

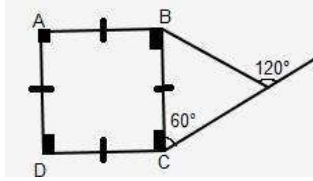
سلسلة تمارين درس المثلثات

www.nacermaths.com
الأستاذ : ناصر ب.

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

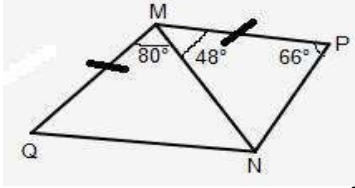
المادة : الرياضيات

5- نعتبر الشكل التالي حيث : $MC=3cm$



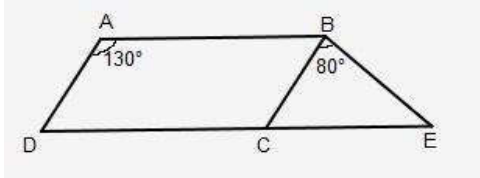
• حدد طول AB

6- في الشكل التالي :



• احسب $M\hat{N}Q$

7- في الشكل التالي :



• بين أن المثلث EBC متساوي الساقين

التمرين الثالث :

في أي حالة يمكن انشاء المثلث ABC ؟ علل جوابك ؟

1- مثلث قائم الزاوية في A حيث : $\hat{B} = 100^\circ$

2- مثلث قائم الزاوية في A حيث : $\hat{C} = 80^\circ$

3- مثلث زواياه : $\hat{A} = 30^\circ$ و $\hat{B} = 50^\circ$ و $\hat{C} = 95^\circ$

4- مثلث زواياه : $\hat{A} = 40^\circ$ و $\hat{B} = 90^\circ$

5- مثلث متساوي الساقين في A بحيث : $\hat{A} = 80^\circ$ و $\hat{B} = 40^\circ$

6- مثلث جميع زواياه حادة

7- مثلث مجموع قياس زاويتين من زواياه يساوي قياس الزاوية الثالثة

التمرين الرابع :

في أي حالة يمكن انشاء المثلث IJK ؟ علل جوابك ؟

1- IJK مثلث بحيث : $IJ=5cm$ و $JK=4cm$ و $KJ=3cm$

2- IJK مثلث بحيث : $IJ=3cm$ و $JK=3cm$ و $KJ=6cm$

3- IJK مثلث محيطه هو 10cm و $IJ=6cm$ و $JK=3cm$

4- IJK مثلث متساوي الساقين في I و محيطه هو 12cm و $IJ=6cm$

5- IJK مثلث متساوي الساقين في I و محيطه هو 15cm و $IJ=6cm$

6- IJK مثلث متساوي الأضلاع و محيطه هو 30cm و $IJ=6cm$

يساوي عدد صحيح طبيعي

7- IJK مثلث متساوي الأضلاع و محيطه هو 27cm و $IJ=6cm$

يساوي عدد صحيح طبيعي

8- IJK مثلث محيطه 12cm و أضلاعه أعداد صحيحة طبيعية متتابعة

التمرين الأول (الإنشاءات)

1- أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في B بحيث :

$AC=5cm$ و $\hat{BAC}=30^\circ$

• احسب \hat{BCA}

2- أنشئ مثلثا YZW متساوي الساقين في Y بحيث :

$W\hat{YZ}=100^\circ$ و $YZ=4cm$

• احسب $Y\hat{WZ}$

3- أنشئ مثلثا IJK متساوي الأضلاع بحيث :

$IJ=6cm$

المستقيم المار من I و العمودي على (JK)

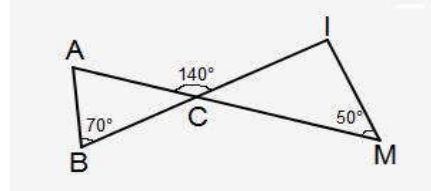
يقطع [JK] في M .

• ما طبيعة المثلث IMK

• احسب $M\hat{IK}$

التمرين الثاني :

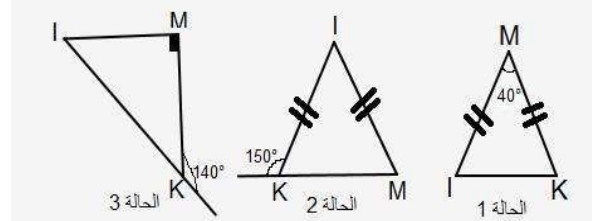
1- نعتبر الشكل التالي :



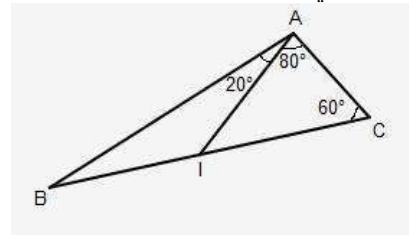
• احسب $B\hat{AC}$ ثم $M\hat{IC}$

• استنتج طبيعة كل من المثلثين ABC و ICM

2- احسب $M\hat{IK}$ في كل حالة :

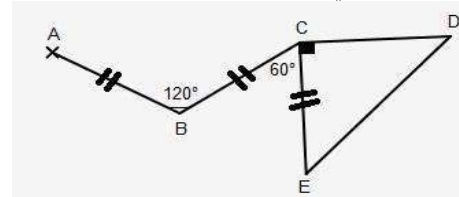


3- نعتبر الشكل التالي :



• بين أن المثلث ABI متساوي الساقين

4- نعتبر الشكل التالي :



• بين أن النقط A و B و E نقط مستقيمة

• بين أن النقط A و C و D نقط مستقيمة