

Пояснение

1.1) рост дохода

$p_1 x_1 + p_2 x_2 = m \Rightarrow 3 p_1 x_1 + 3 p_2 x_2 = 4m \Leftrightarrow p_1 x_1 + p_2 x_2 = \frac{4}{3} m$,
что эквивалентно росту дохода, т.е. потребители будут
заменили indifference нормальными

1.2)

$$1.3) X^p(p_1, p_2, M) = \frac{\sqrt{M}}{\sqrt{p_1} - 2\sqrt{p_2}}$$

При росте дохода спрос растет, при росте цены на X спрос падает, то есть товар нормальный благо

$X^p \sim \frac{1}{p_1} M^{\frac{1}{2}}$, т.е. $\epsilon_{X, p_1}^D = \frac{1}{2}$, т.е. товар не очень
необходимости

При росте p_2 спрос на X падает, т.е. взаимные
субституты

$$1.4) \frac{MU_X}{MU_Y} = 1 \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{p_2}{p_1}, \text{ т.е. невыгодно покупать } Y$$

1.5) Если indifference благо, то будет старание избавиться
от стороны, т.е. отриц. благо

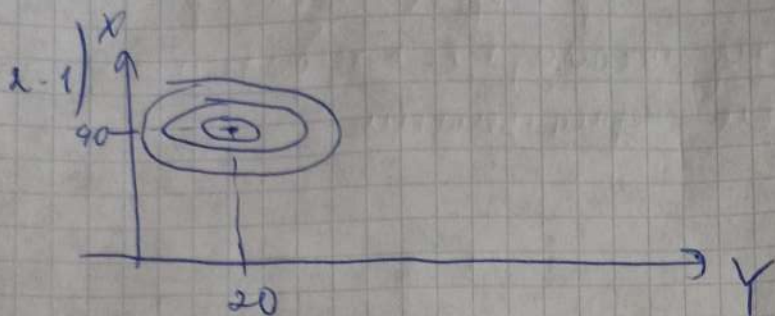
1.6) Если предложить им сумму денег, которую
минимизировать из их отрицательных эквивалентов потерь, то
оба сократятся

$$1.7) U(E[L_1, L(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})(100; 0)]) = U(50) \\ U(E[L_2, L(0,005; 0,995)(10000; 0)]) = U(50)$$

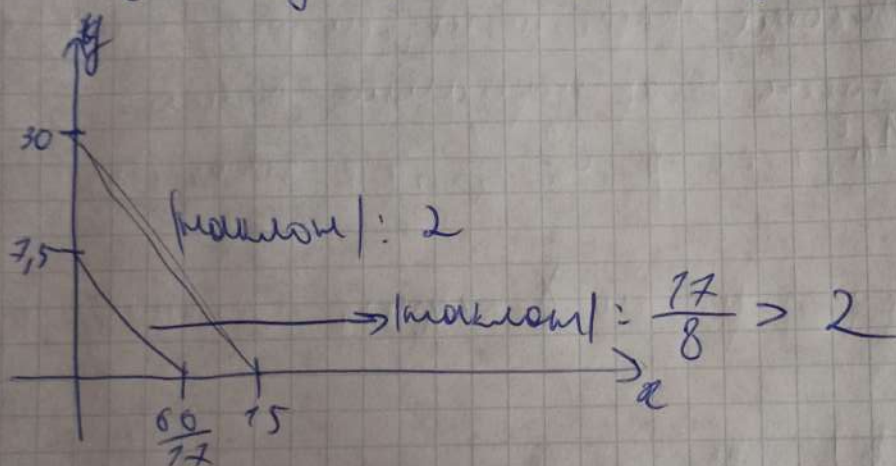
то это не станет рисковать

$$1.8) \frac{U}{L} = K^{\frac{1}{2}} \cdot L - \text{возрастающая ставка от масштаба} (L^{\frac{3}{2}}) \\ MP_K = \frac{L}{2K^{\frac{1}{2}}} - \text{убывает}$$

1.0) Кривая может быть меньше 0 и больше 11
 1.10) ~~функции~~ ~~перевода~~



2.2)
$$\begin{cases} 4x + 2y = 60 \\ 17x + 8y = 60 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y = 30 \\ 17x + 8y = 60 \end{cases}$$



2.3)
$$p_x(1-s)x^* + p_x \cdot (x - x^*) + p_y y = m$$

$$p_x x^* - p_x s x^* + p_x x - p_x x^* = m$$

$$x = \frac{m}{p_x} + s x^*$$

2.4) $U = y(x+6)$ — чем больше обоих товаров, тем лучше (ме А и ме Г)

$$U((10; 15)) = 15 \cdot 15 = 225$$

$$U((15; 10)) = 21 \cdot 10 = 210 < U((10; 15)), \text{ т.е. } (10; 15) \succ (15; 10)$$

$$2.5) \begin{cases} 8px + 16py = m \\ px = 0,5 \end{cases} \Rightarrow 8px + 8 = m$$

2.6) ~~PA~~ $RP(L) = E(L) - CE(L)$

$RP(L) < 0$ que significa, t.e.

$$CE(L) - E(L|>0) = I$$

~~$RP(6) = 0$ due to not a pucky~~

$$Rf(L) + C E(L) = E(L) \text{ que } \text{ceci} - \text{II}$$

$$\text{TRP}(L) = E(L) - (E(L) - \mu) = \mu$$

$$2.7)$$

2.8) $L\left(\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right) \left(81, 36\right)\right)$

$$RP(L) = E(L) - CE(L)$$

$$E(L) = \frac{1}{3} \cdot 91 + \frac{2}{3} \cdot 36 = 27 + 24 = 51$$

$$CE(L) = \frac{1}{3} V(81) + \frac{2}{3} V(36) = \frac{1}{3} \cdot 9 + \frac{2}{3} \cdot 6 = 3 + 4 = 7$$

$$RP(G) = 44 - A$$

2.9) $y = k^{2/3} L^{1/3}$ - возрастает с k (2^{2/3})

$y'_k = \frac{2L^{1/3}}{3k^{1/3}}$ - убывает - не Γ

$y = L^{1/2}$ (при $k=1$) $\Rightarrow 4y = y^2$, $c(y) = wL + rK = wy^2 + k$

$c'(y) = 2wy$ - возрастает по y

$y'_k = \frac{1}{2L^{1/2}}$ - убывает - не Γ

2.10) $\begin{cases} y_1 = \sqrt{k} \\ y_2 = \sqrt{L} \end{cases}$

$\begin{cases} c(y) = 2k + L = 2y_1^2 + y_2^2 \\ y_1 + y_2 = y \end{cases}$

$c(y) = 2y_1^2 + (y - y_1)^2 = 2y_1^2 + y^2 - 2yy_1 + y_1^2$

$\begin{cases} y_1 = y/3 \\ y_2 = 2y/3 \end{cases}$ \leftarrow вершина параболы

$c(y) = \frac{2y^2}{9} + \frac{4y^2}{9} = \frac{6}{9}y^2 = \frac{2}{3}y^2 - B$

ОТВЕТЫ

- 1.1) верно
- 1.2) неверно
- 1.3) верно
- 1.4) неверно
- 1.5) верно
- 1.6) неверно
- 1.7) неверно
- 1.8) неверно
- 1.9) неверно
- 1.10) верно

- 2.1) Г
- 2.2) Г
- 2.3) В
- 2.4) Б
- 2.5) А
- 2.6) Б
- 2.7) ~~В~~
- 2.8) А
- 2.9) Г
- 2.10) В