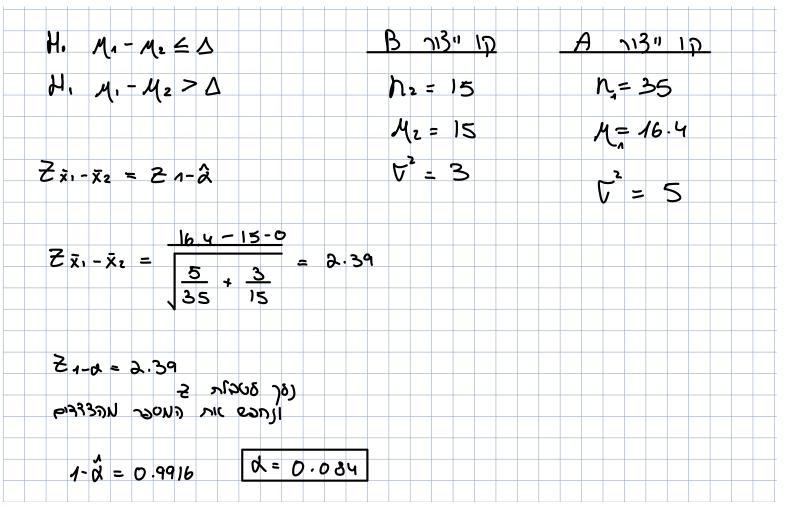
1C 3 DIN 2017

בבקרת איכות של שבב אלקטרוני בשני קווי ייצור הועלה חשד כי תוחלת ערכו של מאפיין האיכות בקו ייצור A גבוהה מתוחלת מאפיין האיכות בקו ייצור B ,בכדי לבדוק זאת נלקחו המדגמים הבאים. במדגם של 35 שבבים אלקטרונים בקו ייצור A נמצא כי ממוצע מאפיין האיכות הוא A במדגם של 15 שבבים אלקטרונים בקו ייצור A נמצא כי ממוצע מאפיין האיכות הוא בעל דיצור A נמצא כי ממוצע מאפיין האיכות הנבדק הוא בעל התפלגות נורמלית וכי שונות מאפיין האיכות בכל קו ייצור ידועה ושווה ל A בקו ייצור A בקו ייצור A

. מצא את רמת המובהקות המינימלית עבורה נדחה את ${
m H0}$ עבור מערכת המופיעה המופיעה בשאלה.



2. במדגם שנלקח מקו ייצור A, נמצא כי ב-5 שבבים מאפיין האיכות אינו עומד בתקן הנדרש. פי כמה ארוך רווח סמך ברמת סמך של 98%, לפרופורציית המעבדים העומדים בתקן הנדרש בהשוואה לרווח סמך ברמת סמך של 90%.