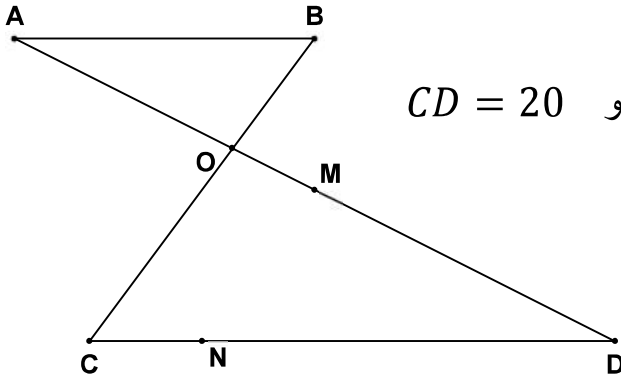


التمرين الأول :



في الشكل جانبه : $(AB) \parallel (CD)$.

و $AB = 6$ و $OC = 10$ و $OD = 16$ و $CD = 20$

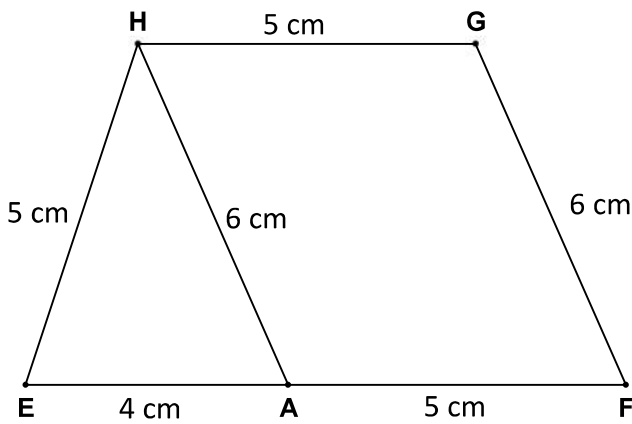
(1) أحسب المسافتين : OA و OB .

(2) نضع : $DM = 12,8$ و $DN = 16$

بين أن : $(OC) \parallel (MN)$

التمرين الثاني :

نعتبر الشكل جانبه :



EFGH شبه منحرف قاعدته $[EF]$ و $[GH]$.

لتكن نقطة من $[EH]$ حيث : $EI = 2\text{ cm}$

و (Δ) مستقيم مواز للقاعدتين يمر من

و يقطع $[FG]$ في J و AH في R .

(1) أرسم الشكل .

(2) أحسب HR و IJ

(3) لتكن L نقطة من نصف المستقيم $[HE]$ و S نقطة من نصف المستقيم $[HA]$

حيث : $HL = 9,5\text{ cm}$ و $HS = 11,4\text{ cm}$

بين أن : $(AE) \parallel (LS)$

التمرين الثالث :

(1) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $x - y = 9\sqrt{7}$. قارن بين العددين x و y .

(2) قارن بين العددين $2\sqrt{5}$ و $5\sqrt{2}$

(3) a و b عدنان حقيقيان بحيث : $3 \leq a \leq 7$ و $-7 \leq b \leq -5$

أوجد تأطيراً لكل من الأعداد التالية : $a + b$ و $a - b$ و a^2 و b^2

(4) c عدد حقيقي بحيث : $-5 \leq \frac{5c-10}{3} \leq 5$. أوجد تأطير العدد c

(5) a و b عدنان حقيقيان بحيث : $a \leq b$.

قارن العددين : a و $\frac{a+b}{2}$