تمارين في إنشاء أشكال هندسية بسيطة للسنة الثانية متوسط

1

1. أرسم مستقيما (d) و عين عليه النقاط A ، B ، C حيث :
   AC = 8cm ، BC = 3cm ، AB = 5cm
2. انشىء بالمدور المستقيمين (Δ1) و(Δ2) محوري القطعتين [BC] و [AB] على الترتيب .
3. ما وضعية المستقيمين (Δ1)و(Δ2) ؟ علل جوابك .

2

أنشئ كلا من الأشكال التالية مع وضع التشفير :

1. مثلث EGH متساوي الساقين حيث GH=GE=5cm و HE=3.5cm .
2. مثلث MNP قائم في N و متساوي الساقين حيث : NP=4cm .
3. معين ABCD حيث AC= 7cm و BD=5cm .
4. مستطيل طوله 60mm و عرضه يساوي ثلث طوله .

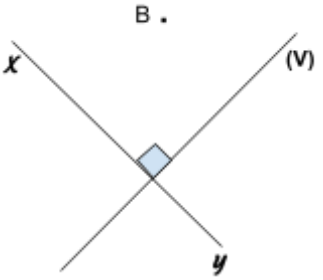
3

[EF] قطعة مستقيم طولها 7cm و منتصفها M

- أنشئ المستقيم (D) الذي يعامد (EF) في M .
- ماذا يمثل (D) بالنسبة للقطعة [EF] ؟ علل .
- النقطة I تنتمي ل (D) حيث IM = 3cm .
- بين أن IF = IE ، ثم إستنتج نوع المثلث EIF .
- أنشئ المستقيم (K) الذي يقطع I و يوازي (EF)
- أثبت أن (D) ⊥ (K)

4

أعد رسم الشكل :



- أنشئ المستقيم (d) الذي يشمل B ويعامد (v) .
- ما هي وضعية المستقيمين (d) و (xy)؟ علل إجابتك .

5

1/ أنشئ مثلثا ABC قائما في A ومتساوي الساقين حيث : AB =AC = 5cm .

2/ أنشئ المستقيم(Δ) محور القطعة [BC] حيث O نقطة تقاطع (Δ)و [BC] .

3/ أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O و تشمل النقاط A ، B ، C .

4/ أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة للمستقيم (BC) .

5/ ما نوع الرباعي ABDC ؟

6

SKP مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي K حيث :

KP =KS = 4,5cm و SP= 3,5cm

- النقطة L نظيرة النقطة K بالنسبة ل (SP)

1. أنشئ الشكل .
2. ما نوع الرباعي SKPL ؟
3. ماذا يمثل المستقيم (KL) بالنسبة للقطعة [SP] ؟ و ماذا يمثل بالنسبة للزاوية $\widehat{PLS}$ ؟
4. أذكر من الشكل زاويتين متقايستين و علل تقايسهما .

7

XYZT مستطيل طوله 8cm و عرضه 4cm .

- أنشئ المستقيم (G) محور القطعة [XY] يقطعها في النقطة M و يقطع [ZT] في N .
- أنشئ المستقيم (W) محور القطعة [YZ] يقطعها في النقطة E و يقطع [XT] في F .
- إستخرج من الشكل : - معينا
  - مثلثا قائما
  - مربعا
  - مثلثا متساوي الساقين
  - مثلثا قائما و متساوي الساقين