שאלה 2

א. עבור תפל במכרז יש משתתף שהיה מוכן לשלם ערך V עבורו אבל ידוע שההצעה הכי גבוהה היא H וכן $H<V$
לכן עדיף לו לשקר ולהגיש $H+\varepsilon$ עבור $V-H\geq\varepsilon$ וכך ישלם פחות ויכבה.
אך $\frac{V}{0.9}>H\geq V$ הוא יגיש $H+\varepsilon$ עבור $H-\frac{V}{0.9}\geq\varepsilon$ ומיקסמוק ישלם כפי שרצה V.
לדוגמה, $V=90$, $H=95$ אז עבור $\varepsilon=1$ $95-\frac{90}{0.9}=5$ נגיש 96 ועליין נשלם פחות מ-V.
($0.9\cdot 96=86.4$) לכן זה לא מכרז מגלה אמת.

ב. עבור תפל במכרז יש משתתף שהיה מוכן לשלם ערך V עבורו אבל ידוע שההצעה הכי גבוהה היא H וכן $H<V$
לכן עדיף לו לשקר ולהגיש $H+\varepsilon$ עבור $V-H\geq\varepsilon$ וכך ישלם פחות ויכבה. אך $V\leq H$ אין טעם להגיש מעל H כי
בממוצע תגיע יצא מעל V.
דוגמה, משתתף במכרז מוכן לשלם 10 $H=5$ אז עבור $1=\varepsilon<10-5$ הוא יגיש 6 כך שבמקום לשלם
$\frac{10+5}{2}=7.5$ הוא משלם $\frac{6+5}{2}=5.5$. לכן זה לא מכרז מגלה אמת.

ג. עבור תפל במכרז יש משתתף שהיה מוכן לשלם ערך V עבורו וידוע שההצעה הכי גבוהה היא H וכן $H>V$.
המשתתף יכול להגיש מעל H וגם אם יכבה הוא לא ישלם מעל H וגם לא H אלא פחות מ-H שכן הוא ישלם מחיר
שווי בגבולו שיכול להיות גבוה או פחות מ-V.
דוגמה: רוני מוכן לשלם 55, גיא 60 ומשה 50.
ההצעה המקס היא 60 אבל רוני יכול לשקר ולהגיש 65. אך רוני מנצח הוא משלם את מחיר ההצעה
השלישית בגבולה וזו ההצעה של משה עבור 50 שזה פחות מהערך האמיתי שהיה מוכן רוני לשלם, 55.