المستقيمات الخاصة في المثلث

التمرين1:

1. أنشئ مثلثا ABC بحيث: AB= 5cm و BC= 7,5cm و AC= 8cm.
2. أنشئ ثلاثة دوائر مراكزها على التوالي A وB و C، ولها نفس الشعاع الأكبر قطعا 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 مستقيمية A و B و C.
2. بواسطة الكوس فقط، أنشئ واسطات المثلث ABC.

التمرين3 :

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

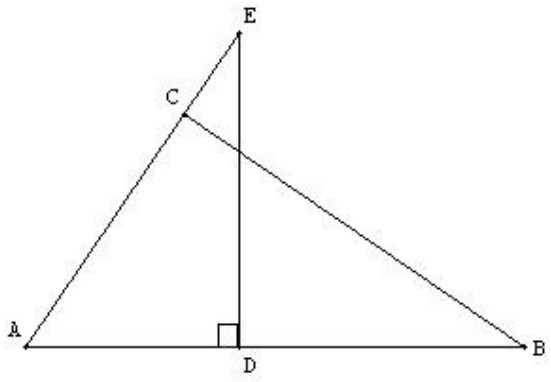
1. أنشئ منصفات المثلث ABC، و حدد E مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.
2. أحسب قياسات الزوايا $\widehat{ACE}$ و $\widehat{BAC}$ و $\widehat{EBC}$.

التمرين 4:

أنشئ مثلثا ABC، ثم أنشئ مركز تعامده H.

ما هي مراكز تعامد المثلثات AHB و AHC و BHC؟ علل جوابك؟

التمرين5: في الشكل التالي، ABC و ADE مثلثين قائمي الزاوية في C و D على التوالي، النقط A و D و B هي نقط مستقيمية ، وكذلك النقط A و C و E هي ايضا نقط مستقيمية.



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

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM