

2005bb-sol.txt

- 21
א.ב. מצגת 1, שקפים 27-28 .
- ג. קו מנוי הוא 2w כדי לחסוך בנחושת.
- ד. עורק הוא 4w, כמו שהסברתי בשאלה 20, סעיף ב', iii .
היה צריך מתג כדי לחבר להקים ולנתק שיחות בין מנויים שונים.
- ה. ברגע שהיו יותר מ- 2 מנויים, לא ניתן לחבר בצורה רציפה אותם אחד לשני.
מחברים כל זוג רק כשהם מקימים שיחה ביניהם ולכן צריך מתג.
המתג הראשון היה מתג ידני, שבו מרכזנית חיברה ידנית בין קווי המנוי.
פתרון מבחן 2009 מועד א', אוניברסיטת ת"א, שאלה 12, סעיף ב', i .
- ו. מצגת 1, שקפים 58-61 .
- ז. יחר"ק היא יחידת מנויים שנמצאת רחוק מהמתג ולא בתוכו. היא מחוברת אליו באמצעות E1 .
- י. יחר"ק מסוגלת להעביר דיבור בין מנויים (שמחברים אליה) ללא מעבר דרך המתג (מיתוג פנימי) וכשהמתג מתנתק אז גם האיתות לא עובר דרכו (emergency stand alone) .
- ii. 0 .
כל הרעיון ביחר"ק הוא שהוא יכול לעבוד ולמתג בין המנויים שמקושרים אליו גם ללא המתג.
לכן הוא יכול לעבוד גם ללא קישור למתג.
תקן אמריקאי של בל - TR-303
תקן אירופאי V5.2 .
- iii. מי שמרוויח מהתקנים הפתוחים הם חברות הטלפון וחברות שמייצרות יחר"קים.
מי שמפסיד מכך הן החברות שמייצרות מתגים.
זאת מכיוון שמתג יותר קשה לייצר, ולכן חברות המתגים לא יכולות לעבוד בשיטת השתילים ולספק מתגים בזול, אבל בעתיד חברות הטלפון יהיו חייבות להרחיב אותם ואז יאלצו לשלם ביוקר לחברות המתגים.
מכיוון שמתג הוא דבר מורכב, חברות הטלפון היו נאלצות להיכנע ולשלם לחברות המתגים.
התקן הפתוח מאפשר להרחיב את המתגים באמצעות יחר"קים, ובכך מפיל את השיטה הנ"ל ומאפשר לחברות רבות לייצר יחר"ק (כי זה יותר פשוט ממתג) שמרחיב מתגים של חברות אחרות, ובכך זה מגדיל תחרות, מוריד מחירים וכן מעודד חידושים טכנולוגיים.