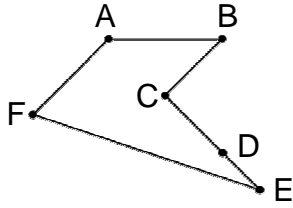
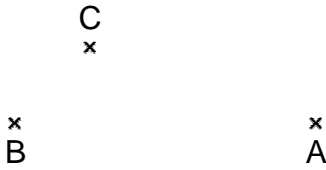


01



- أتمم ب "صحيح" أو "خطأ"
 المستقيمان (AB) و (EF) متقاطعان.
 المستقيمان (BC) و (EC) متقاطعان.
 المستقيمان (AF) و (EF) متعامدان.
 المستقيمان (BC) و (AF) متوازيان.
 المستقيمان (ED) و (BC) متعامدان.
 المستقيمان (FC) و (AB) متوازيان.

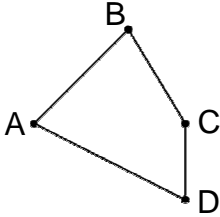
02



- (1) مثل بلون أزرق المستقيم (AB)
 (2) مثل بلون أخضر نصف المستقيم [BC]
 (3) مثل بلون أحمر القطعة [AC]
 (4) أنشئ نقطة D من نصف المستقيم [CB] بحيث $AB = CD$
 (5) أنشئ نقطة E من نصف المستقيم [BC] بحيث $AB = CE$
 (6) ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للقطعة [DE]

03

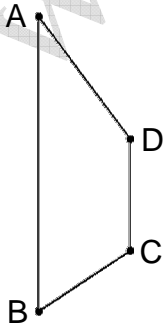
- (1) أنشئ نقطة E بحيث تكون النقط B و A و E مستقيمة وتكون النقط C و E و D مستقيمة كذلك
 (2) أنشئ النقطة M منتصف [BC] ثم أنشئ النقطة P منتصف [AD]
 (3) كيف هي النقط M و P و E ؟ (استعن بأداة هندسية)
 (4) ما تقاطع المستقيم (BC) و نصف المستقيم [AD] ؟
 (5) ما تقاطع القطعتين [AB] و [DC] ؟
 (6) ما تقاطع المستقيم (AD) و نصف المستقيم [CB] ؟



04

- ABC مثلث قائم الزاوية في A
 (1) أنشئ المستقيم (d_1) المار من النقطة B والموازي للمستقيم (AC)
 (2) كيف هما المستقيمان (d_1) و (AB) (علل جوابك)
 (3) أنشئ المستقيم (d_2) المار من النقطة C والموازي للمستقيم (AB)
 (4) كيف هما المستقيمان (d_1) و (d_2) (علل جوابك)

05



- ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [CD]
 (1) أنشئ المستقيم (Δ) المار من النقطة A والعمودي على المستقيم (CD)
 (2) كيف هما المستقيمان (Δ) و (AB) (علل جوابك)
 (3) أنشئ المستقيم (Δ') المار من النقطة B والعمودي على المستقيم (AB)
 (4) كيف هما المستقيمان (CD) و (Δ') (علل جوابك)
 (5) كيف هما المستقيمان (Δ) و (Δ') (علل جوابك)

06

- ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A
 (1) ما تقاطع نصفي المستقيم [BC] و [CB] ؟

(2) أنشئ النقطة M منتصف القطعة [BC]

(3) أنشئ نقطة E تنتمي إلى نصف المستقيم [BC] بحيث $CE = AB$

(4) أنشئ نقطة F تنتمي إلى نصف المستقيم [CB] بحيث $BF = AC$

(5) ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للقطعة [EF] (علل جوابك)

07

ABCD مربع و E نقطة تنتمي إلى الضلع [AB] و F نقطة تنتمي إلى الضلع [BC] بحيث $AE = BF$.

المستقيمان (AF) و (ED) يتقاطعان في النقطة H.

(1) تحقق بواسطة أداة هندسية من أن النقطة H هي المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (AF)

(2) المسافة بين النقطة A و المستقيم (ED) هل هي AE أم AD أم AH ؟

(3) أنشئ نقطة P تبعد بنفس المسافة عن المستقيمين (AD) و (BC)

(4) ماذا تكون مجموعة نقط المستوى التي تبعد بنفس المسافة عن المستقيمين (AD) و (BC)

08

ABC مثلث بحيث: $AB = 3cm$ و $BC = 2cm$ و $AC = 4cm$

D نقطة بحيث تكون النقطة B هي منتصف القطعة [CD]

E نقطة بحيث تكون النقطة D هي منتصف القطعة [EB]

النقطة H هي المسقط العمودي ل A على المستقيم (BC)

بين أن المثلثين ABC و ADE لهما نفس المساحة

09

ABC مثلث و K نقطة تنتمي إلى الضلع [BC].

أنشئ نقطة E من المستقيم (AB) و نقطة F من المستقيم (AC) بحيث: $KE = KF = AK$

10

ABC مثلث قائم الزاوية في A.

(d_1) هو المستقيم المار من A والموازي ل (BC)

(d_2) هو المستقيم المار من B والموازي ل (AC)

(d_3) هو المستقيم المار من C والموازي ل (AB)

(1) كيف هما المستقيمان (d_2) و (AB) ؟

(2) ما طبيعة المثلث المحدد بالمستقيمات (d_1) و (d_2) و (d_3) (علل جوابك) ؟

11

(1) أذكر جميع المستقيمات المتعامدة مع (AC) كيف هي ؟

(2) إستخرج كل نقطة تبعد بنفس المسافة عن المستقيمين

(MA) و (MD) وما هي هذه المسافة

(3) كيف هما المستقيمان (OK) و (AC) ؟

(4) ما طبيعة المثلث OHK (علل جوابك)

(5) أنشئ مستقيما (Δ) بحيث تكون النقطة J على نفس

المسافة من (Δ) و (BC)

