PHIẾU BÀI TẬP HƯỚNG DẪN HS
LÀM BÀI TẬP TỰ LUẬN

HÌNH THANG – HÌNH THANG CÂN

Em hãy điền thông tin còn thiếu và ô trống bằng cách kéo thả!

Kiến thức cần nhớ: song song bằng nhau cạnh bên đáy

Tính chất của hình thang:
1. Hình thang có hai cạnh _____
2. Hình thang có tổng hai góc kề _____ bằng 180 độ

Tính chất của hình thang cân:
1. Hình thang cân có hai cạnh bên _____
2. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.
3. Hình thang cân có hai góc kề ____ bằng nhau.

Dấu hiệu nhận biết:

Dấu hiệu 1: Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.

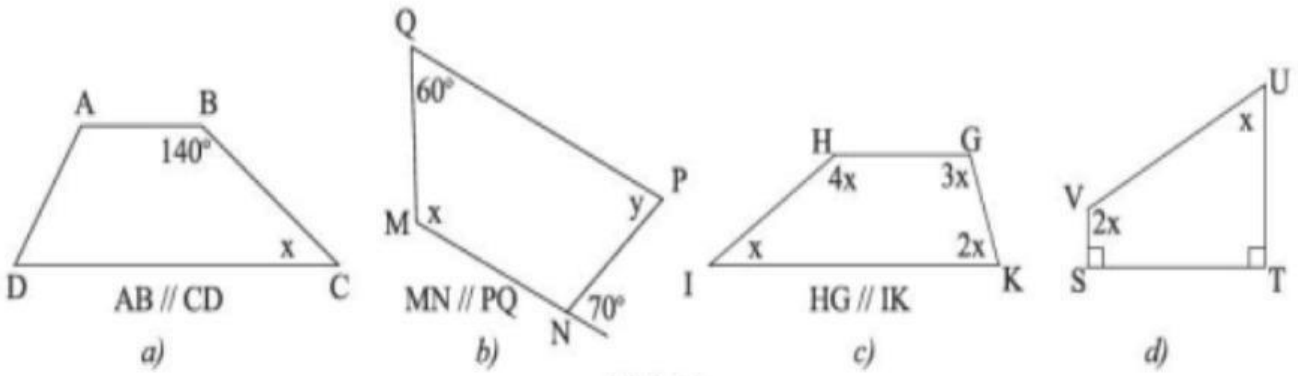
Dấu hiệu 2: Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.

Dấu hiệu 3: Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

Dấu hiệu 4: Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân.

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.

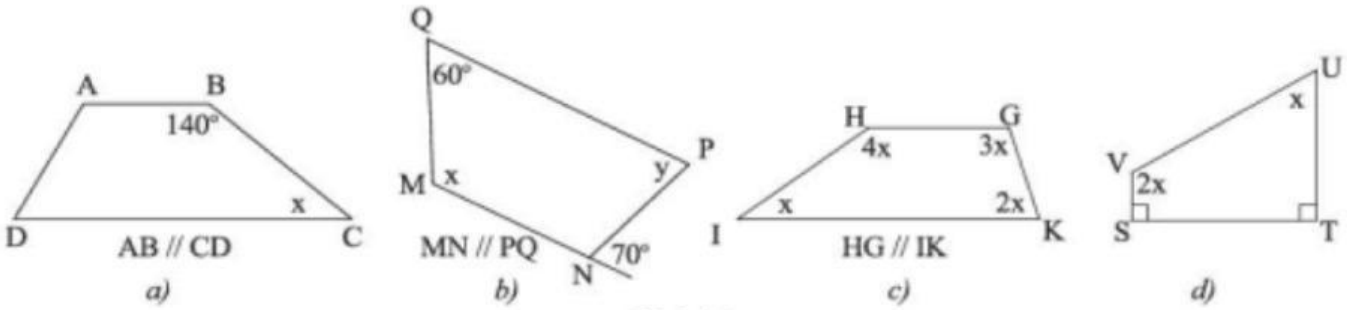


Hình 14

LIVEWORKSHEETS

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.



Hình 14

Lời giải chi tiết

a) Vì AB // CD (gt) suy ra:

$\widehat{B} + \widehat{C} = \square^\circ$ (cặp góc trong cùng phía)

$^\circ + x = 180^\circ$

$x = \square^\circ$

b) Vì MN // PQ (gt)

$\Rightarrow \widehat{M} + \widehat{Q} = \square^\circ$ (trong cùng phía)

$x + \square^\circ = 180^\circ$

$x = \square^\circ$

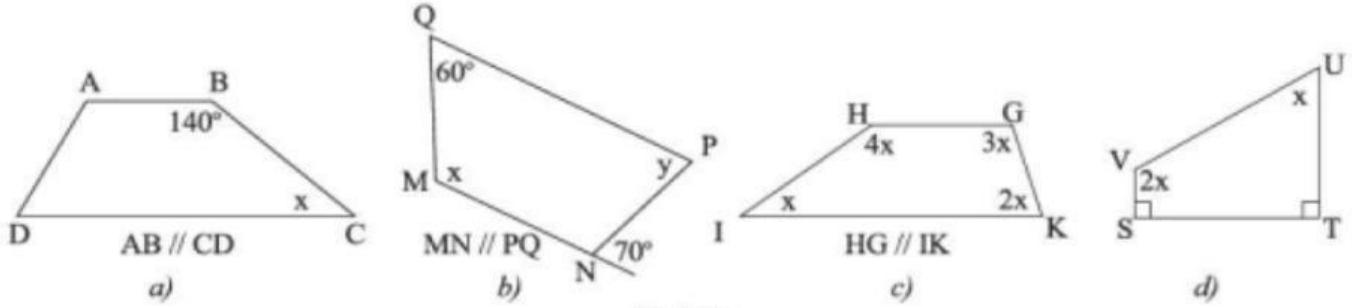
Vì MN // PQ (gt)

$\Rightarrow y = \widehat{P} = \widehat{N} = \square^\circ$ (so le trong)

LIVEWORKSHEETS

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.



Hình 14

c) Xét tứ giác $IHGK$ ta có:

$\widehat{H} + \widehat{G} + \widehat{I} + \widehat{K} = \square^\circ$

$4x + \square + 2x + x = 360^\circ$

$= 360^\circ$

$x = 360^\circ : 10 = \square^\circ$

d) Xét tứ giác $UVST$ ta có:

$\widehat{U} + \widehat{V} + \widehat{S} + \widehat{T} = \square^\circ$

$x + 2x + \square^\circ + 90^\circ = 360^\circ$

$+ 180^\circ = 360^\circ$

$= 180^\circ$

$x = \square^\circ$

Đề bài 2

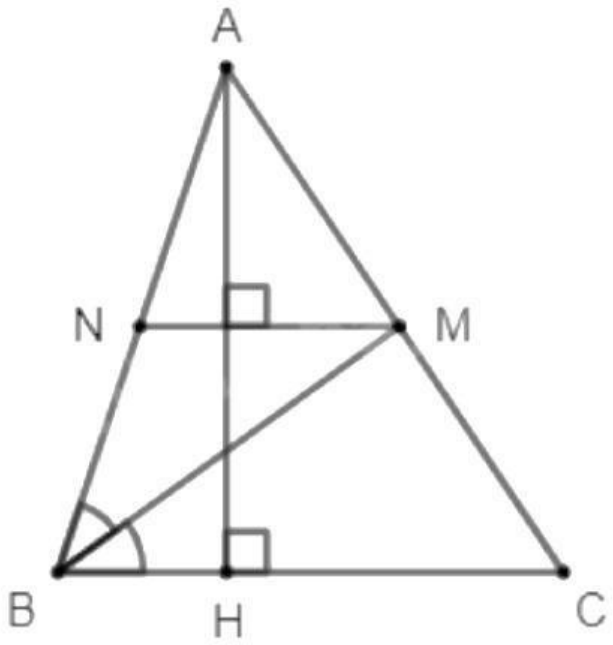
Cho tam giác nhọn ABC có AH là đường cao. Tia phân giác của góc B cắt AC tại M. Từ M kẻ đường thẳng vuông góc với AH và cắt AB tại N. Chứng minh rằng:

a) Tứ giác $BCMN$ là hình thang

b) $BN = MN$

LIVEWORKSHEETS

Lời giải chi tiết



KÉO NỘI DUNG BÊN DƯỚI THẢ VÀO KHOẢNG TRỐNG HỢP LÝ CỦA LỜI GIẢI!

(do MB là phân giác)

$BC \perp AH$ (gt)

Suy ra ΔMNB cân tại N

Suy ra $\widehat{\mathrm{MBN}} = \widehat{\mathrm{NMB}}$

a) Ta có:

$NM \perp AH$ (gt)

Suy ra NM // BC

Suy ra $BNMC$ là hình thang

b) Vì NM // BC (cmt)

Suy ra $\widehat{\mathrm{NMB}} = \widehat{\mathrm{MBC}}$ (so le trong)

Mà $\widehat{\mathrm{MBN}} = \widehat{\mathrm{MBC}}$

Suy ra $BN = NM$

LIVEWORKSHEETS