2 متوسط	سلسلة تمارين حول إنشاء أشكال هندسية بسيطة	الطالب:

تمرين 01:

(K) و (D) مستقيمان متقاطعان في النقطة O.

- عين نقطة A من (D).

1. أنشئ المستقيمين (D_1) و (D_2) حيث (D_1) يشمل A و يعامد (K) في النقطة C و (D_2) يشمل A و يعامد (D_1).
2. ما وضعية المستقيمين (D_2) و (K)؟ برر.

تمرين 02:

ارسم مستقيما (d_1). A نقطة لا تنتمي إلى (d_1)

1- أنشئ مستقيما (d_2) يشمل A ويوازي المستقيم (d_1).

2- أنشئ مستقيما (Δ) يعامد (d_1) ويشمل A.

3- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (d_2) و (Δ)؟ برر إجابتك.

تمرين 03:

ABC مثلث قائم في A بحيث :

$AC = 5cm$ ، $AB = 4cm$

أنشئ المستقيم (Δ) محور $[AB]$ فيقطع كلا من $[AB]$ و $[BC]$ في النقطتين E و M على الترتيب.

1- احسب الطول AE.

2- ما وضع المستقيمين (Δ) و (AC)؟ علل.

3- ما نوع المثلث MBA؟ برر إجابتك.

تمرين 04:

(Δ) مستقيم A، B نقطتان من (Δ) حيث $AB = 6cm$.

1- أنشئ مثلثا ABC متقايس الأضلاع.

2- O منتصف $[BC]$، أنشئ مثلثا OBD قائما في O ومتساوي الساقين.

تمرين 05:

O نقطة من المستوي.

1- أنشئ مستطيلا ABCD يتقاطع قطراه في O ويكون طول قطريه 8cm.

2- أنشئ مربعا بحيث يكون $[OB]$ أحد قطريه.

تمرين 06:

أنشئ معينا ABCD طولا قطريه $10cm, 8cm$.

ProfDjilali
دروسي منصة التعليم الإلكتروني

تمرين07:

1) ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث BC= 5Cm ، AB= 4Cm .

2) أنشئ المستقيم (Δ) محور القاعدة [BC] .

النقطة A تنتمي إلى (Δ) . علل .

3) أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى (BC).

أ) ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة إلى [AD] ؟ برر .

ب) ما نوع المثلث ACD ؟ علل .

ج) ما نوع الرباعي ACDB ؟

تمرين 08:

ارسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm والنقطة M منتصفها .

1- أنشئ المستقيم (Δ) محورها .

2- ارسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] حيث تقطع المستقيم (Δ) في النقطتين C وD.

تمرين 09:

أنشئ دائرة (C) مركزها O وطول نصف قطرها $5cm$.

A ، B نقطتان من (C) تعينان قوسا $\overset{\frown}{AB}$.

- أنشئ قوسا أخرى $\overset{\frown}{A'B'}$ من (C) تقايس القوس $\overset{\frown}{AB}$.

تمرين 10:

ارسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة I منتصفها

1ـ أنشئ المستقيم (Δ) محورها .

2ـ ارسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ثم احسب محيطها .

3ـ الدائرة (C) تقطع المستقيم (Δ) في النقطتين C وD.

- ما نوع المثلث ABC ؟

4ـ حدد نوع الرباعي ACBD.

Prof Djilali
دروسكم منصة التعليم الإلكتروني