***דף עבודה – תכונות חומרים***

*שם התלמיד:*

*כיתה:*

מבחן סיכום

1. הסבר מדוע היחס בין שטח הפנים לנפח חשוב [בהתייחס לחומרים בסקאלה הננומטרית]

 -------------------------------------------------------------------------------------

 ------------------------------------------------------------------------------------

 -----------------------------------------------------------------------------------

2. ציין 3 תכונות שמשתנות בסקאלה הננומטרית.
 פרט את השינוי בכל אחת מהתכונות

 תכונה א -------------------------------------------------------------------------------------

 ------------------------------------------------------------------------------------

 -----------------------------------------------------------------------------------

 תכונה ב ------------------------------------------------------------------------------------

 ------------------------------------------------------------------------------------

 -----------------------------------------------------------------------------------

 תכונה ג -----------------------------------------------------------------------------------

 ------------------------------------------------------------------------------------

 -----------------------------------------------------------------------------------

3. מי מהם צודק [איזה מההסברים שדני ונעמה הוא הנכון] ? השלימו את הסבר...

 נקודת ההיתוך של ננו חלקיקי זהב נמוכה יותר מנקודת ההיתוך של גוש זהב מכיוון ש...

...האטומים על פני השטח נמצאים בקשר עם פחות אטומים מאשר אטומים בתוך החומר , לכן .....

...האטומים על פני השטח נמצאים בקשר חלש יותר מאשר אטומים בתוך החומר , לכן .....