

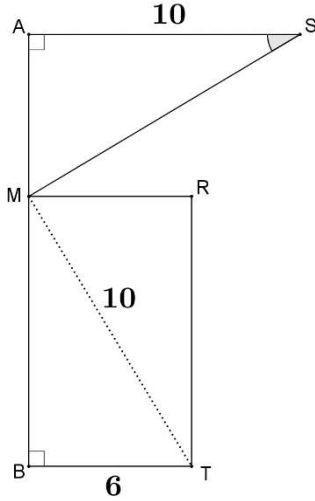
الجزء الثاني: (8 نقط)

وضعية إدماجية: (وحدة الطول هي السنتيمتر)
الشكل المقابل ليس مرسوم بالأطوال الحقيقية حيث:
 AMS مثلث قائم في A و $BMRT$ مستطيل،

A ، M و B على استقامية.

أولاً: إذا علمت أن $AS = 10$ ، $\tan S = 0,6$ ، $BT = 6$ و $MT = 10$.

- بين أن $AB = 14$.



ثانياً: لتكن النقطة M متحركة على القطعة $[AB]$ حيث :

$$AM = x \text{ و } AB = 14, \quad BT = 3, \quad AS = 8$$

بدراسة بيانية على معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

- أعط تفسيراً لمقارنة مساحة المثلث القائم AMS ومساحة المستطيل $BMRT$.

(نأخذ على محور الفواصل $1\text{cm} = 2\text{cm}$ وعلى محور الترتيب $1\text{cm} = 4\text{cm}^2$)

