**פתרון תרגיל 10**

שאלה 1

מקרה 1:

א. התגשות פלסטית:

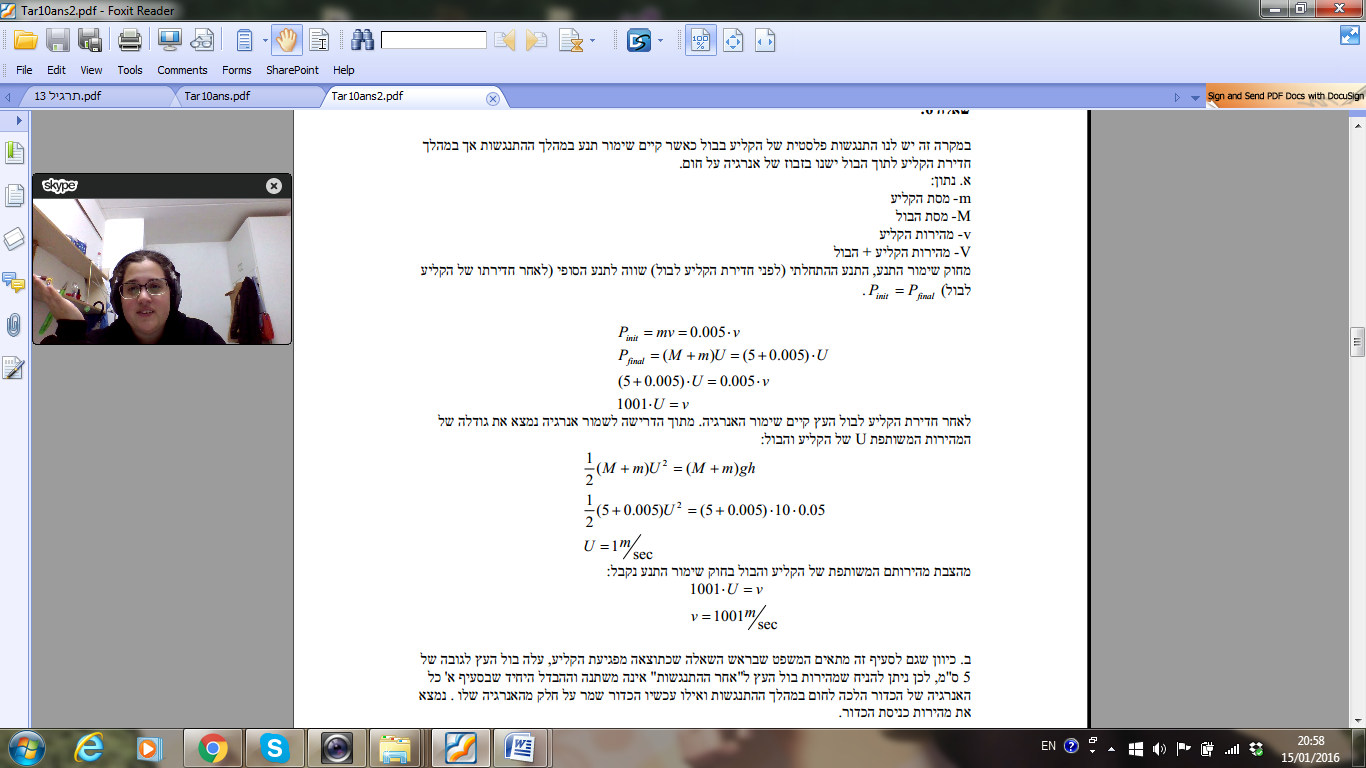
ב. התנגשות אלסטית:

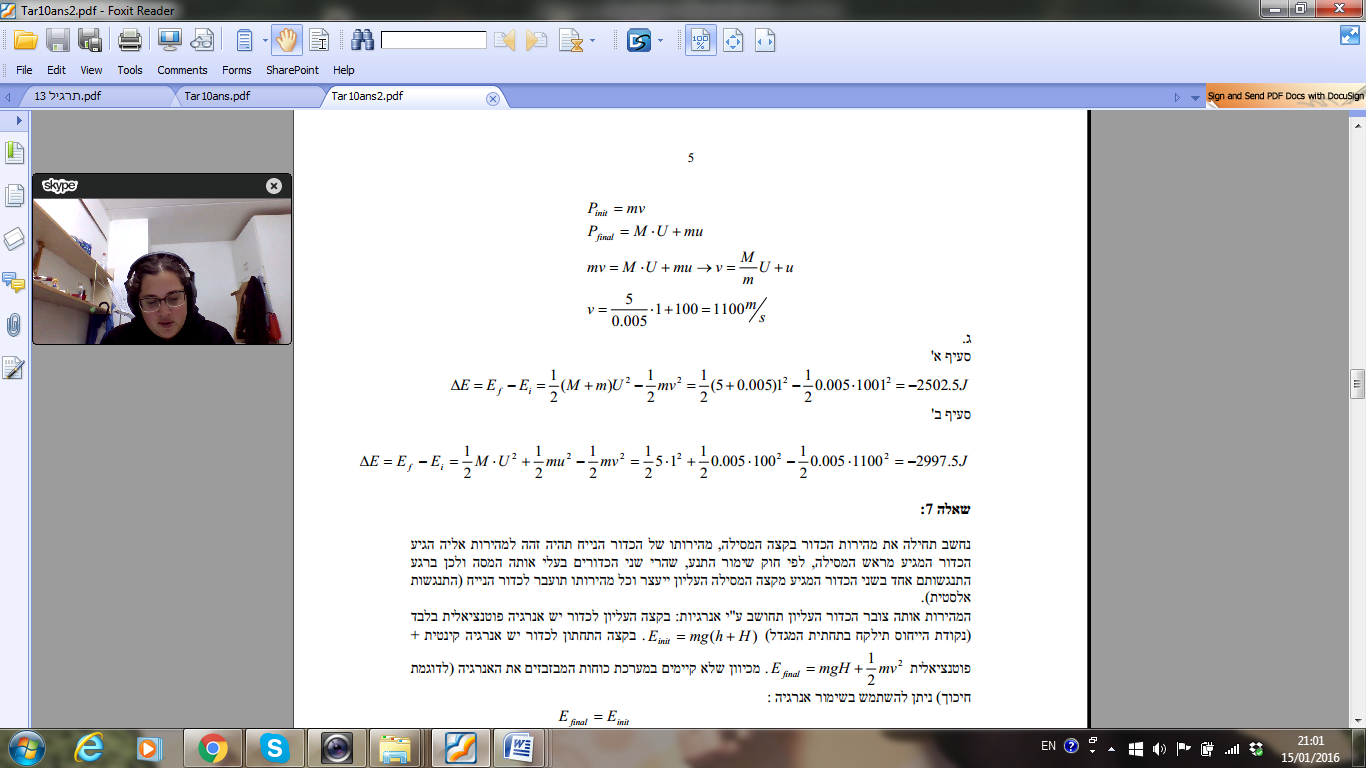
מקרה 3:

א. התגשות פלסטית:

ב. התנגשות אלסטית:

שאלה 2





שאלה 3

1. משימור אנרגיה:
2. שימור תנע בהתנגשות פלסטית:
3. אין שימור אנרגיה בהתנגשות פלסטית. האנרגיה שעבדה היא:
4. *עבודת כוח החיכוך שווה לשינוי באנרגיה:*
5. *הנתון המיותר היה על הזווית אלפא. הנתון מיותר מכיוון שאת המהירות בתחתית המשטח אפשר לחשב משימור אנרגיה (כפי שעשינו), ובשביל זה מספיק הגובה h שניתן בשאלה.*