

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐÁP ÁN đề 1

Vẽ hình +GT KL

0,5đ

a, t/g ABCD là hbh $\Rightarrow AB // CD, AB = DC$	0,5
E là trung điểm AB $\Rightarrow AE = EB = \frac{1}{2} AB$	0,5
F là trung điểm CD $\Rightarrow CF = FD = \frac{1}{2} CD$	0,5
$\Rightarrow AE // CF, AE = CF \Rightarrow$ t/g AEFC là hbh	0,5
b, AB // CD, AB = DC	0,5
E là trung điểm AB $\Rightarrow AE = EB = \frac{1}{2} AB$	0,5
F là trung điểm CD $\Rightarrow CF = FD = \frac{1}{2} CD$	0,5
$\Rightarrow BE // CF, BE = CF \Rightarrow$ t/g AECF là hbh. Từ $2AD = AB \Rightarrow AD = \frac{1}{2} AB$ mà $AD = BC \Rightarrow BC = AD = BE \Rightarrow$ t/g EBCF là hình thoi	0,5
c, CM tương tự có t/g AEFD là hình thoi $\Rightarrow \begin{cases} AF \perp DE \Rightarrow \hat{I} = 90^\circ \\ FE = DF \end{cases}$	0,5

$t/g \text{ EBCF}$ là hình thoi $\Rightarrow \begin{cases} BF \perp CE \Rightarrow \hat{J} = 90^\circ \\ FE = FC \end{cases}$	0,5
xét $\triangle DEC$ có $CF = FE = \frac{1}{2}CD \Rightarrow \triangle DFE$ vuông tại $E \Rightarrow \hat{E} = 90^\circ$	0,5
xét $t/g \text{ EIFJ}$ có $\hat{I} = \hat{J} = \hat{E} = 90^\circ \Rightarrow t/g \text{ EIFJ}$ là hình chữ nhật đk để hcn EIFJ là hình vuông thì $t/g \text{ ABCD}$ là hình chữ nhật	0,5
$d, t/g \text{ ABCD}$ là hbh $\Rightarrow AC \cap BD = \{O\}$ trung điểm của mỗi đường	0,5
$t/g \text{ AECF}$ là hbh $\Rightarrow AC \cap EF$ tại trung điểm mỗi đg mà O là trung điểm AC nên O cũng là trung điểm EF vậy AC, BD, EF đồng quy	0,5
$e, t/g \text{ EJFI}$ là hcn chứng minh trên nên $JI \cap FE$ tại trung điểm mỗi đường mà O là trung điểm EF nên O là trung điểm IJ vậy I và J đối xứng nhau qua O	0,5
$f, \hat{D} = 60^\circ \Rightarrow \hat{C} = 120^\circ$	0,25
$t/g \text{ EBCF}$ là hình thoi nên đường chéo CE là đường phân giác $\Rightarrow \widehat{ECF} = 60^\circ$	0,25
xét $t/g \text{ AECD}$ có $\begin{cases} AE // DC \\ \hat{D} = \widehat{ECF} = 60^\circ \end{cases} \Rightarrow t/g \text{ AECD}$ là hình thang cân $\Rightarrow AC=DE$	0,25

ĐÁP ÁN đề 2

Vẽ hình +GT KL

0,5đ

$a, t/g \text{ ABCD}$ là hbh $\Rightarrow AB // CD, AB=DC$	0,5
P là trung điểm $AB \Rightarrow AP = PB = \frac{1}{2}AB$ Q là trung điểm $CD \Rightarrow$	0,5
$CQ = QD = \frac{1}{2}CD \Rightarrow BP // DQ, PB=DQ \Rightarrow t/g \text{ BPDQ}$ là hbh	0,5
$b, AB // CD, AB=DC$	0,5
P là trung điểm $AB \Rightarrow AP = PB = \frac{1}{2}AB$	0,5
Q là trung điểm $CD \Rightarrow CQ = QD = \frac{1}{2}CD$	0,5

$\Rightarrow AP // QD, AP = DQ \Rightarrow$ t/g APQD là hbh, Từ $2AD = AB \Rightarrow AD = \frac{1}{2} AB$ $\Rightarrow AD = AB \Rightarrow$ t/g APQD là hình thoi	0,5
c, CM tương tự có t/g PBCQ là hình thoi $\Rightarrow \begin{cases} PC \perp BQ \Rightarrow \hat{F} = 90^\circ \\ PQ = QC \end{cases}$	0,5
t/g APQD là hình thoi $\Rightarrow \begin{cases} AQ \perp DP \Rightarrow \hat{E} = 90^\circ \\ PQ = QD \end{cases}$	0,5
xét $\triangle DPC$ có $CQ = QP = \frac{1}{2} CD \Rightarrow \triangle DPC$ vuông tại P $\Rightarrow \hat{P} = 90^\circ$	0,5
xét t/g PEQF có $\hat{P} = \hat{F} = \hat{E} = 90^\circ \Rightarrow$ t/g PEQF là hình chữ nhật đk để hcn PEQF là hình vuông thì t/g ABCD là hình chữ nhật	0,5
d, t/g ABCD là hbh $\Rightarrow AC \cap BD = \{I\}$ trung điểm của mỗi đường	0,5
t/g BPQC là hbh $\Rightarrow BD \cap PQ$ tại trung điểm mỗi đường mà I là trung điểm BD nên I cũng là trung điểm PQ vậy AC, BD, PQ đồng quy	0,5
e, t/g PEQF là hcn chứng minh trên nên $PQ \cap FE$ tại trung điểm mỗi đường mà I là trung điểm EF nên I là trung điểm EF vậy E và F đối xứng nhau qua I	0,5
f, $\hat{D} = 60^\circ \Rightarrow \hat{C} = 120^\circ$ t/g PBCQ là hình thoi nên đường chéo CP là đường phân giác $\Rightarrow \widehat{PCQ} = 60^\circ$	0,25
xét t/g APCD có $\begin{cases} AP // DC \\ \hat{D} = \widehat{PCQ} = 60^\circ \end{cases} \Rightarrow$ t/g AECD là hình thang cân $\Rightarrow AC = DP$	0,25

III – Thiết lập ma trận đề kiểm tra

Cấp độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		
					Cấp độ thấp		Cấp độ cao
	Chủ đề	<i>TNK</i>	<i>TL</i>	<i>TNK</i>	<i>T</i>	<i>TNKQ</i>	<i>TL</i>
1. Tứ giác lồi - Các định nghĩa: <i>Tứ giác, tứ giác lồi.</i>					Vận dụng được định lí về tổng các góc của một tứ giác.		

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

- Định lí: Tổng các góc của một tứ giác bằng 360° .					
Số câu Số điểm Tỉ lệ %				1 0,5 5%	
2. Hình thang, hình thang vuông và hình thang cân. Hình bình hành. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình vuông.				- Vận dụng được định nghĩa, tính chất, dấu hiệu nhận biết (đối với từng loại hình này) để giải các bài toán chứng minh và dựng hình đơn giản. - Vận dụng được định lí về đường trung bình của tam giác và đường trung bình của hình thang, tính chất của các đường trung bình, điểm cách đều một đường thẳng cho trước.	
Số câu Số điểm Tỉ lệ %				3 1,5 15%	3 6 60%
3. Đối xứng trục và đối xứng tâm. Trục đối xứng, tâm đối xứng của một hình.	+ Các khái niệm “đối xứng trục” và “đối xứng tâm”. + Trục đối xứng của một hình và hình có trục đối xứng. Tâm đối xứng của một hình và hình có tâm đối xứng.				
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	2 1 10%				
Tổng số câu Số điểm Tỉ lệ %	2 1 10%				8 9 90%