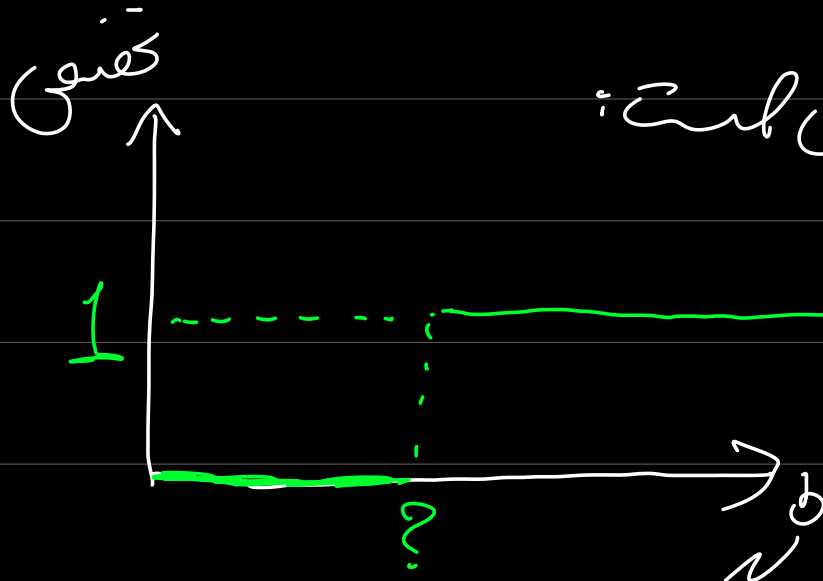


مسئله ۷. یک پروفایل ϕ را در نظر بگیرید. که نفر اول
را برتره اعلام کند و لذت هر کدام به اندازه لذت
ای که هم قبول دریافت کند. حال می توان سن
داد که این مزایه $DSIC$ است. ϵ چقدر $\epsilon = 7$ ؛
پس $welfare\ max.$ هم می باشد. ϵ کوچک
مسئله $richness$

مسئله ۸.

انت (فرد دلخواه ϕ را در نظر بگیرید و پروفایل
؛ ϕ را ثابت نگه دارید. چون تابع تخصیص فرد
بازرسی ثابت چون ؛ ϕ لذت جنس به است $\epsilon = 7$

کفنی صعودی است:



کفنه پری به b_i بستگی دارد.

ب) فرضی کتب $b_1 \leq \dots \leq b_n$.

گزینه حداقل R واحد در فرایده قبیل \Rightarrow

$$\Leftrightarrow R \leq k \cdot b_{k+1}$$

$$b_1, \dots, b_k \geq b_{k+1} \geq \frac{R}{k}$$

\Rightarrow

نظر — روی برده شد لیکن مزایده

درج

$$R = \frac{R}{M} = \text{پول دریافتی}$$

ج) لذ Myerson میانه لیکن مزایده DSIC است

بسی $V_i = b_i$ برای هر دو مزایده. حال مثال زیر را

در نظر بگیرید:

$$\begin{array}{cccc} n=2 & & & \\ M=2 & & & \\ R=10 & & & \\ b_1 & b_2 & b_3 & \\ 100 & 100 & 1 & \end{array} \Rightarrow \checkmark$$

سؤال ۹: آیا همین که DSIC است کافی است؟

سؤال ۱۰: Vickrey ولی انگار فراموش شده نیز با $C = \text{bid}$ در مزایده شرکت میکند و اگر فروشنده برده

شده، کالا فروخته نخواهد شد.

مسئله ۱: در لین سوال میتوان گفتاری را
یک تابع $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ تعریف کرد که $b = S(a)$ به لین
معنات که اگر سیرتون قیمت اعلام تا الان a باشد،
فرد مقدار $b < a$ را اعلام کند. و اگر $a = S(a)$ باشد،
فرد مقداری را اعلام نمیلند. فرض کنید یک گفتاری
غالب \star وجود دارد (برای فرد \bar{a} با مقدار حقیقی v).

به وضوح $\star S(a) = -1 \iff a \leq v$ (چرا؟)
اگر $a < v$ باشد، میتوان استدلال کرد که \star
وجود ندارد؛ لولاً وقت کنید $a > S(a) \star$ یا v یا $S(a) = -1$
حال اگر $\star S(a) = v$ باشد میتوان مثالی معرفی
کرد که $v = S(a) \star$ بهینه نیست. همچنین اگر $v < S(a) \star$

حالتی وجود دارد که $\gamma_i = \frac{K^*(\omega) + 1}{2}$ استراحتی بزرگ
باشد (در $K^*(\omega)$ برنده شود و با $K(\omega)$ برنده شود).
به هر حال مسئله به $-1 = K^*(\omega)$ نیز غالب نیست.

پس تابعی غالب وجود ندارد.