الوحدة السادسة – الدرس الخامس : إنشـــاءات هنـــدسيـــة

رسم قطعة مستقيمة مطابقة :

تحقق سريع (1) صفحة 27 :

أرسم قطعة مستقيمة $\overline{TR}$ يكون طولها $25\ mm$ ، ثم أرسم قطعة مستقيمة $\overline{SV}$ مطابقة لـ $\overline{TR}$ باستخدام الفرجار والمسطرة .

1)أرسم قطعة $\overline{TR}$ بالمسطرة بطول $25\ mm$.

2)عين نقطة S وأرسم منها شعاع باستخدام المسطرة

3)افتح الفرجار بطول يساوي $\overline{TR}$.

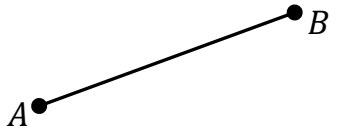
4)ضع رأس الفرجار على النقطة S ثُم أرسم قوساً يتقاطع مع الشعاع السابق . سمِّ نقطة التقاطع V .

.....

تمارين صفحة 29 :

أرسم قطعة مستقيمة مطابقة لكل قطعة مما يلي باستخدام الفرجار والمسطرة .

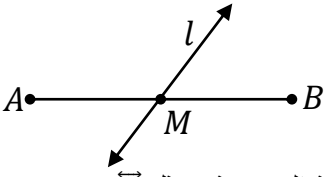
7



8

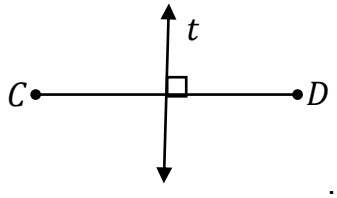
منتصف قطعة مستقيمة : هو النقطة التي تقسم هذه القطعة إلى قطعتين مستقيمتين متساويتين في الطول . مثل (M)

مُنَصّف القطعة المستقيمة :



هو مستقيم أو قطعة مستقيمة أو شعاع يمر من منتصف القطعة المستقيمة . مثل $\overleftrightarrow{l}$

المنصف العامودي :



هو مستقيم عمودي على القطعة المستقيمة في منتصفها .

رسم منصف عامودي لقطعة مستقيمة

تحقق سريع (2) صفحة 28

أرسم قطعة مستقيمة طولها $3\ cm$ وسمها $\overline{XY}$ وأرسم المنصف العمودي للقطعة باستخدام الفرجار والمسطرة .

1)نرسم القطعة المستقيمة بالمسطرة بطول $3\ cm$.

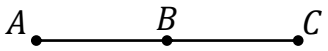
2)أفتح الفرجار إلى أكثر من نصف القطعة ثم ضع رأس الفرجار على X وأرسم قوساً يتقاطع مع $\overline{XY}$

3)أحتفظ بفتحة الفرجار وضع رأس الفرجار على Y ثم أرسم قوساً آخر يتقاطع أيضاً مع $\overline{XY}$. يتقاطع القوسان في النقطتين M و N .

4)أرسم $\overleftrightarrow{NM}$ المنصف العامودي وسمّ المنتصف .

تحقق من فهمك صفحة 29 :

النقطة B منتصف $\overline{AC}$. أكمل الجمل التالية :



3) $AB = 4\ in$, $AC =$ ... ...

4) $AC = 9\ m$, $AB =$ ... ...

5) $AC = 7\ m$, $BC =$ ... ...

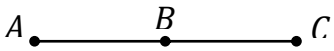
6) $BC = 5\ ft$, $AB =$ ... ...

تمارين صفحة 29 :

(12)أرسم قطعة مستقيمة طولها $5.5\ cm$ ثم أرسم المنصف العمودي لهذه القطعة .

(15)أرسم قطعة مستقيمة $\overline{MN}$ يكون طولها $2.5\ cm$ ، ثم أرسم قطعة مستقيمة $\overline{JK}$ يكون طولها مرتين ونصفاً طول $\overline{MN}$

النقطة B هي منتصف القطعة المستقيمة $\overline{AC}$ أكمل كل جملة:



19) $AB = 2.25\ in$, $AC =$ ... ...

20) $AC = 8.4\ cm$, $AB =$ ... ...

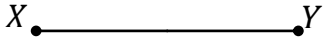
21) $BC = 1.7\ ft$, $AB =$ ... ...

22) $AB = 17\ mm$, $AC =$ ... ...

23) $AC = 3\ in$, $BC =$ ... ...

24) $BC = 75\ cm$, $AC =$ ... ...

(25) أرسم المثلث EFG بحيث تكون جميع الأضلاع مطابقة لقطعة $\overline{XY}$ اتبع الخطوات في الكتاب .



الواجب : كراسة التمارين صفحة 8