



**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2019 - 2020**  
**MÔN TOÁN LỚP 8**

| Câu | Đáp án   | Điểm  |
|-----|--|---|
| 1a  | <p>1.a. <math>7x-10 = 4x+11</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 7x-4x = 10 +11</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 3x = 21</math></p> <p><math>\Leftrightarrow x = 7</math></p> <p>vậy tập nghiệm của phương trình là: <math>S = \{7\}</math></p>  | <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> |
| 2a  | <p>1.b .</p> <p><math>\frac{4}{x+2} + \frac{3}{x-2} = \frac{x+1}{x^2-4}</math> (1)</p> <p><math>MTC = (x+2)(x-2)</math></p> <p>ĐKXĐ: <math>x \neq 2; x \neq -2</math></p> <p>(1) <math>\Leftrightarrow \frac{4}{x+2} + \frac{3}{x-2} = \frac{x+1}{(x+2)(x-2)}</math></p> <p><math>\Leftrightarrow \frac{4(x-2)+3(x+2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{x+1}{(x+2)(x-2)}</math></p> <p><math>\Rightarrow 4(x-2)+3(x+2) = x+1</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 4x-8+3x+6-x-1=0</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 6x-3=0</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 6x=3</math></p> <p><math>\Leftrightarrow x = \frac{1}{2}</math> (Nhận)</p> <p>Vậy tập nghiệm của phương trình là: <math>S = \left\{ \frac{1}{2} \right\}</math></p> | <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> |
| 3a  | <p><math>3x-1 \geq 0</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 3x \geq 1</math></p> <p><math>\Leftrightarrow x \geq \frac{1}{3}</math></p> <p>Vậy <math>S = \left\{ x / x \geq \frac{1}{3} \right\}</math></p> <p>Biểu diễn tập nghiệm trên trục số</p>  | <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>              |

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   |  | 0,25đ                            |
| 2 | <p>Nửa chu vi hình chữ nhật là: <math>20:2=10</math> (m)</p> <p>Gọi <math>x</math> (m) là chiều dài hình chữ nhật (<math>x &gt; 0</math>)</p> <p>Chiều rộng hình chữ nhật là: <math>x - 4</math> (m)</p> <p>Theo đề bài ta có phương trình: <math>x + x - 4 = 10</math></p> <p><math>\Leftrightarrow 2x = 14 \Leftrightarrow x = 7</math> (tm)</p> <p>Chiều dài hình chữ nhật là 7 m</p> <p>Chiều rộng hình chữ nhật là 3 m</p> <p>Diện tích hình chữ nhật là: <math>7.3 = 21</math> (m<sup>2</sup>)</p> | 0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ |
| 3 | <p>Gọi <math>x</math> (km) là quãng đường AB. (<math>x &gt; 0</math>)</p> <p>Thời gian đi: <math>\frac{x}{40}</math> (giờ) ; thời gian về: <math>\frac{x}{30}</math> (giờ)</p> <p>Vì thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 45 phút = <math>\frac{3}{4}</math> giờ nên ta có phương trình: <math>\frac{x}{30} - \frac{x}{40} = \frac{3}{4}</math></p> <p>Giải PT ta được: <math>x = 90</math> (thỏa đ/k)</p> <p>Vậy quãng đường AB là: 90 km</p>   | 0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ |
| 4 | <p>Gọi <math>x</math> (đồng) là giá Tivi ban đầu. (<math>x &gt; 0</math>)</p> <p>Giá Tivi sau khi giảm 10% lần đầu là : <math>x.(100\% - 10\%) = 0,9x</math> (đồng)</p> <p>Giá Tivi sau khi giảm 10% lần hai là:</p> <p><math>0,9x.(100\% - 10\%) = 0,81x</math>(đồng)</p> <p>Theo đề bài, ta có phương trình:</p> <p><math>0,81x = 15\,390\,000</math></p> <p><math>\Leftrightarrow x = 19\,000\,000</math> (nhận)</p> <p>Vậy giá Tivi ban đầu là 19 000 000 đồng</p>                                   | 0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ<br>0,25đ |
| 5 | <p>Ta có: <math>\begin{cases} AB \perp AE \\ DE \perp AE \end{cases}</math></p> <p><math>\Rightarrow AB \parallel DE</math></p>  |                                  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | $\Rightarrow \frac{AB}{DE} = \frac{AC}{CE} \text{ (hệ quả của định lí Talet)}$ $\Rightarrow \frac{AB}{2} = \frac{120}{3}$ $\Rightarrow AB = \frac{2 \cdot 120}{3} = 80$ <p>Vậy chiều rộng dòng sông là 80 m</p>   | <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>  |
| 6 | <p>a) Xét <math>\triangle ABK</math> và <math>\triangle CBF</math> có:</p> <p><math>\widehat{ABC}</math> là góc chung</p> <p><math>\widehat{AKB} = \widehat{CFB} = 90^\circ</math></p> <p>Nên <math>\triangle ABK \sim \triangle CBF</math> (g-g)</p> <p>b) Chứng minh được: <math>\triangle ABE \sim \triangle ACF</math> (g-g)</p> $\Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{AE}{AF}$ $\Leftrightarrow AF \cdot AB = AE \cdot AC$ <p>c) Chứng minh được <math>OI</math> là trung trực của <math>EF</math></p> $\Rightarrow OI \perp EF \Rightarrow OI \perp DN \Rightarrow DN \text{ là đường cao của } \triangle DOI$ <p>Ta có: <math>IK \perp DO \Rightarrow IK \text{ là đường cao của } \triangle DOI</math></p> <p>Mà <math>DN</math> và <math>IK</math> cắt nhau tại <math>N \Rightarrow N</math> là trực tâm của <math>\triangle DOI</math></p> $\Rightarrow ON \perp DI$ | <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> |



