

أنشطة الهندسة

(استعمل الأدوات المناسبة)

التمرين 1 = الزوايا :

- أ - ارسم (ي) زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 78° وحدد صنفها .
ب - ارسم (ي) زاوية $\hat{D}OC$ قياسها 36° وحدد صنفها .
ج - ارسم (ي) زاوية $\hat{E}GF$ قياسها 80° وارسم منصفها [GH]

التمرين 2 = المضلعات الاعتيادية والدائرة :

- 1 - أنشئ (ي) مربعاً ABCD طول ضلعه $AB = 3 \text{ cm}$.
2 - أنشئ (ي) مربعاً EFGH طول قطره $EG = 4,5 \text{ cm}$.
3 - أنشئ (ي) مستطيلاً MNOP طول $MN = 6 \text{ cm}$ و عرضه MP نصف طوله .
4 - أنشئ (ي) مستطيلاً RSTU طول قطره $RT = 5 \text{ cm}$.
5 - أنشئ (ي) متوازي الأضلاع WXYZ حيث $WX = 4 \text{ cm}$ و $WZ = 3 \text{ cm}$ و $\hat{W}XZ = 50^\circ$.
6 - أنشئ (ي) متوازي الأضلاع ABEF حيث $AE = 6 \text{ cm}$, $BF = 4 \text{ cm}$.
7 - أنشئ (ي) المعين EFMN حيث $\hat{N}EF = 30^\circ$, $EF = 3 \text{ cm}$.
8 - أنشئ (ي) المعين RSUV حيث $RU = 5 \text{ cm}$ و $SV = 8 \text{ cm}$.
9 - أنشئ (ي) شبه المنحرف AFSU حيث قاعدته الكبرى $AF = 5 \text{ cm}$, قاعدته الصغرى $SU = 2 \text{ cm}$ و ارتفاعه 3 cm .
10 - أنشئ (ي) شبه المنحرف BNMZ قائم الزاوية في B حيث قاعدته $BZ = 5,5 \text{ cm}$, $MN = 2,7 \text{ cm}$ و ارتفاعه $3,2 \text{ cm}$.
11 - أنشئ (ي) مثلثاً ABC حيث $AB = 3 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ و $\hat{B}AC = 56^\circ$, ثم حدد (ي) صنفه .

المسائل

المسألة 1 :

مائدتين إحداهما مربعة الشكل و الأخرى دائرية الشكل لهما نفس المحيط : 188,4 cm .
أيهما أكبر مساحة الطاولة المربعة الشكل أم الطاولة الدائرية الشكل؟

المسألة 2 :

حقل على شكل معين، قطره الكبير 280 متر وقطره الصغير 90 متر، يبيع ب 450 درهم للأر. احسب ثمن البيع.

المسألة 3 :

بخط طوله 188,4 cm نستطيع إحاطة إما سطح طاولة مربعة الشكل أو إما سطح طاولة دائرية الشكل.
أيهما أكبر مساحة الطاولة المربعة الشكل أم الطاولة الدائرية الشكل؟

المسألة 4 :

مساحة أرض على شكل مستطيل هي 1786 m^2 . إذا علمت أن طولها هو 47 m وأنها أحيطت بسياج ثمن المتر الواحد منه هو 15 درهما، فاحسب كلفة السياج.

المسألة 5 :

زربية ضلعها 2,7m تغطي فقط $\frac{3}{5}$ غرفة مستطيلة الشكل ، إذا علمت أن طول هذه القاعة هو 4,5m فاحسب العرض.

12 - أنشئ (ي) مثلثا MNO متساوي الساقين وقائك الزاوية في O حيث $OM = 4 \text{ cm}$.

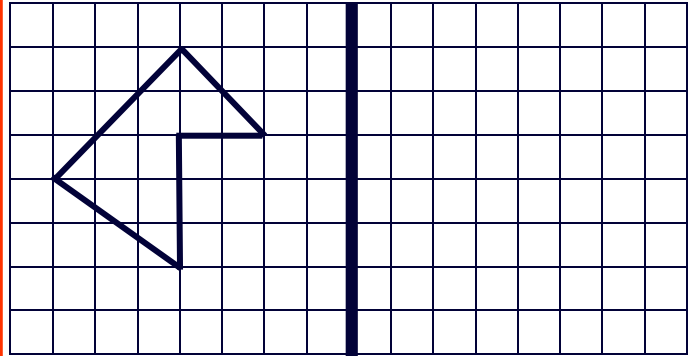
13 - ارسم (ي) دائرة (C) مركزها O وقطرها $EF = 4,8 \text{ cm}$.

14 - ارسم (ي) دائرة (C) مركزها A وقطرها $MN = 6 \text{ cm}$ ارسم (ي) المستقيم (GH) العمودي على المستقيم (MN) والمار من A ثم حدد (ي) طبيعة الرباعي MGNH .

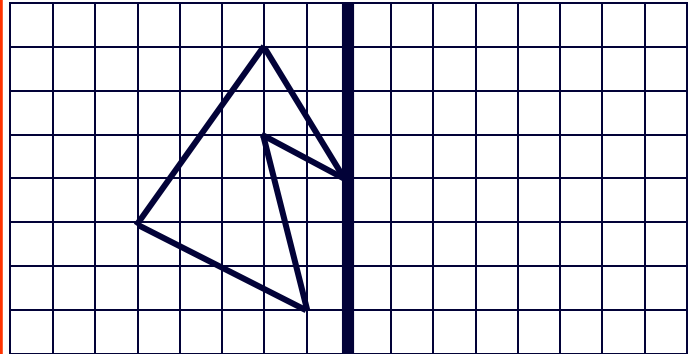
التمرين 2 = التماثل المحوري :

1 - ارسم (ي) مماثل الأشكال التالية بالنسبة للمستقيم (D) :

★ الشكل (1) : (D)



★ الشكل (2) : (D)



★ الشكل (3) : (D)

