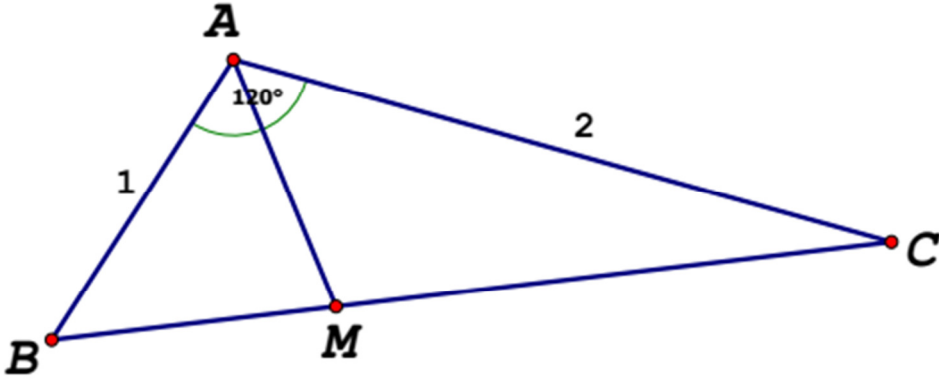
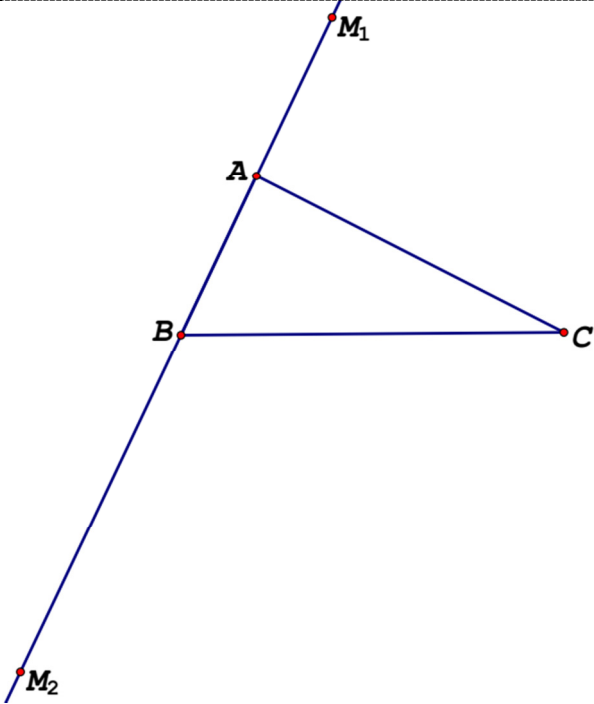


ĐÁP ÁN & BIỂU ĐIỂM TOÁN 10 – KTGHK2 (2018–2019)

Bài 1a: $\triangle ABC$, $AB = 1$, $AC = 2$, $\widehat{BAC} = 120^\circ$. Tính BC , $dt(\triangle ABC)$, $CV(\text{đtngt})$	2.5đ
• $BC^2 = AB^2 + AC^2 - 2 \cdot AB \cdot AC \cdot \cos \widehat{BAC} \Rightarrow BC = \sqrt{7}$	0.25×2
• $S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} AB \cdot AC \cdot \sin \widehat{BAC} = \frac{\sqrt{3}}{2}$	0.25×2
• $BC = 2R \cdot \sin \widehat{BAC} \Rightarrow R = \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} \Rightarrow CV(\text{đtngt}) = 2\pi R = \frac{2\pi\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$	0.5×3
	
Bài 1b: M là chân đường phân giác trong $\widehat{BAC}$. Tính AM .	1.5đ
• $S_{\triangle ABC} = S_{\triangle AMB} + S_{\triangle AMC} = \frac{1}{2} AD \cdot (AB + AC) \cdot \sin 60^\circ \Rightarrow AM = \frac{2}{3}$	0.5×3
Bài 2a: $\triangle ABC$, $A(1; 4)$; $(BC): x - y - 4 = 0 \Rightarrow$ Phương trình đường cao xuất phát từ A	1.5đ
• $V_{\text{tpt}} \vec{n}_{BC} = (1; -1) \Rightarrow (AH): 1(x - 1) + 1(y - 4) = 0 \Leftrightarrow x + y - 5 = 0$	0.5×3
Bài 2b: Phương trình Δ song song BC và $d(A, \Delta) = \sqrt{2}$.	1.5đ
• $(\Delta): x - y + c = 0$. ($c \neq -4$)	0.5
• $\frac{ 1 \cdot 1 + (-1) \cdot 4 + c }{\sqrt{1^2 + (-1)^2}} = \sqrt{2} \Rightarrow (\Delta_1): x - y + 5 = 0; (\Delta_2): x - y + 1 = 0$ (nhận)	0.5×2
Bài 3a: $\triangle ABC$ có $A(-5; 1); B(1; 4); C(1; -2)$. Tìm tọa độ hình chiếu H của A lên BC .	2đ
• $\vec{BC} = (0, -6)$ nên $(BC): x - 1 = 0$	0.25+0.5

• (AH) qua A và vuông góc BC $\Rightarrow (AH): y - 1 = 0$	0.25+0.5
• H là giao điểm AH và BC $\Rightarrow H(1; 1)$	0.25×2
Bài 3b: Tọa độ M thuộc đường thẳng AB sao cho $dt_{\Delta MBC} = 2dt_{\Delta ABC}$	1đ
• Ycbt $\Leftrightarrow \overrightarrow{BM} = \pm 2\overrightarrow{BA} \Leftrightarrow M(-11; -2)$ và $M(13; 10)$.	0.5×2
	

HẾT