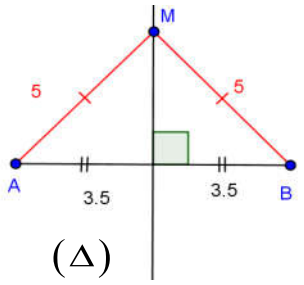
تصحيـــح ســـلســـلة :واســـــط قطـــــعة

تصحيح التمرين الأول :

1)



2) لدينا M تنتمي إلى (Δ) واسط القطعة $[AB]$

إذن : $MB = MA = 5cm$ أي : $MB = 5cm$

3) بما أن $MA = MB$ فإن المثلث MAB متساوي الساقين في M

تصحيح التمرين الثاني :

في الشكل1 : المستقيم (D) عمودي على (RS) ولا يمر من منتصف $[RS]$

إذن (D) ليس واسطا للقطعة $[RS]$

لدينا : $E \in (D)$ إذن $ER \neq ES$

في الشكل 2 : لدينا $KG = KH$ إذن K تنتمي إلى واسط القطعة $[GH]$

وبما أن $LG \neq LH$ فإن L لا تنتمي إلى واسط القطعة $[GH]$

ومنه فإن المستقيم (LK) ليس واسطا للقطعة $[GH]$

تصحيح التمرين الثالث :

بما أن النقطتين A و B تنتميان الى الدائرة (C) فإن $OA = OB$

ومنه فإن النقطة O تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$

كذلك A و B تنتميان الى الدائرة (C') فإن $O'A = O'B$

ومنه فإن النقطة O' تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$

وبالتالي فإن المستقيم (OO') هو واسط القطعة $[AB]$

تصحيح التمرين الرابع :

لدينا: $MA = MB$ إذن النقطة M تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$

و لدينا: $NA = NB$ إذن النقطة N تنتمي إلى واسط القطعة $[AB]$

ومنه فإن المستقيم (MN) هو واسط القطعة $[AB]$

وبما أن المستقيم (MN) يقطع القطعة $[AB]$ في النقطة I فإن I منتصف القطعة $[AB]$

تصحيح التمرين الخامس:

بما أن دكان السيد أحمد يقع على نفس المسافة من المسجد ومن المنزل

فإن $BM = BL$ ومنه فإن B تنتمي إلى واسط القطعة $[MN]$

أي $B \in (\Delta)$

ونعلم ان المنزل يوجد في الشارع إذن $B \in (L)$

ومنه فإن B هي نقطة تقاطع (Δ) و (L)