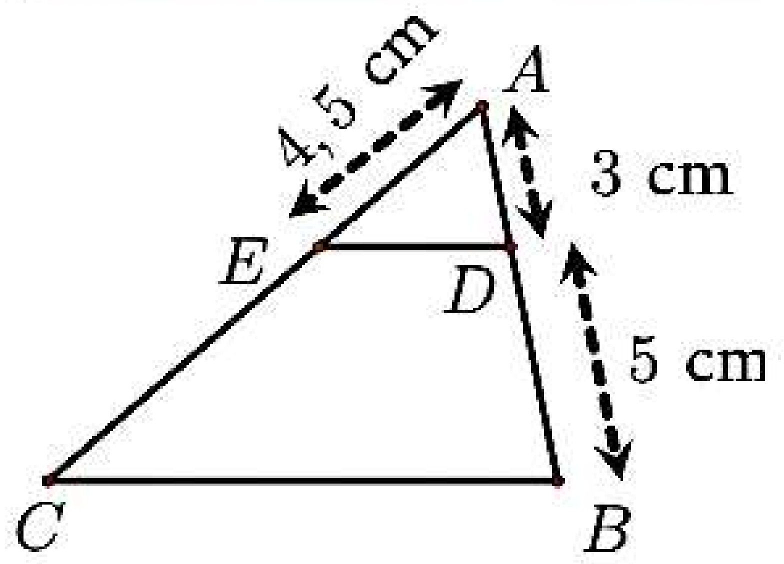
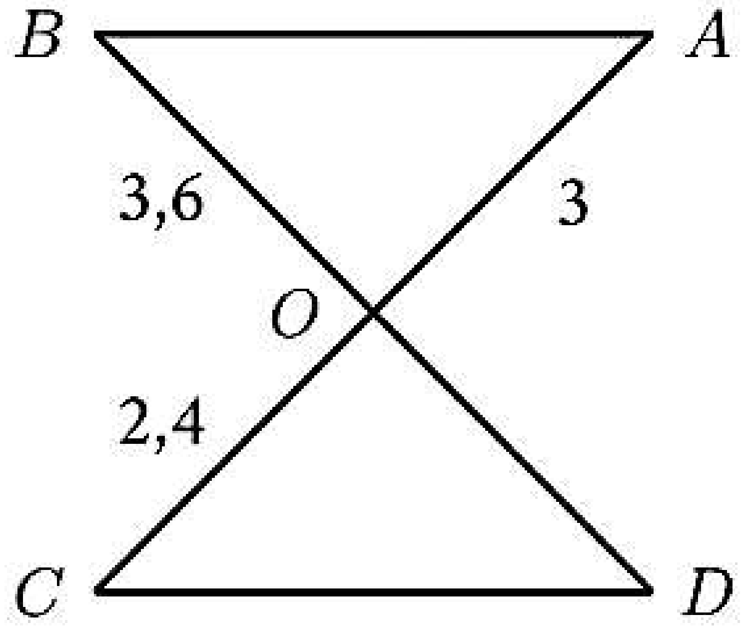
تمارين مهمّة جدًا حول خاصيّة طالس المباشرة للمستوى الثّالث المتوسّط



○ نصّ التّمرين الأوّل :

- تأمّل جيّدًا في الشّكل المقابل. (الشّكل غير مرسوم بالقياسات الحقيقيّة).
- لدينا : المستقيمان (ED) و (CB) متوازيّان.
- ولدينا أيضًا : $D \in (AB)$ و $E \in (AC)$.

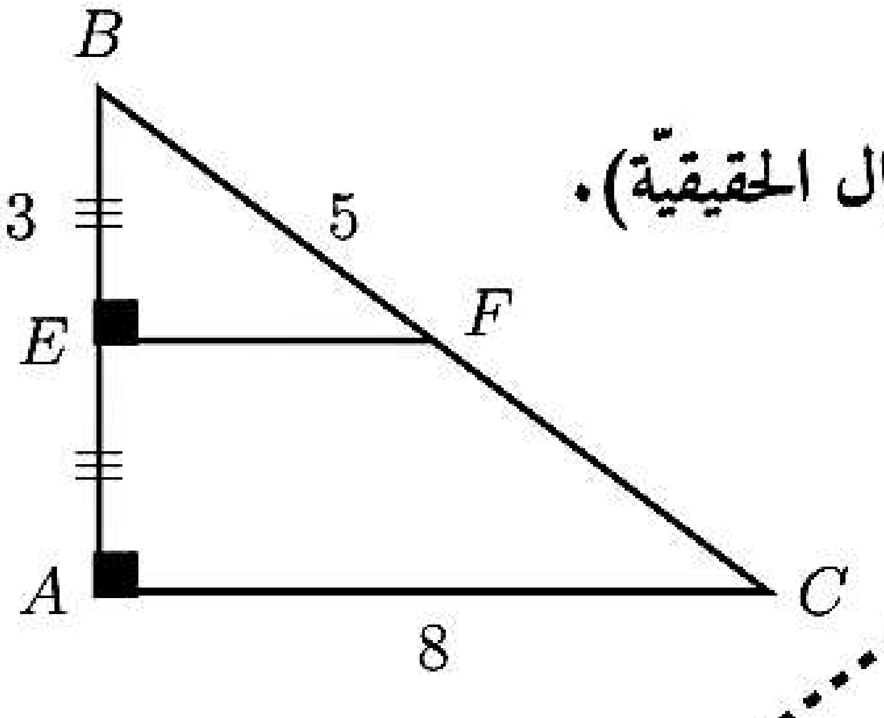
المطلوب : أُحسب الطُّول AC، ثُمَّ إستنتج الطُّول EC.



○ نصّ التّمرين الثّاني :

- الشّكل المقابل غير مرسوم بأطواله الحقيقيّة. وحدة الطّول هي **cm** .
- تُعطى الأطوال : $OA = 3$ ، $OB = 3,6$ و $OC = 2,4$.
- في الشّكل، لدينا المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان.
- المستقيمان (AC) و (BD) متقاطعان في النُّقطة O.

المطلوب : أُحسب الطّول OD.

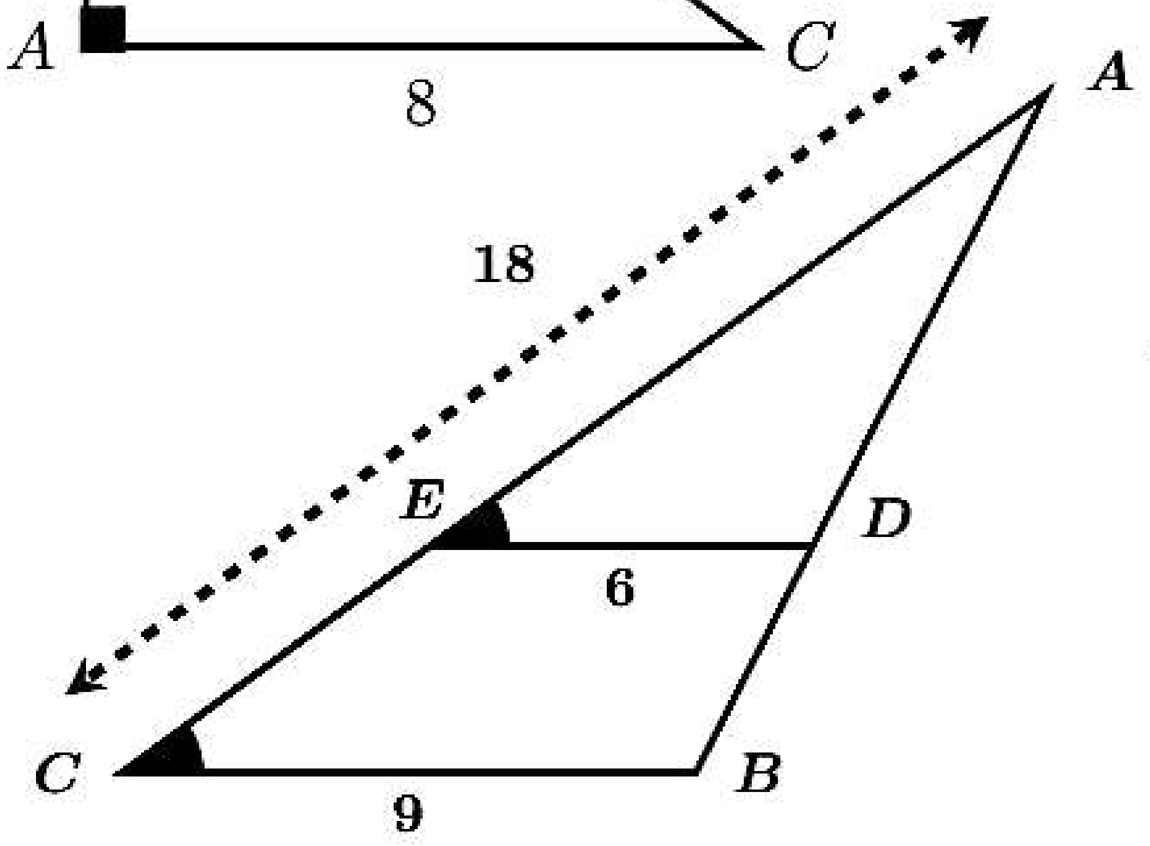


○ نصّ التّمرين الثّالث :

- لنفترض أنّ وحدة الطّول **cm** . لاحظ الشّكل المرافق (الرّسم غير مرسوم بالأطوال الحقيقيّة).

المطلوب :

1. أعْط شرْحًا لماذا : $(EF) // (AC)$؟
2. ما المثلّثان اللّذان أطوال أضلاعهما في حالة تناسب؟
3. أُحسب كلاً من الطّولين التّاليين : EF و BC.

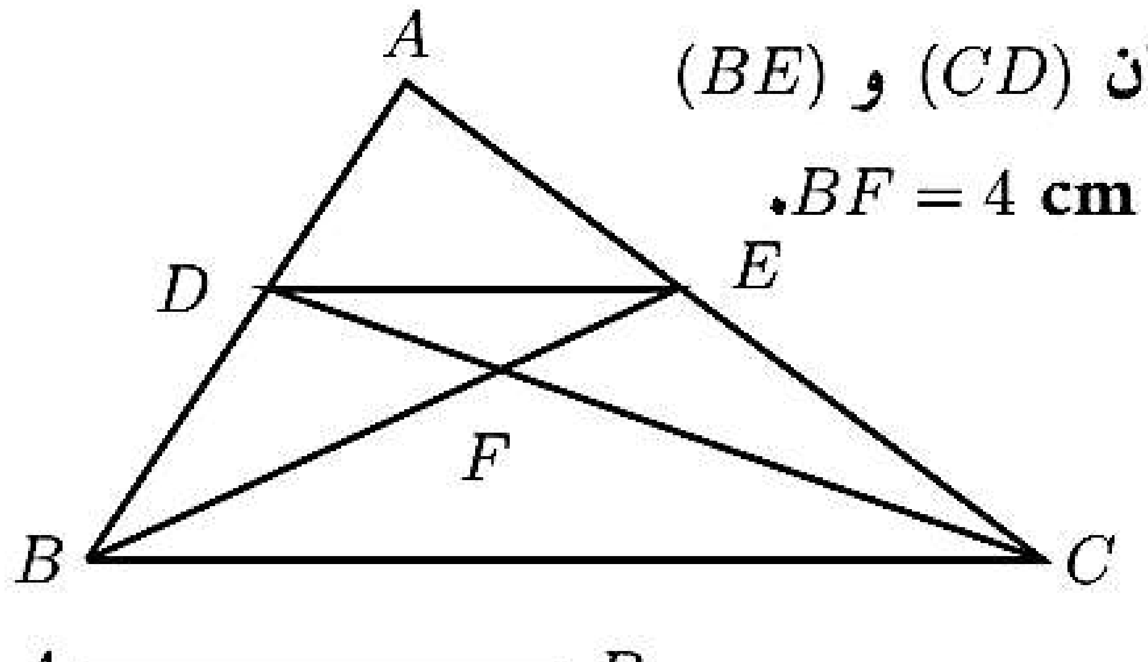


○ نصّ التّمرين الرّابع :

- الشّكل المقابل غير مرْسوم بأبْعاده الحقيقيّة (وحدة الطّول هي **cm**).
- ولنفترض أنَّ : $AC = 18$ ، $BC = 9$ و $ED = 6$.

المطلوب :

1. بيّنْ أنَّ المسْتقيميْن (ED) و (BC) متوازيّان.
2. أُحْسب الطُّول AE.

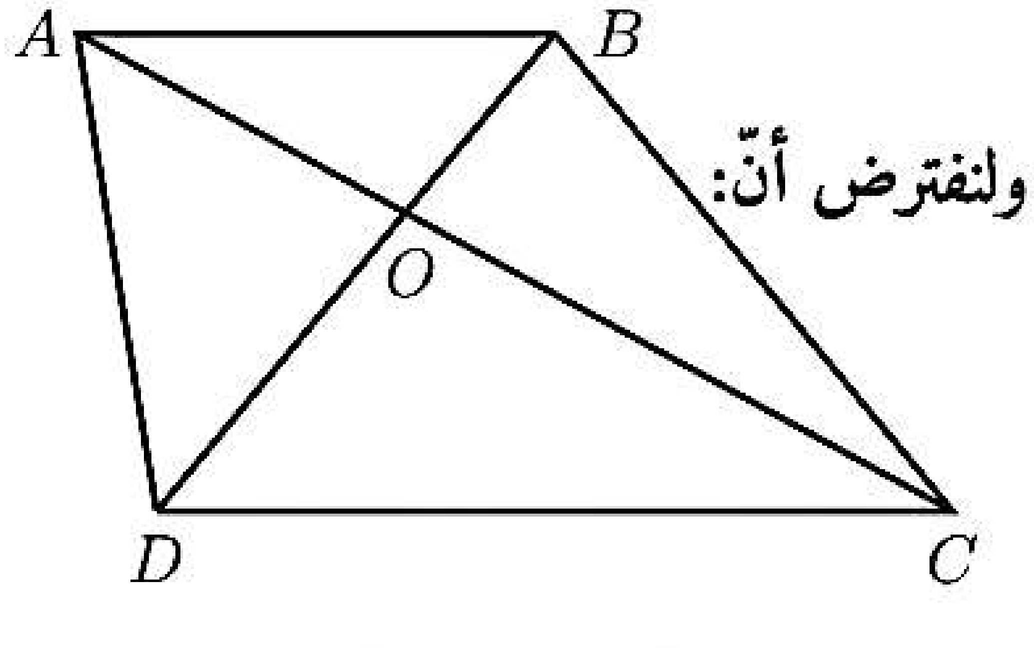


○ نصّ التّمرين الخامس :

- في الشّكل المرافق، المسْتقيمان (DE) و (BC) متوازيان، والمسْتقيمان (CD) و (BE) متقاطعان في F. نفترض أنّ : $AD = 2$ **cm** ، $DB = 3$ **cm** و $BF = 4$ **cm**.

المطلوب :

1. إسْتعمل خاصيّة طالس لإيجاد نسبتيْن كلّ منهما تساوي النّسْبة $\dfrac{DE}{BC}$.
2. إسْتنتج أنَّ : $\dfrac{EF}{4} = \dfrac{2}{5}$، ثُمَّ أُحسب الطُّول EF.



○ نصّ التّمرين السّادس :

- $ABCD$ شبه منحرف. قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$، وقطْراه متقاطعان في O. ولنفترض أنّ: $OA = 3$ **cm** ; $OC = 5$ **cm** ; $OB = 2$ **cm** و $AB = 4$ **cm**.

1. سَمِّ مثلّثين تشملهما خاصيّة طالس المباشرة. إشْرح لماذا؟
2. أُحْسب قيمة كلٍّ من الطّولين OD و CD.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner