

$M1=\{(a2,p1),(a3,p2),(a4,p5)\}$

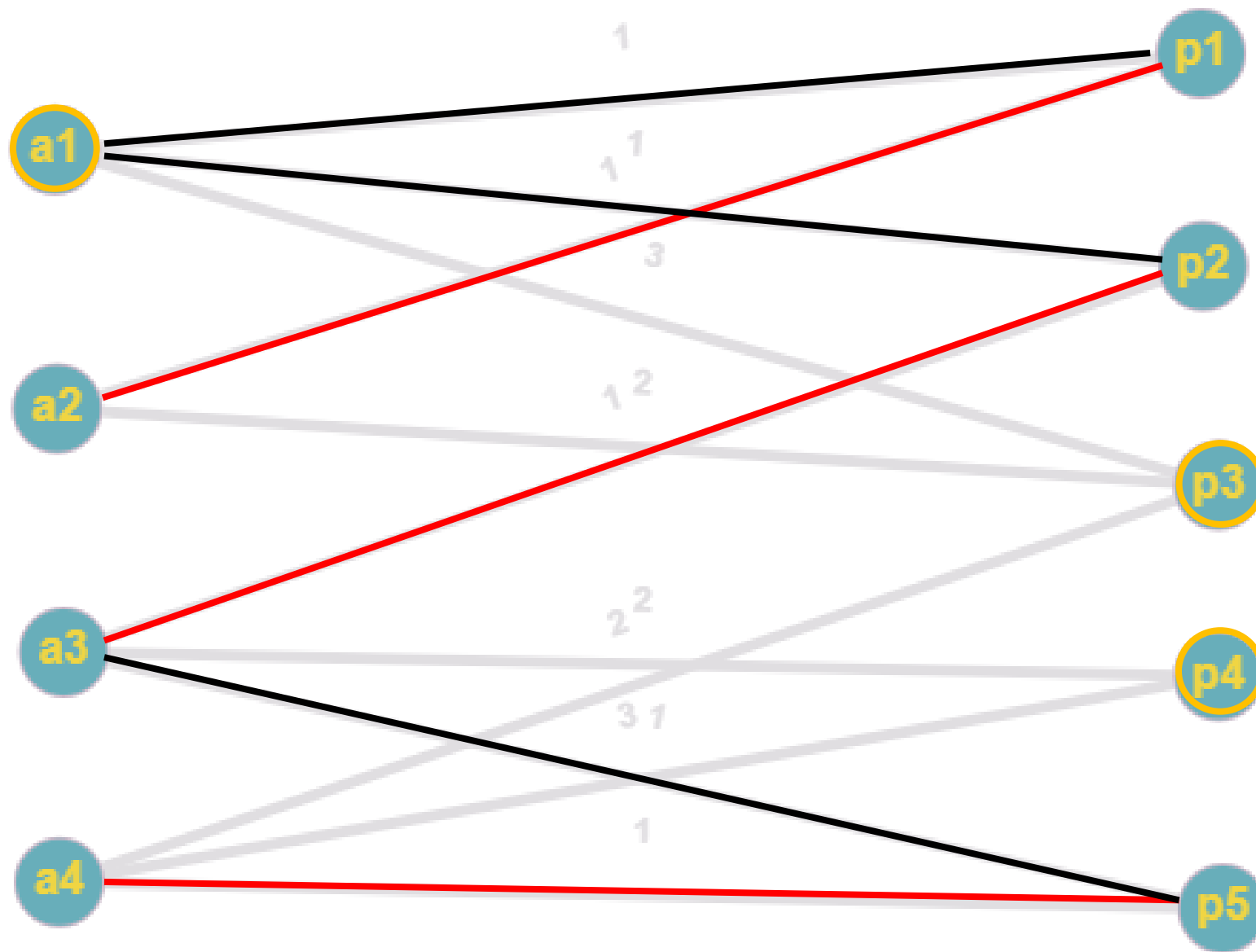
Free vertices = $a1, p3, p4$

$E=\{a1, p3, p4, a2, a3, a4,\}$

$O=\{p1, p2, p5\}$

$U=\{\}$

נמחק את כל הצלעות בדרגות
הגדולות מ 1 שיוצאות מקודקודים
שנמצאים ב O איחוד U .
בנוסף נמחק את הצלעות מהצורה
 OO, OU



$M1=\{(a2,p1),(a3,p2),(a4,p5)\}$

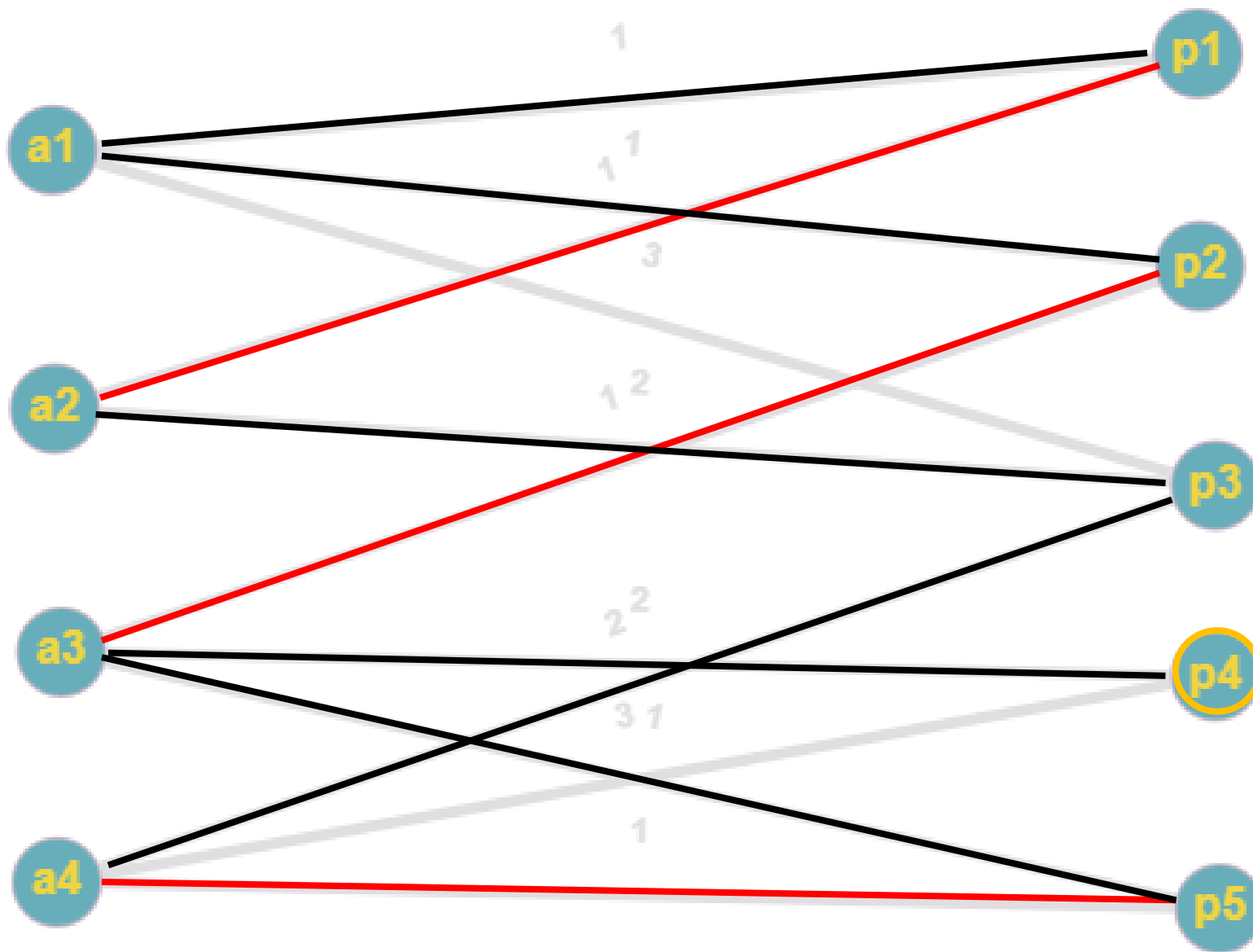
Free vertices = $a1,p3,p4$

$E=\{a1,p3,p4,a2,a3,a4,\}$

$O=\{p1,p2,p5\}$

$U=\{\}$

נוסיף את הצלעות בדרגה 2 לגרף.



$M1=\{(a2,p1),(a3,p2),(a4,p5)\}$

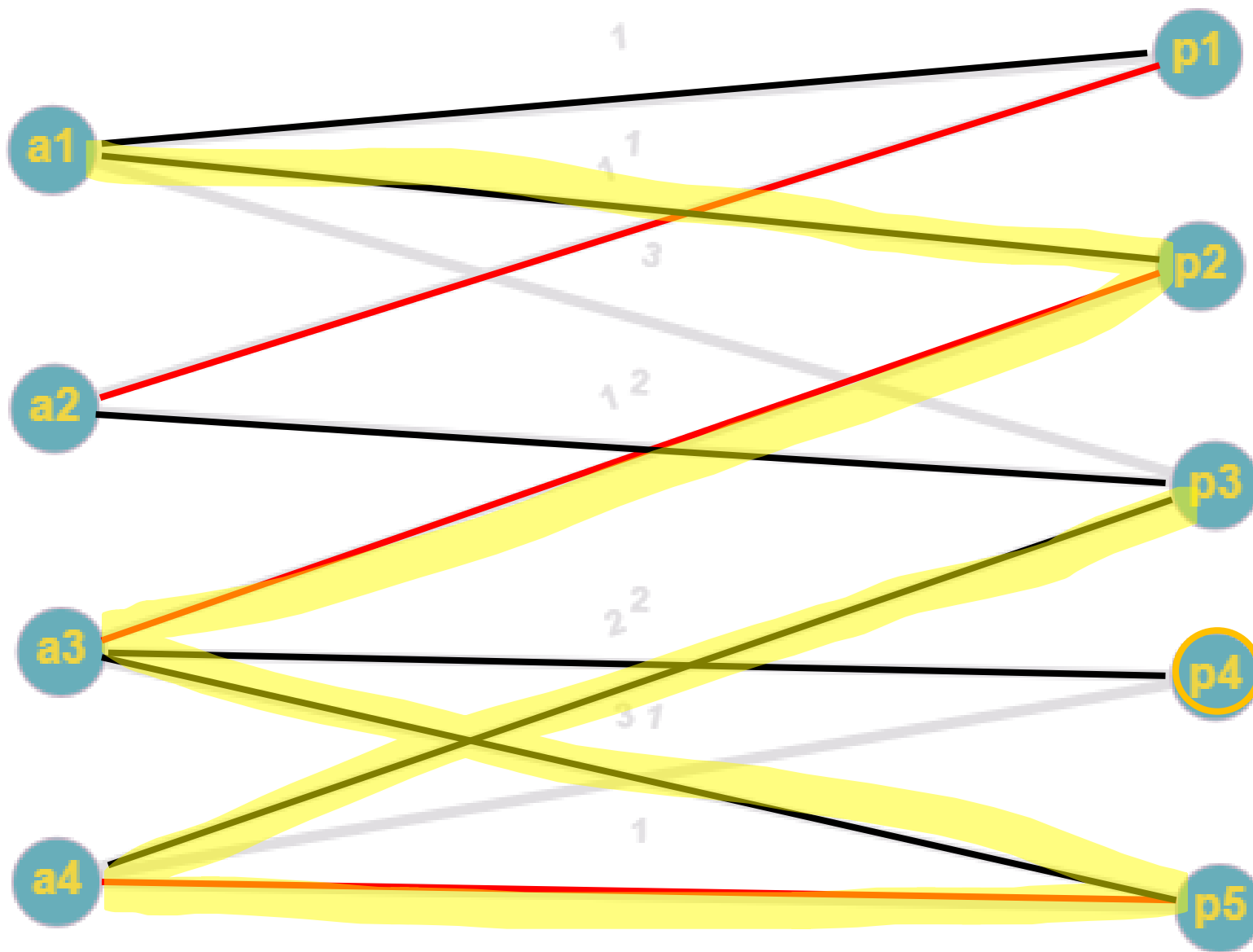
Free vertices = $a1, p3, p4$

$E=\{a1, p3, p4, a2, a3, a4,\}$

$O=\{p1, p2, p5\}$

$U=\{\}$

נזהה את הקודקודים החופשיים ונחפש
מסלול שיפור באורך מקסימלי.



$M1 = \{(a_2, p_1), (a_3, p_2), (a_4, p_5)\}$

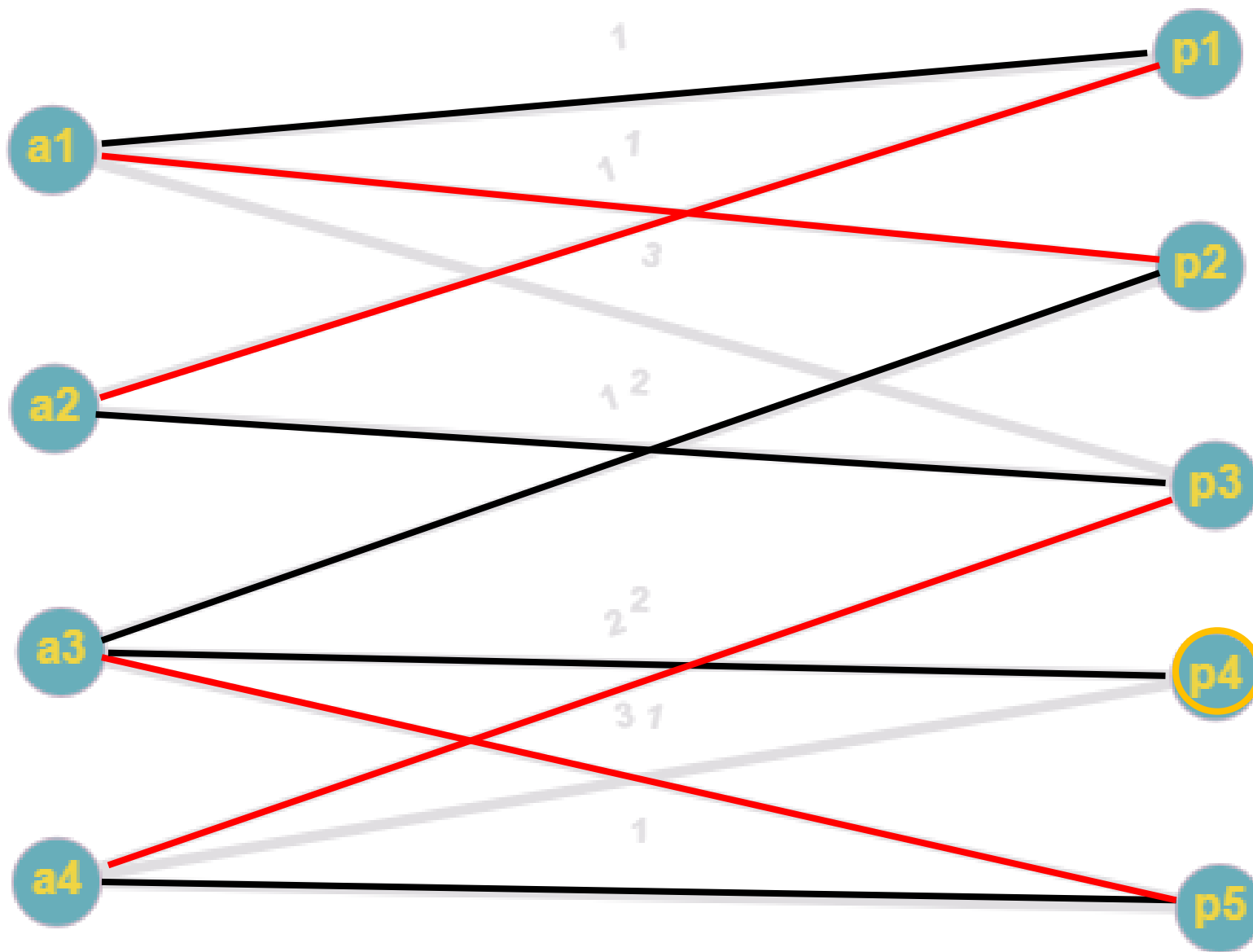
Free vertices = a_1, p_3, p_4

$E = \{a_1, p_3, p_4, a_2, a_3, a_4\}$

$O = \{p_1, p_2, p_5\}$

$U = \{\}$

מצאנו מסלול שיפור הכי גדול באורך 5.
נהפוך את השידוך בתוך המסלול..



$M1 = \{(a2, p1), (a3, p2), (a4, p5)\}$

Free vertices = $a1, p3, p4$

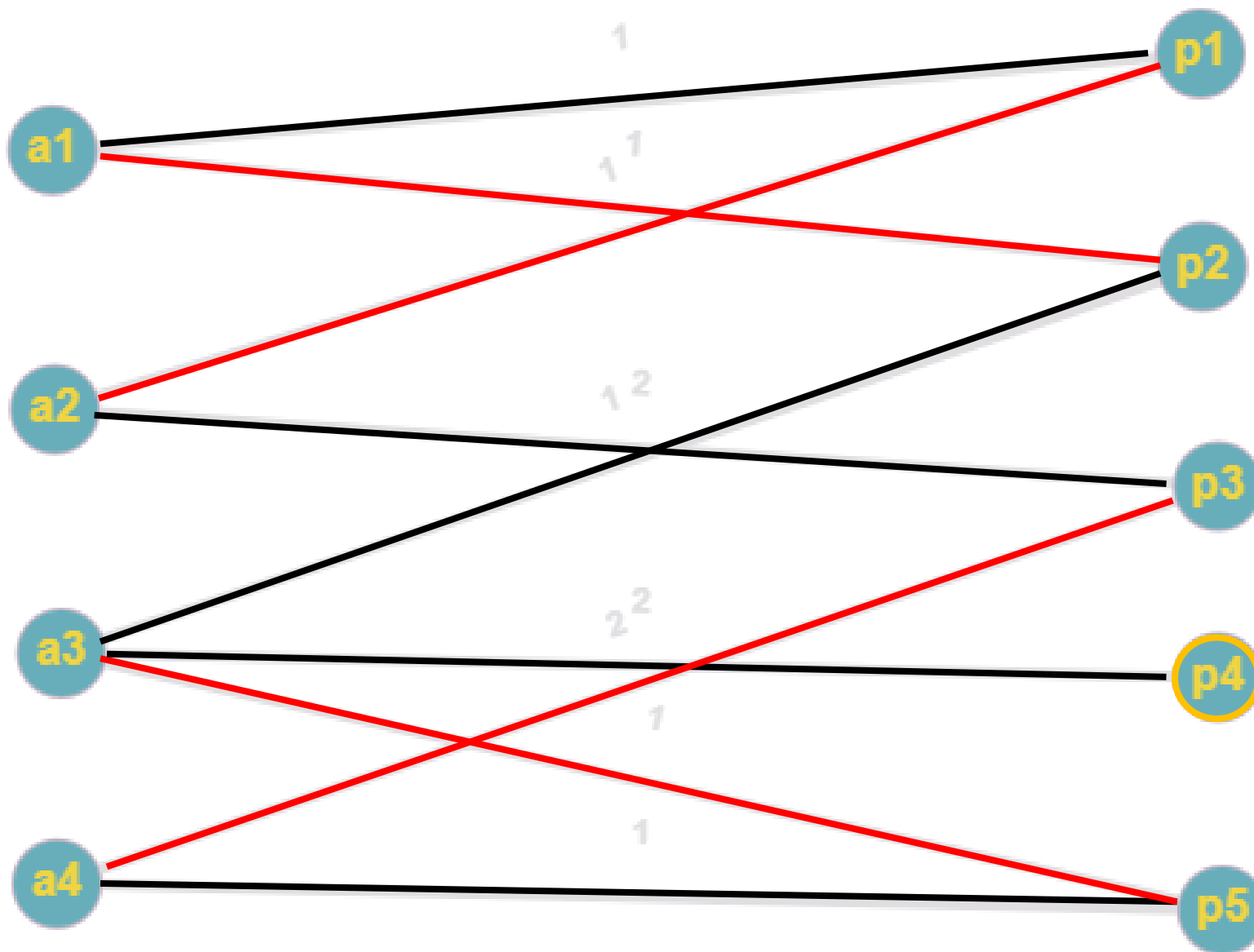
$E = \{a1, p3, p4, a2, a3, a4, \}$

$O = \{p1, p2, p5\}$

$U = \{ \}$

הפכנו את השידוך במסלול.

$M2 = \{(a1, p2), (a2, p1), (a3, p5), (a4, p3)\}$



$M_2 = \{(a_1, p_2), (a_2, p_1), (a_3, p_5), (a_4, p_3)\}$
 Free vertices = p_4
 $E = \{p_4, p_5, p_3, p_1, p_2\}$
 $O = \{a_1, a_2, a_3, a_4\}$
 $U = \{\}$

אין צלעות נוספות שאפשר להוסיף לגרף
 הנוכחי, ולכן אין דרך להגדיל את השידוך.