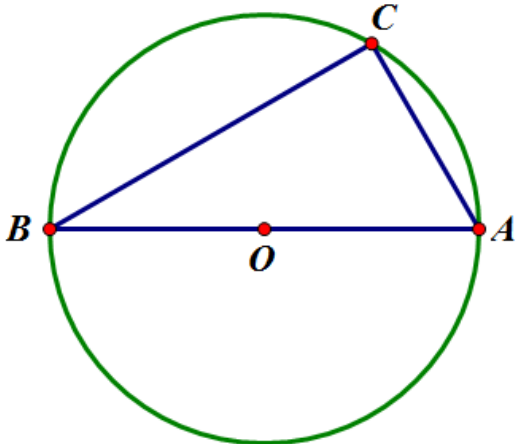
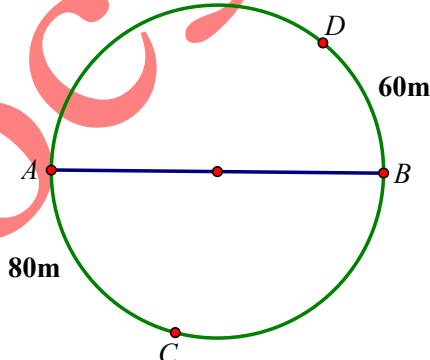


**HƯỚNG DẪN CHẤM**

Câu	Đáp án	Thang điểm
1	<p>a) Lập đúng bảng giá trị. Vẽ đúng</p> <p>b) Gọi A(-2; m) Ta có: <math>A \in (P) \Rightarrow m = -4 \Rightarrow A(-2; -4)</math></p> <p>Ta có: <math>(d) // (D) \Rightarrow \begin{cases} a = \frac{-1}{2} \\ b \neq 2 \end{cases}</math></p> <p>Ta có: <math>A(-2; -4) \in (d) \Rightarrow \frac{-1}{2} \cdot (-2) + b = -4 \Rightarrow b = -5</math></p>	<p>0,25 0,25 0,25 0,25</p>
2	<p><math>2x^4 - 5x^2 - 7 = 0</math> Theo định lý Viet ta có:</p> $S = x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = \frac{5}{2} \quad P = x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} = \frac{-7}{2}$ <p>Ta có:</p> $A = x_1^2 + x_2^2 = S^2 - 4P = \left(\frac{5}{2}\right)^2 - 4 \cdot \frac{-7}{2} = \frac{81}{4}$ $B = x_1^3 + x_2^3 = S^3 - 3SP = \left(\frac{5}{2}\right)^3 - 3 \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{-7}{2} = \frac{335}{8}$	<p>0,5 0,25 0,25</p>
3	<p>Gọi a, b lần lượt là chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật (a, b &gt; 0, m)</p> <p>Theo đề bài ta có hệ pt:</p> $\begin{cases} (a+b) \cdot 2 = 40 \\ a-b = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 12 \\ b = 8 \end{cases}$ <p>Vậy kích thước của hình chữ nhật là 8 x 12 (m)</p>	<p>0,25 0,5 0,25</p>
4	 <p>Ta có: <math>\Delta ABC</math> nội tiếp đường tròn (O), đường kính AB  <math>\Rightarrow \Delta ABC</math> vuông tại C  <math>\Rightarrow \widehat{ACB} = 90^\circ</math>          Áp dụng đly Pytago trong <math>\Delta ABC</math> vuông tại C, ta tính được <math>BC = 3\sqrt{3}(cm)</math></p>	<p>0,5 0,5</p>

5	<p>Vì khoảng cách từ C đến AB là đường cao. Nên áp dụng liên hệ giữa góc và cạnh, ta có</p> $AB = 224 \cdot \cos 51^\circ + 348 \cdot \cos 30^\circ \approx 442 \text{ (m)}$	1												
6	<p>Gọi chiều dài của quãng đường AB là <math>x</math> (km), (Điều kiện: <math>x &gt; 0</math>)</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quãng đường (s)</th> <th>Vận tốc (v)</th> <th>Thời gian (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Đi</td> <td><math>x</math></td> <td>30</td> <td><math>\frac{x}{30}</math></td> </tr> <tr> <td>Về</td> <td><math>x</math></td> <td>25</td> <td><math>\frac{x}{25}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Vì người đi xe máy nghỉ tại B 20 phút và tổng thời gian cả đi và về là 5 giờ 50 phút do đó ta có phương trình: <math>\frac{x}{30} + \frac{x}{25} + \frac{1}{3} = 5\frac{5}{6} \Rightarrow x = 75 \text{ (km)}</math></p> <p>Vậy độ dài quãng đường AB là 75 km</p>		Quãng đường (s)	Vận tốc (v)	Thời gian (t)	Đi	$x$	30	$\frac{x}{30}$	Về	$x$	25	$\frac{x}{25}$	0,25  0,5  0,25
	Quãng đường (s)	Vận tốc (v)	Thời gian (t)											
Đi	$x$	30	$\frac{x}{30}$											
Về	$x$	25	$\frac{x}{25}$											
7	<p>Gọi <math>a</math> (đồng) là số tiền người đó phải trả không kể thuế VAT (<math>a &gt; 0</math>)</p> <p>. Số tiền trả khi áp dụng thuế VAT: <math>a + 10\%a = a(1 + 10\%) = \frac{11}{10}a</math></p> <p>. Theo đề ta có: <math>\frac{11}{10}a = 2915000 \Rightarrow a = 2650000</math> đồng</p> <p>. Vậy người đó phải trả 2.650.000 đồng cho món hàng khi chưa có thuế.</p>	0,25 x4												
8	<p>Gọi khối lượng riêng của chất lỏng thứ nhất là <math>x</math> (g/cm<sup>3</sup>), (Điều kiện: <math>x &gt; 0,2</math>)</p>	0,25  0,25												

		$D$	$m$	$V$	
	Chất lỏng 1	$x$	8	$\frac{8}{x}$	
	Chất lỏng 2	$x + 0.2$	6	$\frac{6}{x + 0.2}$	
	Hỗn hợp	0.7	14	$\frac{14}{0.7}$	0,25
	<p>Theo bài ra ta có phương trình:</p> $\frac{8}{x} + \frac{6}{x + 0.2} = \frac{14}{0.7} \Rightarrow x = 0.8$ <p>Vậy: khối lượng riêng của chất lỏng thứ nhất là 0,8 (g/cm<sup>3</sup>)</p> <p>Khối lượng riêng của chất lỏng thứ hai là 0,6 (g/cm<sup>3</sup>).</p>				0,25
9	<p>Nếu hàng được bán bằng <math>\frac{1}{2}</math> giá niêm yết tức là 300.000 thì lợi nhuận là 25% tức là tương ứng 125% giá gốc. Vậy để có lợi nhuận 50% tức bán bán tương ứng là 150% giá gốc thì phải bán với giá: (300.000:125).150 = 360.000</p>				0.5 0.5
10	 <p> <math display="block">\frac{\widehat{BC}}{\widehat{AC}} = \frac{\widehat{CAD}}{\widehat{CBD}} \Rightarrow \frac{\widehat{AC} + \widehat{BC}}{\widehat{AC}} = \frac{\widehat{CBD} + \widehat{CAD}}{\widehat{CBD}}</math> <math display="block">\Rightarrow \frac{\widehat{AB}}{\widehat{AC}} = \frac{2\widehat{AB}}{\widehat{CBD}} \Rightarrow \widehat{CBD} = 2\widehat{AC} = 160m</math> </p>				0.25x4

$\Rightarrow \widehat{BC} = 160 - 60 = 100m$ $\Rightarrow \widehat{AB} = 80 + 100 = 180m$ Vậy chu vi đường tròn là 360m.	
--	--

hoc360.net