

التمرين الثاني

- ABC مثلث و H مركز تعامده .  
1- ماهو مركز تعامد المثلث ABH ؟  
2- ماهو مركز تعامد المثلث BCH ؟  
3- ماهو مركز تعامد المثلث ACH ؟

التمرين الرابع

- 1- ماهو مركز تعامد مثلث قائم الزاوية .  
2- أنشئ مركز الدائرة ، والدائرة المحيطة  
بمثلث قائم الزاوية

التمرين الأول

- أتمم ما يلي :  
1- مركز تعامد مثلث هو ... نقطة تقاطع .....  
2- مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو ... نقطة تقاطع .....  
3- مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو ... نقطة تقاطع .....

التمرين الثالث

- 1- أنشئ مثلث ABC ثم أنشئ H مركز تعامده  
2- أنشئ مثلث IJK ثم أنشئ O مركز الدائرة ، والدائرة المحيطة به  
3- أنشئ مثلث MNP ثم أنشئ I مركز الدائرة ، والدائرة المحاطة به

التمرين الخامس

- ABC مثلث متساوي الساقين في A  
1- أنشئ H مركز تعامده و I مركز الدائرة المحاطة به و O مركز الدائرة المحيطة به  
2- بين أن النقط H و I و O مستقيمية

التمرين السادس

- ABC مثلث متساوي الأضلاع  
1 - أنشئ H مركز تعامده و I مركز الدائرة المحاطة به و O مركز الدائرة المحيطة به  
2- بين أن النقط H و I و O متطابقة

التمرين السابع

- ABC مثلث و I مركز المحاطة به و R شعاع هذه الدائرة .  
1- احسب مساحة المثلث ABC بدلالة R و AB و AC و BC .  
2- كيف ستكتب هذه المساحة إذا كان هذا المثلث متساوي الأضلاع ؟

التمرين الثامن

- ABC مثلث متساوي الأضلاع  
- أوجد العلاقة بين شعاع الدائرة المحاطة بالمثلث ABC و R2 شعاع الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين التاسع

- ABC مثلث بحيث  $\hat{C} = 70^0$  و  $B = 50^0$  و I مركز الدائرة المحاطة .  
1- أنشئ الشكل  
2- احسب قياس الزاوية  $\hat{AIB}$