

Problema 7.1

<p>a)</p>	<p>Expresia pentru distanța parcursă $d = v_1 t_1$ distanța parcursă de obicei <u>(1.0 p.)</u> $d = v_2 t_2$ – parcursa pe drum rău <u>(1.0 p.)</u> Obținerea egalității $v_1 t_1 = \frac{v_1}{1,8} t_2$ <u>(1.0 p.)</u> Determinarea timpului t_2 $t_2 = 1,8 \cdot t_1 = 27 \text{ min}$ <u>(1.0 p.)</u> Determinarea cu cât mai devreme trebuie să pornească taxiul $\Delta t = t_2 - t_1 = 27 \text{ min} - 15 \text{ min} = 12 \text{ min}$ <u>(1.0 p.)</u></p>	<p align="center">5.0 p.</p>
<p>b)</p>	<p>Alcătuirea proporției $\frac{C_2}{C_1} = \frac{t_2}{t_1}$ <u>(2.0 p.)</u> Obținerea cu câte procente mai mult trebuie sa plătească călătorul $\frac{C_2 - C_1}{C_1} \cdot 100\% = \frac{C_1 \left(\frac{C_2}{C_1} - 1 \right)}{C_1} \cdot 100\% =$ $= \left(\frac{t_2}{t_1} - 1 \right) \cdot 100\% = \frac{12}{15} \cdot 100\% = 80\%$ <u>(3.0 p.)</u></p>	<p align="center">5.0 p.</p>
<p align="right">Total max</p>		<p align="center">10.0 p.</p>