

المستقيـمات الخاصة في المثلث

التمرين 1:

1. أنشئ مثلثا ABC بحيث: $AB = 5\text{cm}$ و $BC = 7,5\text{cm}$ و $AC = 8\text{cm}$.
2. أنشئ ثلاثة دوائر مراكزها على التوالي A و B و C، ولها نفس الشعاع الأكبر قطعاً من 4cm.
3. بواسطة المسطرة الغير المدرجة فقط أنشئ واسطات المثلث ABC.

التمرين 2:

1. أنشئ دائرة مركزها O، ثم حدد عليها ثلاثة نقط مختلفة و غير مستقيمة A و B و C.
2. بواسطة الكوس فقط، أنشئ واسطات المثلث ABC.

التمرين 3 :

ABC مثلث حيث، $BC = 7\text{cm}$ و $\widehat{ABC} = 36^\circ$ و $\widehat{ACB} = 64^\circ$.

1. أنشئ منصفات المثلث ABC، و حدد E مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.
2. أحسب قياسات الزوايا $\widehat{ACE}$ و $\widehat{BAC}$ و $\widehat{EBC}$.

التمرين 4:

أنشئ مثلثا ABC، ثم أنشئ مركز تعامده H.
ما هي مراكز تعامد المثلثات AHB و AHC و BHC؟ علل جوابك؟

التمرين 5: في الشكل التالي، ABC و ADE مثلثين قائمي الزاوية في C و D على التوالي، النقط A و D و B هي نقط مستقيمة، وكذلك النقط A و C و E هي ايضا نقط مستقيمة.

المستقيمان (BC) و (ED) يتقاطعان في النقطة F، المطلوب تحديدها.

بين ان المستقيمان (EB) و (AF) متعامدان.

