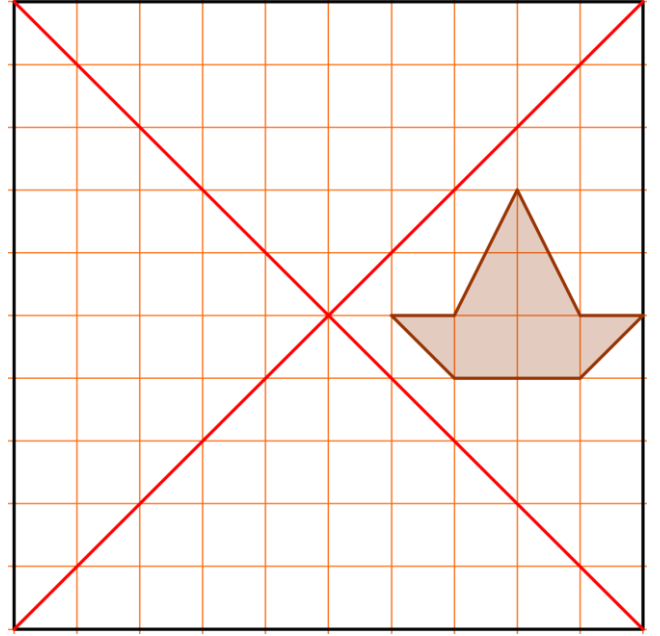
اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



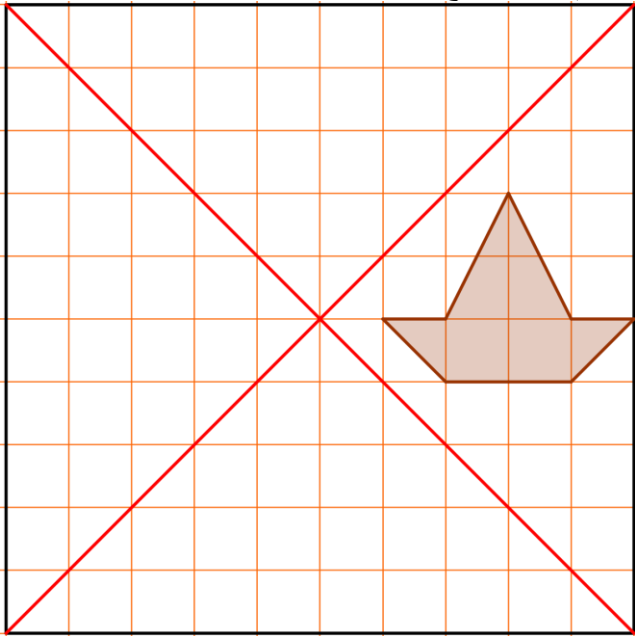
اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



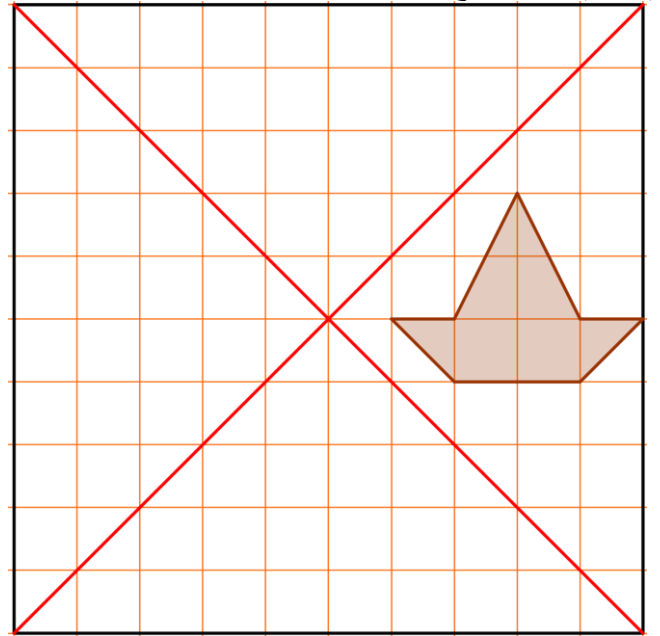
اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



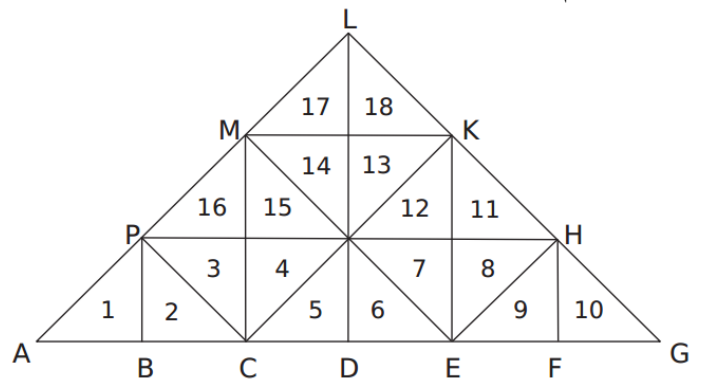
اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر



اتمم الرسم بحيث يصبح الشكل يقبل محورا تناظر

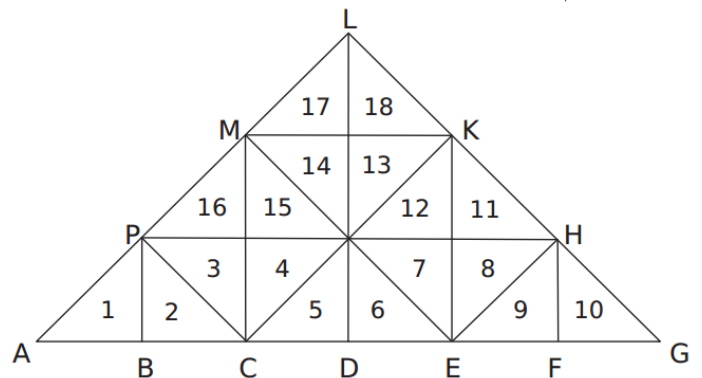


لاحظ الشكل ثم لون حسب كل حالة



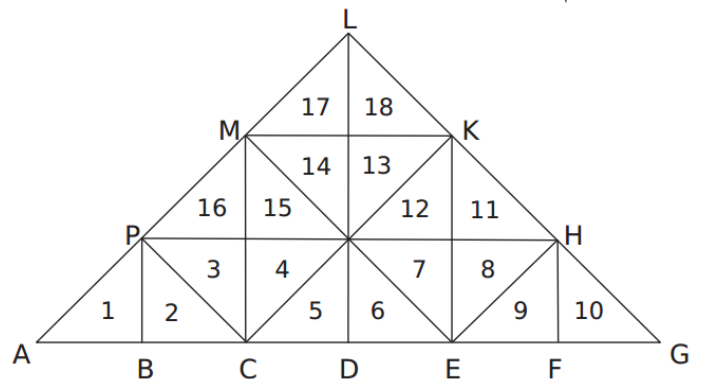
- لون بالأحمر المثلث رقم 5 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (PH)
- لون بالأخضر المثلث رقم 7 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EK)
- لون بالأزرق المثلث رقم 2 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (DL)
- لون بالبني المثلث رقم 8 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (CK)
- لون بالرمادي المثلث رقم 16 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EM)

لاحظ الشكل ثم لون حسب كل حالة



- لون بالأحمر المثلث رقم 5 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (PH)
- لون بالأخضر المثلث رقم 7 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EK)
- لون بالأزرق المثلث رقم 2 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (DL)
- لون بالبنّي المثلث رقم 8 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (CK)
- لون بالرمادي المثلث رقم 16 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EM)

لاحظ الشكل ثم لون حسب كل حالة



- لون بالأحمر المثلث رقم 5 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (PH)
- لون بالأخضر المثلث رقم 7 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EK)
- لون بالأزرق المثلث رقم 2 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (DL)
- لون بالبني المثلث رقم 8 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (CK)
- لون بالرمادي المثلث رقم 16 ونظيرة بالنسبة إلى المستقيم (EM)

