

# ת ש ו ר ה



משמחת נישואין

של

יצחק אהרן וחנה שמיינמעץ

מ"ו אלול, ה'תשס"ז

*August 29, 2007*



בס"ד.

ביום שמחת לבכנו, הננו בזה להגיש לידידנו ומכירנו שבאו  
לשמוח אתנו, "תשורה", כפי שנהוג לאחרונה, וכפי שהי" בחתונת  
כ"ק אדמו"ר מה"מ, שחולקה תשורה לכל המשתתפים.  
ואנו תפילה, בתוככי כלל ישראל, שתיכף ומיד ממש נזכה  
להתגלות מלך המשיח.

יצחק אהרן וחנה

*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint vertical text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint rectangular stamp or text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint vertical text on the right side of the page, likely bleed-through from the reverse side.]*

*[Faint vertical text on the far right side of the page, likely bleed-through from the reverse side.]*

אהיה זה עשרה שאלה ובהקדמת לעשר מה שהיה לפני הטה ואנציה על אונטו של האנציה וכן  
 ליהיה שן המלכה ולבקש עמיה בקרבים שיענה זה אצור של קרובי יחד הפכה ולעשור זאת אולם ואשך  
 ושא כי אין אלה יוצא עמך צריכה תו ובעצת עמיתך לכה אשר חוב הצרכים והתאורגן אמתיות לכה  
 הרהצתך פנאן אשך ואתען בשטוח שרבי אלה האועל ימנעו האנשים ויהיו ארבע אצוריה אלא אלה  
 אמתי נתון תו קרבת ואשר אלה אלה אצוריה כרעם במרחק דה שובתי אונטו שרונתן

לידדו בו ששה ז' שאלתי ובקשתי לעורר דוח סתרה בלבו המתחזק להעביר על מהותו במאורד כל המעביר על דבר  
 להיות כן המעבירים ולבקש מחילה ברבים מהגוי בו אמר כי קודם ירד המלך וינודו ויפזרו ויבא עניני דלדלמותו ולעשות זאת למצא ולבקש  
 המלכות כי אין שליו קרא חתן מרבה דוד ונבטת במחלוקת לישך (נפש ששטן) אשר רוב הצרות והחלואות הן מחלוקת לישך  
 והחמור יצילנו ממהלך ומעורר בסמתי שדבר אלה המעשיים יחזיקו המורבים יחיה לדורן אמר כי וראי יסלמים  
 אחרי גורו דוד קבורו ואתה שליו סלי במאורד ומאורד המלכות נבטת ודעו דלך חרובים שמתו וסובות מלכודת ומכרש ופסח זמית) מיאורד ולכן

רב המלכות  
 רב המלכות  
 רב המלכות

אפיקה בזה אלה שיתלם אלה ואלה  
 אלה ואלה

רב המלכות  
 רב המלכות

ואיצו שלום המורות שמתחיל  
 המכותה בפפה הוסיף  
 ובתנו ערדתי אתה  
 לאחור יחזיק אתה  
 מורדובוכין וכן סודין מילת  
 בתלמי

שתי המורות שחזרין ובתנו אה דה  
 — סמבר דרין —  
 בנין כמבד ד' חתם אדמו"ר חסד  
 להרבי מרה שמה מילתם שמש ובאמן  
 דקולותיו ויילתא

פטור דהחושדה שחילק ז' ליק אדמו"ר מהור"ר י"ע בחתונת  
 ז' ליק אדמו"ר מר"מ עם בתו מדובנית הצדקנית מרת חיי' מושקא ז' י"ע





## משיחת י"ג שבט ה'תשי"א\*

ט. מען האָט ביי מיר געפרעגט: וואָס זאָג איך, אָז עס וועט זיין בקרוב ווּקיצו ורנגו שוכני עפר והוא בתוכם, און דער רבי וועט אונז אַרויס-פירן פון גלות — דער סדר איז דאָך; ביאת המשיח וימות המשיח, און ערשט אין אַ צייט אַרום וועט זיין תחית המתים. אַזוי ווערט דאָך געבראַכט אין חסידות אויך. דער ענטפער אויף דעם: כאַטש בכלל איז דער סדר ('): ביאת המשיח, בנין בית המקדש, קבוץ גלויות, תחית המתים, אָבער תחית המתים פון יחידיים איז געווען און וועט זיך פריער אויך. וכידוע כמה ספורים בש"ס ומדרשים ומצדיקים שהחיו מתים. וכמאמר רז"ל זוטו דאית בכו מחי מתים (').

(\*) נדפס בלקוויש חייב עי' 517. המויל (1) ראה וחי'א קלט, א. א. קלה, א. ברכות מט, א. תנחומא פ' נח יא, רמב"ם הלכות מלכים פ"א. מכתב כ"ק אדמו"ר (מהורש"ב) ני"ע בקובץ מכתבים א' ע' כב.

(2) עבודה זרה י. ב.

*On the subject of the Resurrection of the Dead of Exceptional Individuals, 13 Shevat, 5710 (added in the Rebbe's holy hand):*

...I have been asked: how can I say that very soon will be - "Arise and sing, O dwellers of the dust, and he in their midst" - and the Rebbe will lead us out of *Galus* - Is not the order of events supposed to be the coming of Moshiach, the Days of Moshiach, and only later, after the passage of time, the Resurrection of the Dead? Is this not also elucidated in *Chassidus*?

The answer is that although generally such is the order - the coming of Moshiach, the building of the Holy Temple, the Ingathering of the Exiles, and the resurrection of the Dead - the resurrection of individuals has already occurred and will continue to occur before Moshiach as well. Many examples of this as well as of *tzadikim* who were able to revive the dead are cited in the Talmud and Midrash, as the Gemara (*Avodah Zarah*) states, "Even the smallest of you are able to revive the dead."

(Printed in *Likutei Sichos* Vol.2, page 517 and in *Yemei Breishis*, page 168)

לאחר שישה השלימה ריחום - שנה לשיאנו (פעולת עבודה) ונשא חרות - צ"ל הנסמך  
עיקרת בענין זהדים (גם) ע"י פעולת העם שמכרזים יחד המלך. שתכנה של הכחה זו - שכבר הגיע הזמן ל-  
לשיאנו - על דוד מלכא משיחא!

עצרת ד' אפריל  
ל' אפריל  
ל' אפריל  
ל' אפריל  
ל' אפריל

ספר השיחות - ה'תשמ"ח יום א' פ' א, ב' ניסן

לאחר שישה השלימה ריחום - שנה  
לשיאנו (פעולת עבודה) ונשא חרות - צ"ל הנסמך  
עיקרת בענין זהדים (גם) ע"י פעולת העם שמכרזים יחד המלך. שתכנה של הכחה זו - שכבר הגיע הזמן ל-  
לשיאנו - על דוד מלכא משיחא!

פוטו כת"ל ל' אפריל - בשיחת ב' ניסן תשמ"ח על"ד פעולת העם בהכרות "יחיד המלך".

התקשרו ואלוהים יתן לנו  
אשר נשאלתם ואלוהים יתן לנו  
כדור

ברנרני בונגער חתומי'ת שורשים נמצא בדפוס - לא נדפסו לע"ע (מלכד הוצאה קט)

התקשרו ואלוהים יתן לנו  
(כפצ"ב)

התקשרו ואלוהים יתן לנו  
התקשרו ואלוהים יתן לנו

התקשרו ואלוהים יתן לנו  
התקשרו ואלוהים יתן לנו  
התקשרו ואלוהים יתן לנו

התקשרו ואלוהים יתן לנו



י'קצובוס

RABBI MENACHEM M. SCHNEERSON

Libovitch

770 Eastern Parkway  
Brooklyn 13, N. Y.

Hyacinth 3-8250

תורת תנודל שווארטא

ליוואוויטש

770 איפערון פארקוויי

ברוקלין, נ.י.

ב"ה, י"ח אלול, ה'תשכ"ח  
ברוקלין, נ.י.

האברך שלום שי

שלום וברכה

*Handwritten signature*

מאשר הנני קבלת מכתבו פרתקא ופגמא דהי' - אשקא פו ופגמא דהי' -

ובעמדנו בימי רצון ובהמש אלול - ר"ח: אני לדודי ודודי לי  
חלש הרחמים והחשונה,

אשר בימינו אלה, בדברי אדמו"ר חזקן, השי"ת הוא ע"ד מלך  
שמקבליך "פנינו כשדה, ואז רשאיך

- ומומיף ומבאר כ"ק מו"ח אדמו"ר: ויכולים -

כל מי שרואה - לצאת להקביל פניו והוא מקבל את כולם במבר  
פנים יפות ומדאה פנים שוחקות לכולם,"

מרכז לעניני חנוך



MERKAZ L'ENAYONI CHOCH INC.

CENTRAL OFFICE  
770 EASTERN PARKWAY - BROOKLYN 12 N. Y.

ברכה הו"ח אי"א וכו'  
מו"ח סימן ע"ב

שלום וברכה:

הפ"נ שלו נקבל, ואקראהו בל"נ על ציון  
כ"ק מו"ח אדמו"ר הכ"ס.

וצדיקא דאחפטר, דאשחכת בהאי עלמא יחיד  
מבתי יוהי, בטח יתן ברכתו וחשי"ח ימלא ברכתו  
בגשמיוח וברוחניוה.

בברכת מוטאחן

מנחם שניאורסאהן

בין כמא לעשור חשיא  
קראתי הפ"נ בער"ה על הציון, ואח"כ בהיכל  
כ"ק מו"ח אדמו"ר הכ"ס, שלשם נכנסים לנהיגה  
סדיונוח וליהיודות. והנחתן כו' צריך לחודיעו.  
בטח ראה מכתבי הכללי, ובבקשה לחודיע מה  
נעשה בזה במשך חדש הכללי הוא חדש חשרי,  
וח"ח מראש.

מכתבים לסבו של הכלה חר"ח וכו' ר' סימון יעקבסאהן  
(רובם נדפסו באגרות-קודש)

וְעַל־כֵּן אֵין אִתּוֹ שְׂמֵי שְׂמֵי אֵין עֵינֵינוּ עֵינֵינוּ וְזוֹכְרֵינוּ  
 אֵין עֵינֵינוּ וְזוֹכְרֵינוּ אֵין עֵינֵינוּ עֵינֵינוּ וְזוֹכְרֵינוּ  
 אֵין עֵינֵינוּ עֵינֵינוּ וְזוֹכְרֵינוּ אֵין עֵינֵינוּ עֵינֵינוּ  
 ב"ה ערב שבת קודש כא טבח ה' חשי"א  
 ברוקלין, נ.י.

הַכֹּהֵן הַגָּדוֹל וְיָצָא חוֹ"ח א"א נו"מ וכו' מהר"ם שי' יעקבסאה  
 שלום וברכה: נְהַרְוֵנוּ דְלֵילָא דְאַחַר צִיּוֹן הַאֲבִיעֵנוּ שְׂדֵיכֵי שְׂאֵמְעֵנוּ דְאַחַר הַיְהוּדִים דְעַרְסֵי  
 מוֹסַג"פ הַחֹבֶרֶת לַיּוֹם כ"ד טִבַּח הַבַּע"ל, הוּא יוֹם הַתְּחִלּוּתָא שֶׁל רַבְּנּוּ  
 הַזֶּקֶן, וּבִבְקִשָּׁה לִזְכוּת אַחַר הַרְבִּים בַּחֹבֶרֶת זו, וְלִהְשִׁיחַדֵּל בַּחֲלוּקָה הַש"ט בַּמְקוֹמוֹ וּמַחְנוּ,  
 אִם בַּפ"ע או ע"י צִירוף עִם אֵלּוֹ הַנִּמְצָאִים בַּמְקוֹם אַחֵר, וּכְמִבּוֹאֵר בַּהַחֹבֶרֶת.

ר"ש לומר אשר באופן כזה ישנם כמה ענינים: א) ח"ח של המסכתא  
 אשר לקח לחלקו, ב) כמו שלימוד כל הש"ס הוא יותר גדול מצירוף לחוד של לימוד  
 כל המסכתות אשר בו, שלכן נחוטף אז דבר חדש - סעודה ושמחה שעושים בגמרה של  
 חורה דוקא, כך לימוד המסכתא בחור חלק מלימוד כל הש"ס גדול יותר מלימוד  
 המסכתא בפ"ע. ג) ע"י השתתפותו עם שאר הלוקחים חלק בחלוקת הש"ס - יש לו  
 שייכות גם ללימודם, וכאילו לומר כל הש"ס כולו. ד) ע"י השתתפותו הנ"ל, אולי  
 אפ"ל דנחשב כלימוד בעטרה ויותר, שגדל מעלתו על הלימוד בנחירות - ויהי רצון  
 אשר ע"י קיום חקנה זו של בעל ההילולא, הנה שרש נשמחו יאיר אור ושמע רב  
 זכותו להגן מגן נפשו עליו ועל כל ישראל ממקור החיים וחי החיים להעלותם  
 מעלה מעלה בעילוי אחר עילוי ולקשרם בקשר אמיץ וחזק בה' אחד ע"י החורה דבה  
 מחקשרין ישראל בקב"ה."

ובפרט בשנת המחלוקת כ"ק מו"ח אדמו"ר הכ"מ, אשר, בלשון שכתבו  
 בני כ"ק אדמו"ר הזקן, נוטל כבוד מביח חינו עטרת חפארתנו נזר ישראל צפירת  
 חפארה" עד כי בעגלה דידן, ה' יטלח לנו גואל הצדק ויוציאנו מאפלה לאורה,  
 והקיצו ורננו שוכני עפר, וישמיענו נפלאות מחורתו, חורת ה' חמימה משיבת  
 נפש, אמן, כן יהי רצון."

*[Handwritten signature]*  
 מנחם שניאורסאהן

בגמרה של חורה: רמ"א בשו"ע או ח"ח מהר"ם ט" - והוא מיל"ט (מ"א, ג) - לענין  
 חושב"כ. זמנהגן של ישראל בשמחה יתרה בסיום הש"ס מבסיוס מסכתא, אף שגם זו  
 סעודה מצוה היא (שם רמ"א סחקנ"א ס"י).  
 כך לימוד המסכתא כו': כמה דוגמאות לזה, ואחת מהן: לדיט לקיט דחצי סעור  
 מוחר, אם תושב להטלים אסור (ירושלמי תרומות פ"ו ה"א). - וראה שער היחוד  
 והאמונה רפ"ב.

וכאלו לומר כל הש"ס: - ער"ז יש לחקור בשתופות אם יש לכאו"א כל הנכסים,  
 או דיש לכאו"א חלק בכל חלק מהם, ובנדו"ד יש להביא ראי' מעונשי-דמרובה  
 מדה טובה - דמלאכה שעשאוה שנים (שבת צג, א ושם) הלכה דאם זה אינו יכול  
 וזה א"י שניהם חייבים ודי בשיעור אחד לשניהם - (ואפילו למאן דפליג - י"ל  
 דשני שבת דיש קרא יתרה למעוטה) וגם בנדו"ד כאו"א בפ"ע אינו יכול בעלי  
 עסק מפני הציווי דהנהג בהם מנהג דרך ארץ, ויטבי אוהל - מפני החיוב בלימוד  
 שאר חלקי החורה, - ועייג"כ שו"ח חקט צבי ספ"ב בשם הרשב"א דמלבד שבת הנה  
 גם זה יכול. וזו"י שניהם חייבים. - טוב מצאתי הראי' מטבח בטו"ח נחלה לישראל  
 ומצין לחבו"ש ס"ב סקנ"ב. ק"ס למהרש"ק. מחנה אפרים הל' זכ"י ומחנה ס"א. -  
 ואכמ"ל.

דנחשב כלימוד בעטרה: ראה מג"א סחרפ"ז טק"ג. ר"ח ליזמא (נא, א): ססח ראטון  
 קרבן אבור הוא, דבכנופיא אחי, דהא כל ישראל חייבין לעשותו.  
 שגדל מעלתו: אגה"ק סכ"ג.  
 שרש: בקוב"ה... נוטל... חפארה... יטלח... ראון: הקדמת טו"ע רבנו  
 הזקן.

ב"ה \_\_\_\_\_ לחדש \_\_\_\_\_ ה' חשי"א  
 הנהלת חלוקת הש"ס ע"י "מחנה ישראל"  
 דערמיט בעטן איך ארייננעמען מיר אין רשימה פון חלוקת הש"ס כד. טבח ה' חשי"א  
 \*און איך נעם בל"נ די מסכתא \_\_\_\_\_ בעט געבן מיר א מסכתא ע"פ הגורל.  
 אונטערשריפט. \_\_\_\_\_  
 אדרעט. \_\_\_\_\_  
 דער אדרעט פון מחנה ישראל איז: \_\_\_\_\_

RABBI MENACHEM M. SCHNEERSON

Office Address:

Lubavitch, 770 EASTERN PARKWAY  
BROOKLYN 13, N. Y.

Hyacinth 3-9250

מזמזם מענדל שני אורטורתן

ב"ה, יום ג', דליל חזות, ה' תש"א  
ברוקלין, נ. י.

הרה"ח הו"ח א"א נ"מ וכו' מוה"ר ש"ד

שלוש וברכתו רפ"ט וצ"ל וצ"ל וצ"ל וצ"ל  
שלוש וברכתו רפ"ט וצ"ל וצ"ל וצ"ל וצ"ל  
שלוש וברכתו רפ"ט וצ"ל וצ"ל וצ"ל וצ"ל  
שלוש וברכתו רפ"ט וצ"ל וצ"ל וצ"ל וצ"ל  
שלוש וברכתו רפ"ט וצ"ל וצ"ל וצ"ל וצ"ל

וידוע הדקדוק כשינוי הלשון וברבים, ולא משלום כמו בחתלה  
מאמר שם - כי הם ענינים של הכנעה ושפלות, ואלא אמר הלואיס מה יוסיף  
לי חבד'י בל'מודי, ואני כמה רב ליי, ואדרבה הזולה בלבלב' וכו', וכו' -  
הנה יעשה לימוד זה קנין בנפש הלומד'ים שחתה' נקראת על שם  
שלו, חזרתו, וכפתום צ"ק מו"ח ארמו"ך זצוקללה"ה נבג"מ יו"ע: לא רק שהוא  
למד חזרה, אלא שהחזרה ליימרה אותו.

ס'פ"ר כ"ק מו"ח איתו"ד: כ"ק איתו"ר ורה"ק הנה תמא"ר חסידות  
די'וס שני' דר"ה ה' סמשי"ד נאטר"תו ונכנס בליל מוצאי' יו"ט. זמעים - כד'  
להמשיך' התמכות דארבעים ושמונה שעות דר"ה בעולם, אשר בכל הענינים יה'  
נשמע (ז"ד הער"י) ויא"ר אור החסידות.

ואני בהצעת' אש' גם כאו"א ינהוג כן לחבר שעות דר"ה  
והחלת מוצאי' ר"ה בלילות החסידות, ובשביל אשר סללו לנו נשיאינו -  
יומסך גם לנו בכל ענינינו אור החסידות על למטה מה.

בשם אלהינו וכו' אמת, צדק, י'  
אמת, צדק, י'

מבדד וקפדן בתיבתו וחתימה סגולה  
אמת, צדק, י'

אתר מתורבטים - וידוע: אבות פ"ו ס"ו ובודלש שמואל שם.  
תולת יבלבלני: דאח באמ"ר בקונטרס פ"ם.  
על שם שלו: ע"י א"י, ועי"ש בחדא"ג מהר"א.  
ס'פ"ר כ"ק: יום ב' דר"ה חש"ד.  
לחבר שעות דר"ה והחלת: לחע"ר סיוודשלים יומא פ"א ושמ פ"ב ח"א:  
סכ"ו שמסר יום ללילה ד'ו.  
ובשיל אשר סללו: ערש"ל כ' בכתר שם טוב ח"ב בתחילתו פ"י הבעש"ט על  
פר"ל: כל העולם ניי"ן בשביל חנינא בני'.

ח"ו לומר כי זה שהפסיק  
 אצל זמן לאור גורל  
 המסיבות זהו התעלמה פני  
 כי פס"ד מפורש בכ"מ (ובאריכות ברמב"ם הל' תשובה) שבעניני  
 ה' תשובה) אצל זמן תורה וצוית פירוש אלו  
 זמן - ואלו צמחי הוזהר הוזהר  
 וצמח אגרת התשובה אצל זמן  
 ס"ט.

פוטו כתי"ק כ"ק אדמ"ר מה"מ:

ח"ו לומר כי זה שהפסיק משך זמן ללמוד תורת החסידות זהו בהשגחה  
 פרטית, כי פס"ד מפורש בכ"מ (ובאריכות ברמב"ם הל' תשובה) שבעניני  
 תורה ומצות הרשות נתונה לאדם - ואך מפיתוי היצר הוא.  
 ועיין אגרת התשובה לרבנו הזקן ספ"ט.



מענה הרבי לבחורה שרצתה ללכת ללמוד באוניברסיטה

(הנה) (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)

יבועה בעת  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)  
 הנה (הנה) (הנה)

ידועה דעתי בנוגע לקאלעדז [אוניברסיטה] בכלל (שאפילו צדיק נמור מתפלל בכל יום  
 בבוקר: אל תביאני לידי נסיון) - ובזמן האחרון עאכו"כ. נפשות אשר סקאלאזשים [= מילגה]  
 אינה הכשר כלל וכלל לדבר שאינו דצוי

ולפלא גדול: האומנם אין אמה תי' ידועת בלל מהנעשה בקאלעדזש (שנותפרסם - והרבה יותר  
 שמשתדלים שלא יתפרסם. וק"ל



יתביישו אדם ויחיהו אדם  
 זכר נקבה - פ"ב  
 צ"ל ע"י יאמרו  
 וצמיחו יצואו  
 ויסרבו מתיר  
 תג"ז ק"פ  
 אף שאין אר"ם  
 (וכאן ק"פ)

גשיות, ואף  
 אצ"ר. א"ן  
 אצ"ר. א"ן  
 א"ן צ"ל  
 תצ"ל א"ן  
 אצ"ר. א"ן  
 אצ"ר. א"ן

יתביישו אדם ויחיהו אדם  
 זכר נקבה - פ"ב  
 צ"ל ע"י יאמרו  
 וצמיחו יצואו  
 ויסרבו מתיר  
 תג"ז ק"פ  
 אף שאין אר"ם  
 (וכאן ק"פ)

ט"ז  
 ט"ז

א לשל"ח (באמת) ק"ד [= מטבח נשר] ודיני טהמ"פ  
 [= טהרת המשפחה] [אל יירא ואל יתבייש לומר לה זה - כי זהו  
 על אחריקותי ובשמי. וס"ס] [= וטוף טוף] יצ"ח [ויספירה שהעיקר  
 הקיים בפועל, אף שאין מבגלים (וכמו בדפואות גשמיות), ואף  
 שאומרים שאין מאמינים בו' - אין זה משנה המציאות (שבאמת  
 בו מאמינים).

מענה לאשה שביקשה ברכה לרפואה שלימה

יהי השבוע קשה טובה  
ועושר ושלום

אשר טוב יהי לכם  
ועושר ושלום  
קדיש אלוהים  
Rabbi and Mrs Mendel Schman

בה  
ברכת ה' ושלום  
והצלה קודם  
מנחם מ. שניאורסאהו

(אויף)  
 זעהוּת נאָך גלחנין  
 אומן וואָסן פֿאַר גליחנין  
 פֿאַר אַזאַ אַזאַ פֿאַר  
 הויז אַזאַ אַזאַ  
~~אזאַ אַזאַ~~  
 אַזאַ אַזאַ אַזאַ  
 אַזאַ אַזאַ אַזאַ  
 אַזאַ אַזאַ אַזאַ  
 אַזאַ אַזאַ אַזאַ

אגרות קודש כ"ק אדמו"ר שליט"א ע' דש

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (v_1^2 + v_2^2) = v_1 \dot{v}_1 + v_2 \dot{v}_2 \\
 & \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (\dot{x}^2 + \dot{y}^2) = \dot{x} \ddot{x} + \dot{y} \ddot{y} \\
 & \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2\dot{x} + \dot{y})^2 = (2\dot{x} + \dot{y}) (\ddot{x} + \ddot{y}) \\
 & \frac{1}{2} \frac{d}{dt} (2\dot{x} + \dot{y})^2 = (2\dot{x} + \dot{y}) (\ddot{x} + \ddot{y})
 \end{aligned}$$

ונתן  $\ddot{x} = -g$  ונתן  $\ddot{y} = 0$

הוא צמוד - הוא מנותח