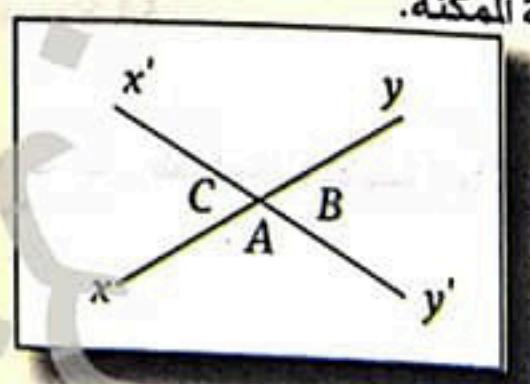


الله سهل! الله سهل! الله سهل!

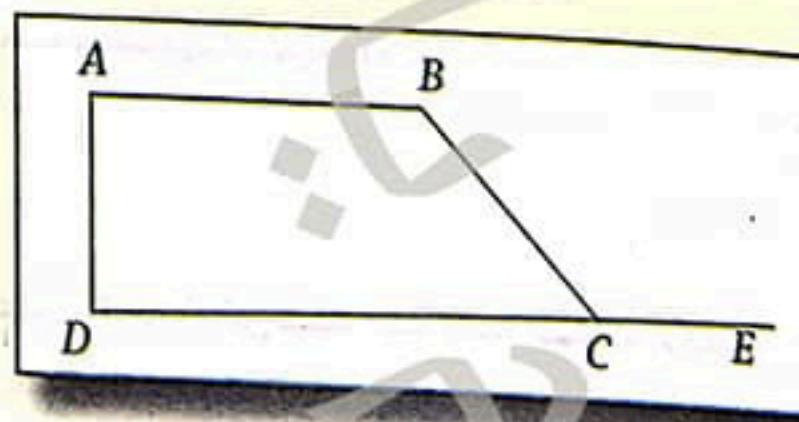
التمرين 1

- . (xy) و $(x'y')$ مستقيمان متتقاطعان في A و B نقطة من (xy) نقطة C و نقطة من $(x'y')$ عين جميع القطع المستقيمة الممكنة.



التمرين 2

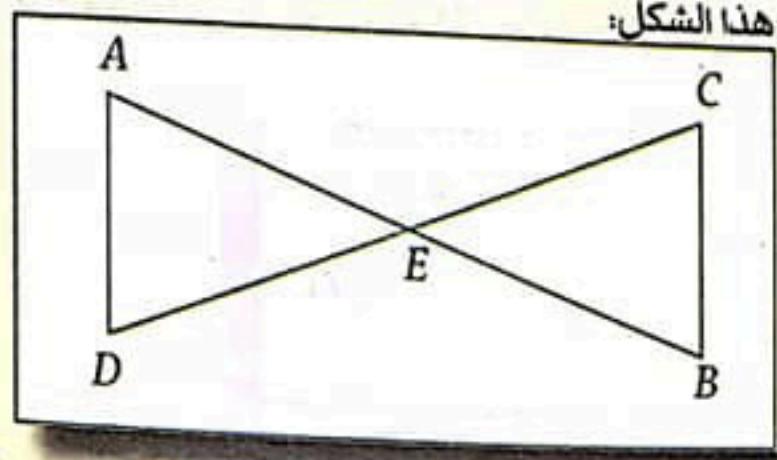
إليك الشكل :



- . عين كل القطع المستقيمة الممكنة

التمرين 3

ياستعمال المدور، بين ما هي القطع المستقيمة المتساوية في هذا الشكل:



التمرين 5

ارسم مستقيما D يشمل نقطة O ثم علم عليه نقطتين A و B بحيث A تبعد عن النقطة O بـ 6cm و B تبعد عن O بـ 3cm .

1. بكم طريقة يمكن تعريف النقطة A ؟

2. نفس السؤال لـ B .

3. جد في كل حالة من الحالات طول القطعة المستقيمة $[AB]$.

التمرين 6

ارسم مستقيما D يشمل النقطتين A و B حيث المسافة بينهما 6cm ثم علم النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.

1. استخرج كل قطع المستقيمة الموجودة واتكتب أطوالها.

2. استخرج كل انصاف المستقيمات الموجودة.

التمرين 7

ارسم مستقيما D علم النقطة A التي تبعد عنه mc^2 مستعينا بالكوس.

ارسم مستقيما L يشمل النقطة A ويعامد D في I .

ارسم النقطة B من L وال مختلفة عن A بحيث طول القطعة $[AB]$ يساوي mc^2 .

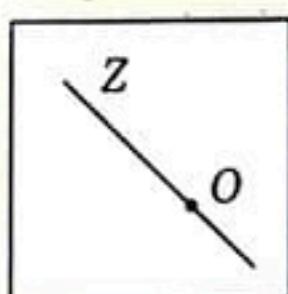
ارسم النقطة M على المستقيم D بحيث طول القطعة $[MI]$ يساوي $.5\text{cm}$.

* ما نوع المثلث $\triangle MBA$ ؟

* ما هو طول الضلع BA ؟

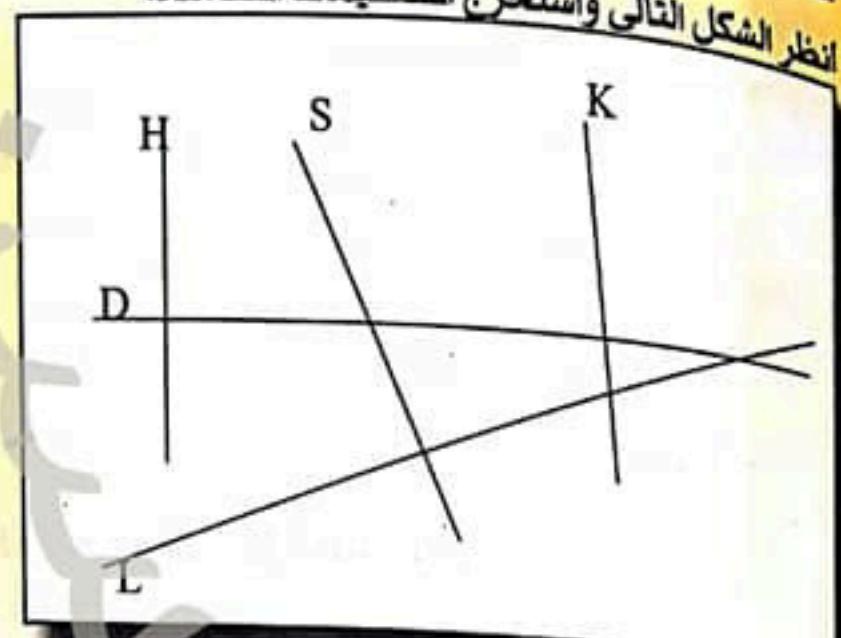
التمرين 8

ارسم نصف مستقيم OZ العمودي على المستقيم D .



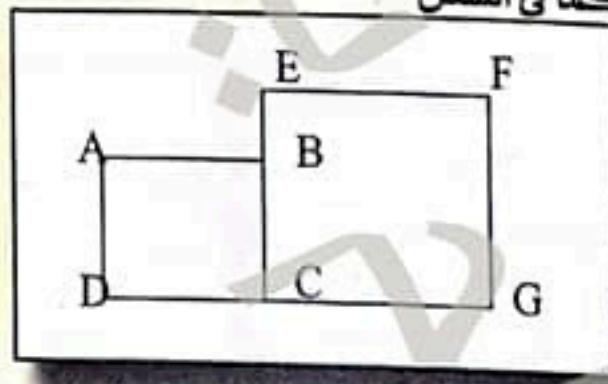
التمرين 8

انظر الشكل التالي واستخرج المستقيمات المتعامدة،



التمرين 9

ارسم مربعين ملتصقين كما في الشكل



* ارسم المستقيم K الذي يشمل النقطتين A و C .

* ارسم المستقيم L الذي يشمل النقطتين E و G .

* ارسم المستقيم N الذي يشمل النقطة C ويعامد K .

* ارسم المستقيم M الذي يشمل النقطتين D و B .

* ما هي عندى المستقيمات المتعامدة؟

* ما هي عندى المستقيمات التوازية؟

1

الحل

لدينا الشكل :

 $[AC], [AB]$, القطع هي،

2

الحل

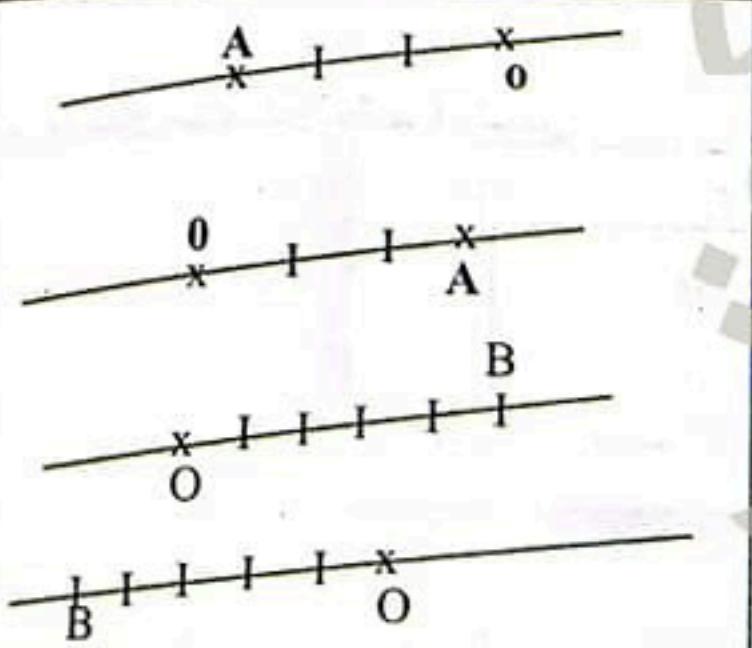
القطع هي :

 $[DE], [DC], [CE], [BC], [AD], [AB]$

3

الحل $AD = CB, DE = EC, AE = EB, AB = DC$, القطع المتساوية هي،

4

الحلنجد له A حالتيننجد حالتين له B .

من الشكلين السابقين نجد الأربع حالات التالية:

حالة (1) :

نجد طول القطعة هو 9cm أي $3 + 6 = 9$

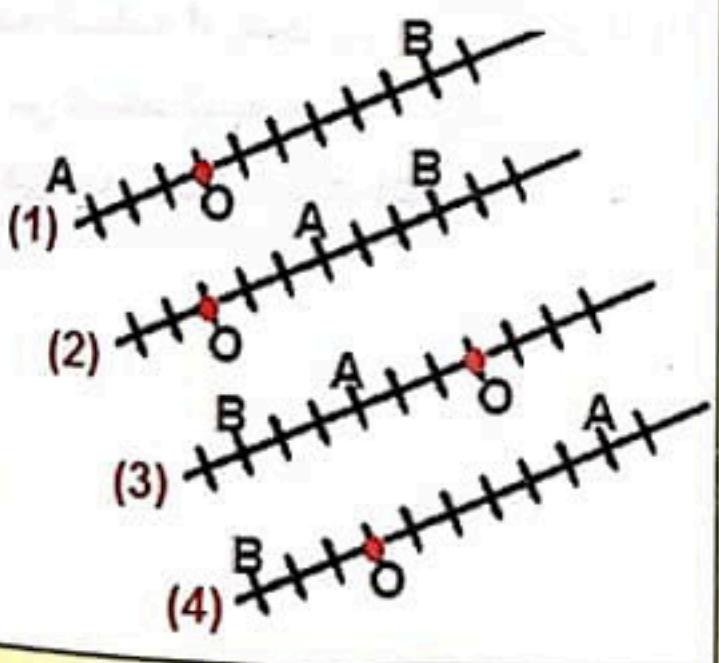
حالة (2) :

نجد طول القطعة AB هو 3cm

حالة (3) :

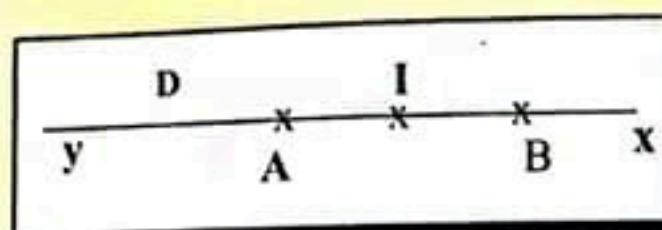
نجد طول القطعة AB هو 3cm

حالة (4) :

نجد طول القطعة AB هو 9cm 

5

الحل



1. القطع هي $[AB]$ وطولها 6cm

$[AI]$ وطولها 3cm

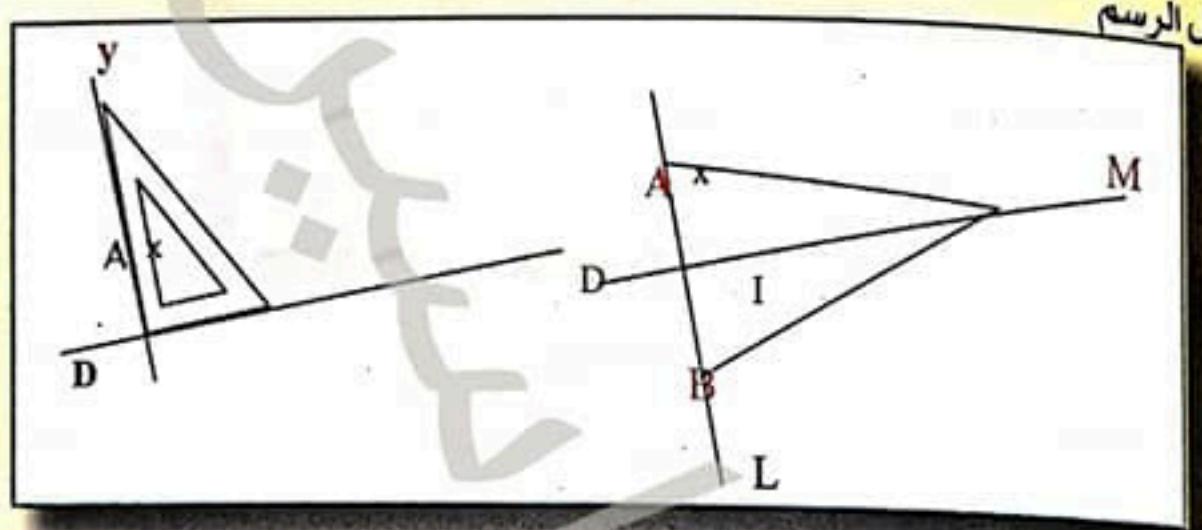
$[BI]$ وطولها 3cm

2. انصاف المستقيمات هي: Ay , ly , By , Ax , Ix , Bx

6

الحل

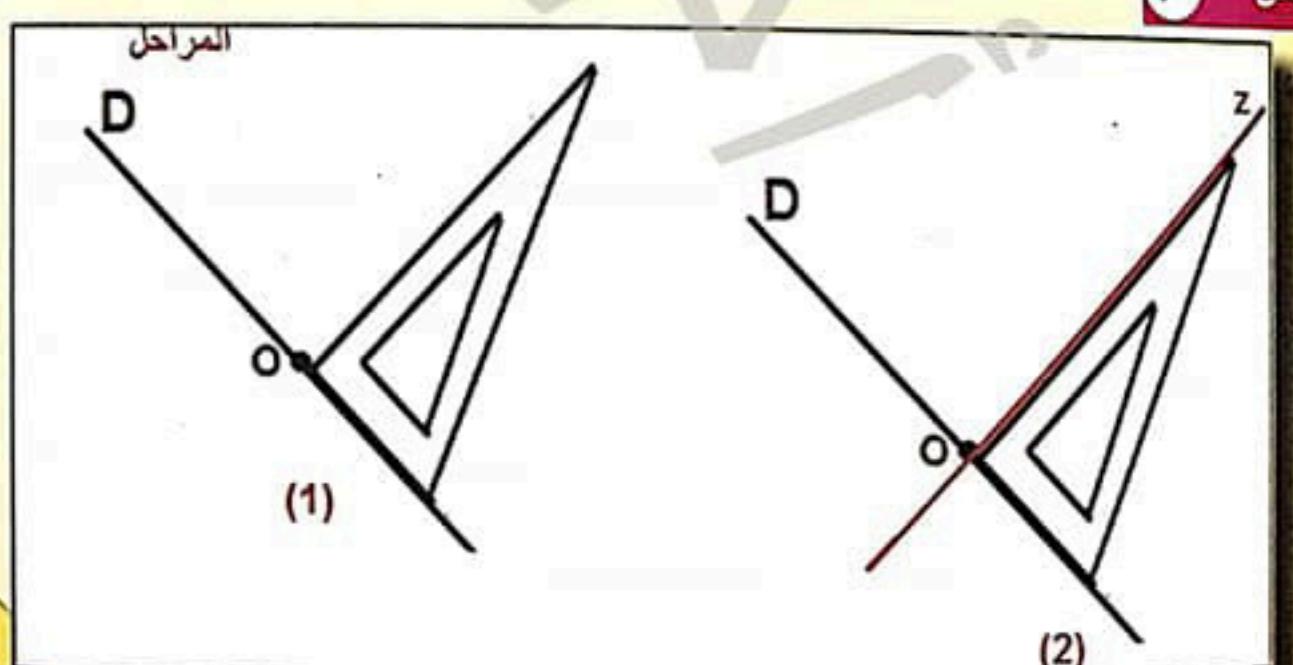
مراحل الرسم



نوع الثالث ABM متقارب الساقين $AM = BM$
طول الضلع AB هو $2 + 2$ اي 4cm (لاحظ أن طول AB هو مجموع الطولين A و B وكلا منهما مساو لـ 2cm).

7

الحل



8

الحل

$L \perp S$. $D \perp H$

