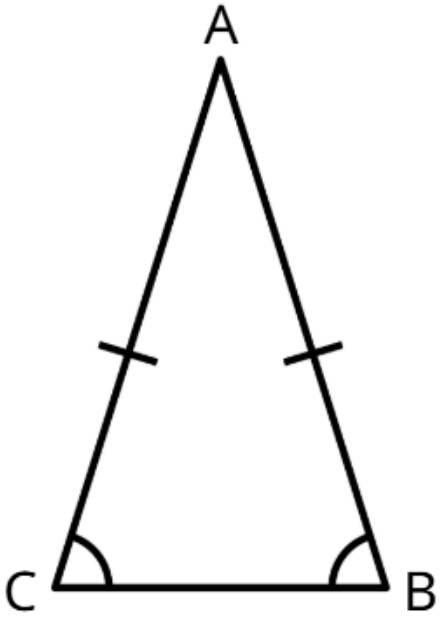
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

مثلّث متساوي الساقين-أساس



1. المثلّث ABC هو مثلّث متساوي الساقين كما يظهر في الرسم :

أ. أكمل بحسب التأشيرات في الرسم :

I. $AB =$ _____
II. $\measuredangle C =$ _____

ب. معطى : $\measuredangle C = 47^\circ$

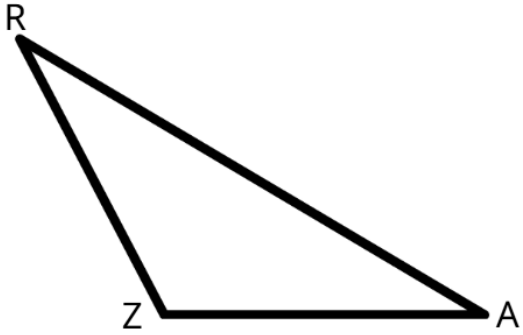
احسب مقدار الزوايا التالية وعلّل مع ذكر نظريّة ملائمة:

$\measuredangle B =$ _____

$\measuredangle A =$ _____

ج. معطى طول BC هو 5 سم .

I. احسب طول الساق AB إذا كان معلومًا أن طول الساق يساوي بضعفيْ طول القاعدة
II. احسب محيط المثلّث .



2. المثلّث RAZ هو مثلّث متساوي الساقين

قاعدة المثلّث هي RA.

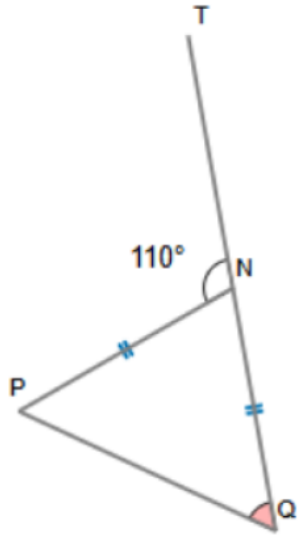
أ. أمامك ادّعاءات. سجّل صحيح \ غير صحيح ثم علّل.

الإدّعاء	صحيح \ غير صحيح	التعليل
$RZ = RA$		
$\measuredangle R = \measuredangle A$		
الزاوية Z هي زاوية الرأس في المثلّث		

ب. معطى : $\measuredangle Z = 120^\circ$. احسب مقدار الزاوية $\measuredangle A$.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

3. معطى في الرسم مثلّث متساوي الساقين PNQ $(NP = NQ)$.



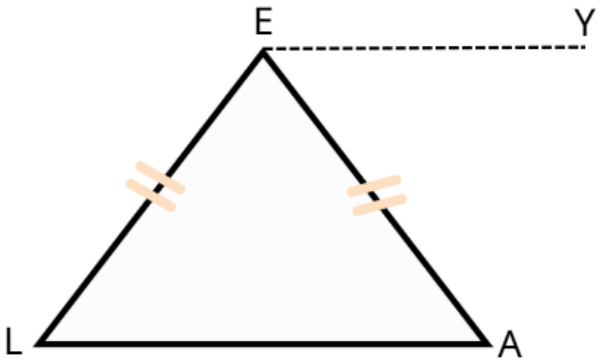
معطى : النقطة T تقع على امتداد الضلع NQ.

$\measuredangle TNP = 110^\circ$

أ. احسب زاوية الرأس (PNQ)في المثلّث علّل حساباتك.

ب. احسب زوايا القاعدة في المثلّث وعلّل حساباتك

4. معطى في الرسم مثلّث متساوي الساقين EAL $(EA = EL)$.



معطى : $\measuredangle L = 50^\circ$

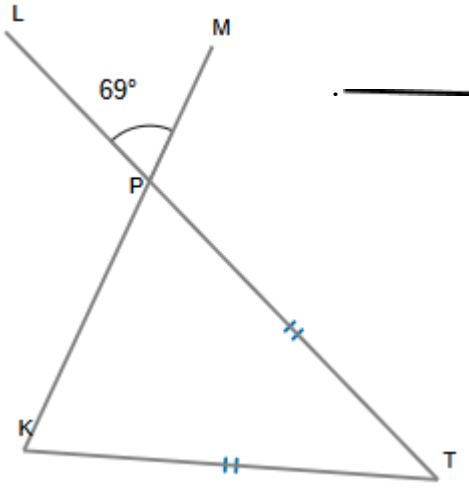
أ. من هي الزاوية الأخرى التي تساوي 50° ?

ب. احسب مقدار الزاوية LEA.

معطى : $EY \parallel LA$

ג. احسب الزاوية $\measuredangle YEL$. علّل إجابتك.

5. معطى في الرسم مثلّث متساوي الساقين TPK $(TP = TK)$.



أ. اكمل : زوايا القاعدة في المثلّث هي الزاوية _____ وايضًا الزاوية _____.

النقطة L تقع على امتداد الضلع TP والنقطة M تقع على امتداد الضلع KP.

معطى : $\measuredangle LPM = 69^\circ$

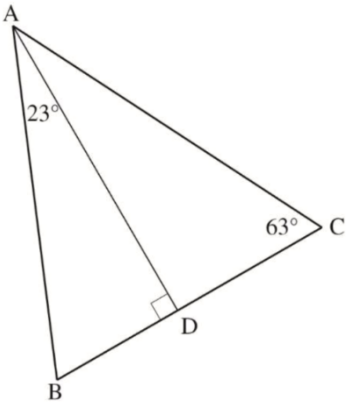
ب. (1). ما هي مقدار زوايا القاعدة في المثلّث ؟

(2).اختر النظريّة التي اعتمدت عليها :

I. زوايا القاعدة في مثلّث متساوي الساقين متساوية.
II. مجموع زوايا المثلّث 180°.
III. الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية .

ج. احسب مقدار زاوية الرأس في المثلّث ، علّل إجابتك.

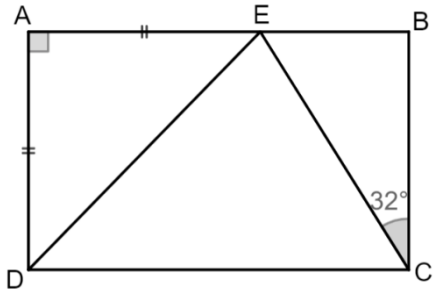
6. בשרטוט שלפניך מתואר משולש ABC.



א. בנה על סמך הנתונים בשרטוט את זוויות המשולש.

ב. האם המשולש הוא משולש שווה שוקיים? נמק.

7. בשרטוט שלפניך מתואר מלבן ABCD.

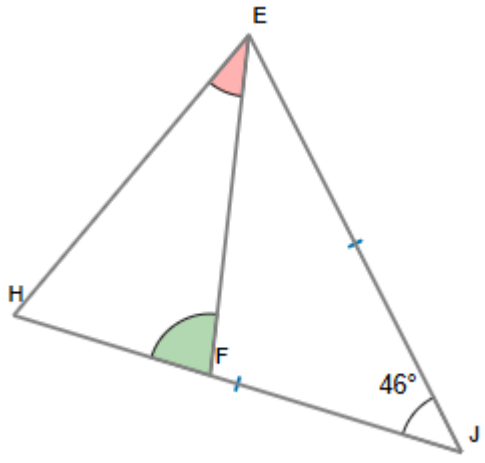


המשולש AED הוא משולש שווה שוקיים (AE=AD).

בנה על סמך הנתונים בשרטוט:

1. זוויות המשולש AED.
2. זוויות המשולש EBC.
3. זוויות המשולש DEC.
4. האם המשולש DEC הוא משולש שווה שוקיים? נמק.

8. בשרטוט שלפניך מתואר משולש EJH שווה שוקיים ($EJ = JH$).



נתון: $\measuredangle J = 46^\circ$

א. בנה את זוויות הבסיס במשולש.

נתון: EF חוצה את זווית הראש במשולש.

ב. בנה את $\measuredangle HEF$. נמק.

ג. בנה את $\measuredangle EFH$. נמק.