

3+Ñ1* *,È2 'è& 9¬ ¬2 7²2 Ä .+|2 6È7 &+¨7 /|æ1* *,ò\$.Î
 7+¬1+ 3+Ô 1,1+ %Î1+ 1 0 +Đ& 0Đ1 72È1
 BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB 7 K á L J L D Q (không Kth và gian giao ý)
 (l g [m 12 câu, 02 trang)

3 K « Q , ± 7 U ³ F2,0 y km) L Ę P

Hãy viếtcái in hoa ý qđ tr ã c phñ ãg án ỹng trong mĩ câu sau vào bài làm.

&kX .ĂW TX\$ NKDL F Q√FëD EDjÇ X WKÍF

\$ √ % √ & ± √ ± ' √

&kX LĂX NLËQ [iF ỹİQ√K FëDĐj Q WKÍF

\$ t[% [t− & [d− ' d

&kX 6R ViQK√ WDL Fy NĂW OX±Q VDX

\$! √ % √ & √ ' .K{QJ VR ViQK ỹ

&kX .ĂW TX\$ FëD√SKpS WjQK

\$ % & √ ' √

&kX 7©W F\$ FiF JLi√WUİĐjëD [ỹÇ

\$ [! % b [b & [' d [

&kX &KR\$%&X{QJ W\$D\$ FyP \$& FĐ GjL ỹmáQJ FDR íQJ ỹ
 %& EμQJ

\$ FP % FP & FP ' FP

&kX 0ÝW FiL WKDQJ GjLWmáQJW JQĐDJYóĐ©WKĐQKLYỹyP»W
 NKRSQJ FiFK JLQĐYFAKQWĐKQJ EμQJ

\$ P % √ P & √ P ' √ P

&kX kX Oj NK·QĐWÜQJ FiF NK·QJ ỹİQK VDX
 \$ VLQ FRV% VLQVLQ & WDQ FRV' FRVFRV

3 K « Q , , ± 7 (Đ,0 y km) Q

&kX(2,0 ỹ km)

7 K õ F KLËQ FiF SKpS WtQK

√ \$ √ √

% √ √

&kX (2,5 ý ĩn)

&KR ELÇX WKÍF $\sqrt{4}$ § $\frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}}$ [$\frac{\cdot}{\cdot_1}$]

7uP ýLÅX NLËQ [iF ýİQK FëD 4"

5~W JÑQ 4"

7uP [ýÇ 4

&kX (3,0 ý ĩn)

&KR ``\$%& YX{QJ W¥L \$ Fy \$% FP \$& FP

7tQK VÕ ýR JyF %z QJýÃQ ýÖjPYWYm áQJ FDR \$+

&KÍQJ PLQK UµQJ \$% FRV% \$& FRV& %&

7UrQ F¥QK \$& O©\ ý&ÇP '\$VĐÁ 'ŔKŔX{QJ%&yW¥Lß (

&KÍQJ PLQK—UµQJ—
\$% \$& '(

&kX (0,5 ý ĩn)

&KR \$ $\frac{\quad}{[\sqrt{\quad}]}$ 7uP JLi WUİ OßQWQKİ©Wy F¥W \$mçŔi NKL

QKLrX"

+ ãW

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ 1
Năm học 2017 - 2018. MÔN TOÁN 9

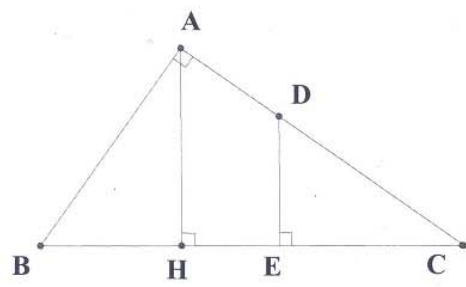
(Hướng dẫn chấm gồm 02 trang)

I. Hướng dẫn chung:

- Dưới đây chỉ là hướng dẫn tóm tắt của một cách giải.
- Bài làm của học sinh phải chi tiết, lập luận chặt chẽ, tính toán chính xác mới được điểm tối đa.
- Bài làm của học sinh đúng đến đâu cho điểm tới đó.
- Nếu học sinh có cách giải khác hoặc có vấn đề phát sinh thì tổ chấm trao đổi và thống nhất cho điểm nhưng không vượt quá số điểm dành cho câu hoặc phần đó.

II. Hướng dẫn chấm và biểu điểm:

Câu		Đáp án							Điểm
Phần I – Trắc nghiệm (2,0 điểm). Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.									
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	
Đáp án	B	C	A	B	B	A	A	C	
Phần II – Tự luận (8,0 điểm)									
9	1) $A = 3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - 2\sqrt{50} = 3\sqrt{2} + 10\sqrt{2} - 10\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$								1,0
	(2,0 điểm)	2) $B = \frac{1}{3+\sqrt{5}} + \frac{1}{3-\sqrt{5}} = \frac{3-\sqrt{5}+3+\sqrt{5}}{(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})} = \frac{6}{9-5} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$							
10	$Q = \left(\frac{\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} \right) + \frac{3-\sqrt{x}}{x-1}$								
	1) Điều kiện xác định: $x \geq 0, x \neq 1$								0,5
	2) Ta có: $Q = \left(\frac{\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} \right) + \frac{3-\sqrt{x}}{x-1} = \frac{\sqrt{x}+x+\sqrt{x}-x}{(1-\sqrt{x})(1+\sqrt{x})} + \frac{3-\sqrt{x}}{x-1}$								0,25
	$= \frac{2\sqrt{x}}{1-x} + \frac{3-\sqrt{x}}{x-1} = \frac{-2\sqrt{x}+3-\sqrt{x}}{x-1} = \frac{-3(\sqrt{x}-1)}{x-1} = \frac{-3}{\sqrt{x}+1}$								0,75
	3) Ta có : $Q = -1 \Leftrightarrow \frac{-3}{\sqrt{x}+1} = -1 \Leftrightarrow \sqrt{x}+1 = 3 \Leftrightarrow \sqrt{x} = 2 \Leftrightarrow x = 4(tm)$								0,75
KL :								0,25	

	Vẽ hình, ghi GT, KL đúng 	0,25
11 (3,0 điểm)	1) $\triangle ABC$ vuông tại A, đường cao AH(gt) $\Rightarrow AB^2 + AC^2 = BC^2$ (theo định lý Pytago) $\Rightarrow BC = \sqrt{AB^2 + AC^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10(\text{cm})$ Ta có: $\sin B = \frac{AC}{BC} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \Rightarrow \hat{B} \approx 53^\circ \Rightarrow \hat{C} \approx 37^\circ$ Có AH. BC = AB . AC (Hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông) $\Rightarrow AH = \frac{AB.AC}{BC} = \frac{6.8}{10} = 4,8(\text{cm})$	0,25 0,25 0,25 0,25
	2) $\triangle HBA$ vuông tại H ($AH \perp BC$) $\Rightarrow BH = AB.\cos B$ Tương tự: $\triangle HCA$ vuông tại H ($AH \perp BC$) $\Rightarrow CH = AC.\cos C$ Mà $BH + CH = BC \Rightarrow AB.\cos B + AC.\cos C = BC$	0,25 0,25 0,25
	3) $\triangle ABC$ vuông tại A, đường cao AH (gt) $\Rightarrow \frac{1}{AB^2} + \frac{1}{AC^2} = \frac{1}{AH^2}$ (1) Ta có $DE \parallel AH$ (Cùng vuông góc với BC) $\Rightarrow \frac{DE}{AH} = \frac{CD}{AC} = \frac{2}{3}$ (Vì $D \in AC; CD = 2AD$) $\Rightarrow \frac{DE^2}{AH^2} = \frac{4}{9} \Rightarrow \frac{1}{AH^2} = \frac{4}{9DE^2}$ (2) Từ (1) và (2) suy ra $\frac{1}{AB^2} + \frac{1}{AC^2} = \frac{4}{9DE^2}$	0,25 0,25 0,25
	12 $A = \frac{1}{x - 4\sqrt{x-4} + 3} = \frac{1}{(\sqrt{x-4} - 2)^2 + 3} \leq \frac{1}{3}, \forall x \geq 4$	0,25
	Dấu bằng xảy ra khi $x=8$	
	Vậy Max $A = 1/3$ khi $x=8$	0,25

+Ñ Yj WrQ WKt VLQK
6Õ EiR GDQK

*LiP WKİ VÕ
*LiP WKİ VÕ